

Fakultät für Chemie und Pharmazie

Abkürzungen: Häufig verwendete Abkürzungen sind die Folgenden: HaF = Hörer aller Fächer, HS = Hörsaal, SE = Seminarraum, PR = Praktikumsraum, ÜR = Übungsraum, R = Raum, Vb = Vorbesprechung, n.V. = nach Vereinbarung, ChemZB = Zentralgebäude Chemie.

Veranstaltungsorte: Soweit nicht anders angegeben, finden die Lehrveranstaltungen im Zentralgebäude Chemie statt.

Biochemie

Biochemie (Bachelor)

Studienberatung

Polleichtner, Dr. Georg, Lehrst. für Biochemie, Biozentrum, Am Hubland;

Sprechstunde: Di-Do 10-11:30 Uhr oder n.V., T 31 81815

1. Semester

Die Zelle (1.5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06076010	Mo	09:15 - 10:00	wöchentl.	16.10.2017 - 13.11.2017	Nagel/Hedrich/
07-1A1ZE	Mi	10:15 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 15.11.2017	Kreuzer/
	Do	10:15 - 12:00	wöchentl.	19.10.2017 - 16.11.2017	Benavente/Gross

Inhalt Die Vorlesungsreihe gibt zunächst einen Überblick über die physikalischen und chemischen Grundlagen des Lebens. Dabei werden die wichtigsten biologischen Stoffklassen wie Kohlenhydrate, Fette, Proteine und Nukleinsäuren im Hinblick auf die zugrunde liegenden chemischen Verbindungen und deren Struktur besprochen. Darauf aufbauend wird die innere und äußere Organisation einer Zelle als Grundeinheit des Lebens behandelt. Im Rahmen dessen werden die allgemeinen funktionellen Elemente einer Zelle im Vergleich zwischen Prokaryot, Tier und Pilz/Pflanze betrachtet. Einer Reise durch die Zell-Evolution folgt die Fahrt durch die Zelle, die bei der extrazellulären Matrix/Zellwand beginnt und über Zytoskelett und Organellen den Kern erreicht. Zum Verständnis der Funktionsweise einer Zelle werden die eingangs vorgestellten Bausteine in ihrer zellulären Funktionsweise besprochen.

Hinweise Zur Aufbereitung der Inhalte ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Nachweis Schriftliche Klausur (30 – 60 Min.)

Evolution und Tierreich / Teil Evolution (0.5 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06076030	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	05.02.2018 - 05.02.2018	Spaethe
07-1A1TI	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	07.02.2018 - 07.02.2018	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundbegriffe und Mechanismen in der Evolutionsbiologie: Entstehung der Variabilität; Natürliche und Sexuelle Selektion; Artbildung; Populationsgenetik. Sie führt in die Rekonstruktion der Stammesgeschichte (Phylogenetik) ein und liefert damit auch Verständnis für das System der Pflanzen und Tiere (siehe folgende Teilmodule).

Hinweise Für die Aufarbeitung der Inhalte ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Nachweis Schriftliche Klausur mit Textaufgaben und/oder multiple choice Aufgaben (30 Minuten); Angaben zur Ausführung der Klausur zu Beginn des Teilmoduls.

Das Pflanzenreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06076050	Mo	09:15 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	20.11.2017 - 11.12.2017	Hedrich/Kreuzer/
07-1A1PF	Mi	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	22.11.2017 - 13.12.2017	Riederer/
	Do	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	23.11.2017 - 07.12.2017	Hildebrandt/ Riedel

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Evolution und Systematik der Pflanzen und Pilze sowie die Anatomie "Höherer Pflanzen". Es werden grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Zell- und Gewebetypen der "Höheren Pflanzen" von der Keimung bis zur Reproduktion vermittelt. Außerdem werden wichtige Gruppen der Pilze, der "Niederen Pflanzen" (Algen) und der "Höheren Pflanzen" (Moose, Farne, Gymnospermen, Angiospermen) in einem evolutionsbiologischen Kontext vorgestellt.

Hinweise Die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium ist empfehlenswert.

Nachweis Schriftliche Klausur (30 – 60 Min.)

Evolution und Tierreich / Teil Tierreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06076070	Mo	09:15 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	18.12.2017 - 29.01.2018	Stigloher/
07-1A1TI	Mi	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	20.12.2017 - 31.01.2018	Mahsberg/
	Do	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	21.12.2017 - 25.01.2018	Schmitt/Janzen

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Vielfalt tierischer Organismen auf Basis der Stämme des Tierreichs und orientiert sich dabei an stammesgeschichtlichen Kriterien. Es werden die ökologischen Randbedingungen vorgestellt, die zu unterschiedlichen Bauplantypen mit ihren verschiedenen Strukturen und Funktionen geführt haben. Dabei vermittelt die Vorlesung auch einen Einblick in die Relevanz zoologischen Grundlagenwissens für Forschung und Anwendung v.a. in Biologie und Medizin.

Hinweise Allg. Biol. I, Modul "Evolution und Tierreich"
"Das Tierreich" (07-1A1TI) - WS 2017/2018
 Prof. Dr. Christian Janzen, Zool. I; AD Dr. Dieter Mahsberg, Prof. Dr. Thomas Schmitt, Zool. III;
 Prof. Dr. Christian Stigloher, Elektronenmikroskopie/Zool. I

Vorlesung

Vst.-
 Nr.
 0607607

~~Mollusca~~
 I
 und
 Bauplan
 (Mahsberg)

~~Protista~~
 (Janzen)

~~Platyhelminthes~~
 Cnidaria,
 Ctenophora
 (Schmitt)

~~Mollusca~~
 I
 (Stigloher)

~~Mollusca~~
 II
 (Stigloher)
 Plathelminthes
 I
 (Mahsberg)

~~Plathelminthes~~
 Neodermata
 (Mahsberg)
 Mollusca
 I
 (Mahsberg)

~~Mollusca~~
 Präparation
 (Mahsberg)

~~Mollusca~~
 Präparation
 +II
 (Stigloher)

~~Mollusca~~
 I
 +II
 (Mahsberg/
 Schmitt)

~~Mollusca~~
 Präparation
 (Mahsberg/
 Schmitt)

~~Mollusca~~
 Präparation
 (Mahsberg/
 Schmitt)
 Echinodermata
 I
 (Stigloher)

~~Echinodermata~~
 Präparation
 (Stigloher)
 Chordata
 I
 (Janzen)

~~Mollusca~~
 Präparation
 (Janzen)

~~Chordata~~
 III
 (Mahsberg)

Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 1. Semester

Veranstaltungsart: Tutorium

06105550 - - - Hock

Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 3. Semester

Veranstaltungsart: Reservierung

06105560 - - - Hock

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 23.10.2017 - 05.02.2018 HS 1 / NWHS Finze

08-AC1-1V1 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018 HS 1 / NWHS

Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 HS 1 / NWHS

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Spezielle Allgemeine und Anorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102030 Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. 23.10.2017 - 05.02.2018 HS 1 / NWHS Schatzschneider

08-AC1-1V2 Di 11:00 - 12:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018 HS 1 / NWHS

Inhalt Vertiefung folgender Themen: Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, Komplexbildung. Beurteilung qualitativer und quantitativer Verfahren: Grenzkonzentration, Erfassungsgrenze, Genauigkeit. Quantitative Verfahren: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Gravimetrie; Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie).

Hinweise für Studierende der Chemie des Chemie Lehramts und der Biochemie (Die Vorlesung ersetzt in der Modulversion 2010 die bisherige Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie). Die Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie wird nicht mehr angeboten.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07121400 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Kollann/Marder/mit

08-AC1-BC1 Assistenten

Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07121410 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Kollann

08-AC1-BC2

Inhalt Erläuterung der Experimente von 08-AC1-BC-2

Hinweise Termine siehe Veranstaltung "Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie I" VVZ: 0710241

Klausur zum Modul "AC1-1" (Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010 Do 14:00 - 16:00 Einzel 15.02.2018 - 15.02.2018 HS A / ChemZB 01-Gruppe Finze/Schatzschneider

08-AC1-1 Do 14:00 - 16:00 Einzel 15.02.2018 - 15.02.2018 HS 1 / NWHS 04-Gruppe

Do 14:00 - 16:00 Einzel 15.02.2018 - 15.02.2018 0.004 / ZHSG 05-Gruppe

Hinweise Studierende des Studienganges Chemie-Bachelor und Biochemie Bachelor: Max-Scheer-Hörsaal
Studierende des Studienganges Chemie Lehramt: HS A, HS B, HS C

Biologie Tutorium für Studierende der Biochemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

07321700	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 06.02.2018	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	Polleichtner
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	02-Gruppe	
Inhalt	Veranstaltung zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte aus der Allgemeinen Biologie.						
Hinweise	Dieses Tutorium ist ausschließlich für Biochemie Bachelor Studierende im 1. Semester vorgesehen.						
Voraussetzung	Eingeschrieben für den Bachelorstudiengang "Biochemie".						
Zielgruppe	Studierende der Biochemie im 1. Semester.						

Biochemie Bachelor - 2017

Veranstaltungsart: Sonstiges

07321900	-	-	wöchentl.				Polleichtner
----------	---	---	-----------	--	--	--	--------------

Erstsemestertag für die Studiengänge Chemie (B.Sc.) / Biochemie (B.Sc.) / Funktionswerkstoffe (B.Sc.) / Lehramt Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07901700	Do	09:00 - 20:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS A / ChemZB	Fischer
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS B / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS D / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt
 Liebe Erstis!
 Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 12. Oktober 2017 einen Ersti-Tag, an dem Ihr alles Wissenswerte über die Universität und den Ablauf Eures Studiums erfahren könnt. Außerdem werden Wir Euch die wichtigsten Orte am Campus zeigen, Euch mit Tipps zu verschiedenen Vorlesungen und Veranstaltungen versorgen und uns natürlich all Euren Fragen stellen.

Programm

9.00 – 11.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)

11.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)

12.00 – 15.00 Uhr: Mittagspause, Essen und Campusführung (Mensa)

15.00 – 17.00 Uhr: Fragestunde

- Chemie (HS A)
- Biochemie (HS B)
- Lehramt (HS D)
- Lebensmittelchemie (SR 00.029)
- Funktionswerkstoffe (SR 00.030)

Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie

Wir freuen Uns auf Euch,

Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie

Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden:

www.fs-chemie.de

www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de

www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/

Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an:

mail@fs-chemie.de

fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de

fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de

Im Namen der Fachschaften Chemie, Pharmazie und Lebensmittelchemie wünschen wir euch einen guten Start ins Studium!

Hinweise
 Bitte meldet Euch einmal formlos bei uns an, wenn Ihr wisst, dass Ihr kommen könnt, um uns die Planung zu erleichtern: mail@fs-chemie.de
 Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

Mathematik für Studierende der Chemie und Biochemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090800	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2017 - 30.01.2018	HS 2 / Phil.-Geb.	Zillober
M-MCH-1V	Di	08:00 - 10:00	Einzel	06.02.2018 - 06.02.2018	HS 2 / NWHS	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 02.02.2018	HS 2 / Phil.-Geb.	
	Fr	09:00 - 10:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 2 / Phil.-Geb.	

Übungen zur Mathematik für Studierende der Chemie und Biochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08090850	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 3 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 2 / NWHS	02-Gruppe	

Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Optik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde bzw. anderer Fächer [ASQ-Pool]) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Behr
EFNF-1-V1	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	

Inhalt Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.
Zielgruppe 1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed

2. Semester

Klausur zur Vorlesung Biochemie 1

Veranstaltungsart: Prüfung

07302010	Fr	16:00 - 18:00	Einzel	12.01.2018 - 12.01.2018	HS 1 / NWHS	Buchberger/ Fischer
08-BC1						

Klausur zur Bioanalytik

Veranstaltungsart: Prüfung

07330010	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	01.12.2017 - 01.12.2017	0.001 / ZHSG	Grimm/ Polleichtner
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------	------------------------

Klausur zur Vorlesung Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	04.10.2017 - 04.10.2017	HS B / ChemZB	Fischer/Mitric/
08-PC1-1V	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	04.10.2017 - 04.10.2017	HS A / ChemZB	Petersen

Inhalt **Im Modul 08-PC1-1V1:**
Grundlagen der Quantenmechanik, Wechselwirkung von Materie mit elektromagnetischer Strahlung, Harmonischer Oszillator und Vibrationsspektroskopie, Starrer Rotator und Mikrowellenspektroskopie
Modul 08-PC1-1V2:
Atommodelle, Ein- und Mehrelektronenatome, Wasserstoff-Molekülion, MO-Schemata, Molekulare Bindungen (kovalent, ionisch, van-der-Waals, Wasserstoffbrücken), UV-VIS-Spektroskopie, Spinresonanzspektroskopie

Wiederholungsklausur zu "Molekülbau und Spektroskopie"

Veranstaltungsart: Prüfung

07509300	Mo	15:00 - 17:00	Einzel	09.10.2017 - 09.10.2017	HS A / ChemZB	Schöppler
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-----------

3. Semester

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202050	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	0.004 / ZHSG	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	0.004 / ZHSG	

Inhalt Spektroskopische Methoden I: Infrarotspektroskopie, Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie

Hinweise Da die Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 zum Modul OC2 gehört, ist - außer bei den Studierenden des Lehramts - keine gesonderte Anmeldung nötig.

Studierende des Lehramts müssen sich jedoch vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home zur Klausur anmelden.

Biochemie 2 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302030	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC2	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	Fischer/Grimm/
	Fr 16:00 - 18:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 1 / NWHS	Polleichtner

Inhalt Transkription, Translation, RNA-Prozessierung, Replikation, Signaltransduktionswege, Molekularphysiologie

Biochemie 2 - Übung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302040	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	30.10.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Polleichtner
08-BC2Ü	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	30.10.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	31.10.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	31.10.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	01.11.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	03.11.2017 - 10.02.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	03.11.2017 - 10.02.2018	2.004 / ZHSG	07-Gruppe	

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502200	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PCTKE-V	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.002 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.001 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS C / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502210	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Mitric/Petersen
08-PCTKE-Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	SE 211 / IPC	08-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	10-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	01.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	12-Gruppe	

Hinweise Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften

Bitte wählen Sie bei der Online-Belegung nach Möglichkeit drei Gruppen aus, die auf unterschiedlichen Zeitslots liegen. So können wir Sie im Falle einer zu hohen Nachfrage nach Ihrer favorisierten Gruppe besser in einer Gruppe unterbringen, die sich auch unter Ihren Prioritäten befindet. Sollten Sie drei Gruppen angeben, die zur selben Zeit stattfinden, müssen wir Sie bei einer zu hohen Nachfrage ggf. in eine beliebige andere Gruppe buchen.

Praktikum Physikalische Chemie für Biochemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07521500	Mo	16:00 - 19:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC2-BC-	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018		Fischer/Colditz/
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018		mit Assistenten

Infotreffen Biochemie Bachelor

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Fr	14:00 - 18:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	HS A102 / Biozentrum
----	---------------	--------	-------------------------	----------------------

4. Semester

Grundlagen Neurobiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03983040 Mi 16:15 - 17:45 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018

PGN

Sendtner/
Blum/Jablonka/
Villmann/Martini/
Buchner

Inhalt
Hinweise

Für Studenten der Biomedizin, Biochemie, Psychologie ab 3. Semester (Bachelorstudiengang). Termine sowie nähere Hinweise zu dem dazugehörigen **Methodenseminar** (Freitags, 14 - 18 Uhr) finden Sie unter der Veranstaltungsnummer 0385030. Die **Vorlesung** ist zweistündig, Mittwoch 16:15 bis 17:45 Uhr, Hörsaal MSZ, Versbacherstr. 5, für Studenten der Biomedizin (Bachelorstudiengang) Wintersemester 2017/2018:

Literatur:

Squire: Fundamental Neuroscience; Gilbert: Dev. Biology
Kandel: Principles of Neural Science
entsprechende Übersichtsartikel, die jeweils von den Betreuern benannt werden

18.10.17

Kommunikation innerhalb und zwischen Nerven- und Gliazellen (Prof. Villmann)

25.10.17

Ionenkanäle und Erregbarkeit (Prof. Villmann)

08.11.17

Synapsen, Transmitterfreisetzung, neuromuskuläre Endplatte (Dr. Jablonka)

15.11.17

Drosophila als Modellorganismus in der Neurobiologie (Prof. Buchner)

22.11.17

Neurogenetik: Funktionelles Imaging und genetische Werkzeuge in der Neurobiologie (Prof. Buchner)

29.11.17

RNA Biologie in der Neurobiologie (Dr. Briese)

06.12.17

Grundlagen der Signaltransduktion in Neuronen und Glia (Dr. Blum)

13.12.17

Synaptische Mechanismen im ZNS, synaptische Plastizität (Dr. Blum)

20.12.17

Motorik, Anatomie des menschlichen motorischen Nervensystems, Spinale Reflexe, Muskel (Prof. Sendtner)

10.01.18

Peripheres Nervensystem I: Biologie und Herkunft der Schwann'schen Zelle; Myelinbildung, zelluläre und molekulare Organisation des Ranvier'schen Schnürringes (Prof. Martini)

17.01.18

Peripheres Nervensystem II: Funktion und Pathophysiologie, Regeneration (Prof. Martini)

24.01.18

Nicht-neurale Zellen im NS (Mikroglia, Makrophagen, Fibroblasten etc.) (Prof. Martini)

31.01.18

Neurale Stammzellen (Prof. Sendtner)

07.02.18: Klausur (Hörsaal E4, 16:15 Uhr)

Zellbiologie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03984700 - - Block 19.02.2018 - 02.03.2018

01-Gruppe Müller/Raabe

PZB - - Block 19.02.2018 - 02.03.2018

02-Gruppe Schmidt/Zernecke

Hinweise Das Zellbiologische Praktikum findet in den Semesterferien WS 17/18 statt. Der konkrete Termin wird noch bekannt gegeben.

Spezielle Mikrobiologie 2 für Studierende der Biochemie (10 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Übung

06078150 - 09:00 - 18:00 Block 08.01.2018 - 02.02.2018

Fraunholz/

5S2M22

Morschhäuser/

Ohlsen/Ziebuhr

Inhalt

Das Modul gibt einen vertieften Einblick in die Arbeitsweisen und Methoden, die in der Mikrobiologie Anwendung finden.

Das Modul beinhaltet die Veranstaltungen

Übungen Molekulare Mikrobiologie und Mikrobiologisch-Molekularbiologisches Seminar

Hinweise

Die Studierenden besitzen Kenntnisse zu Arbeitsweisen und Methoden der Mikrobiologie und sind qualifiziert, wissenschaftliche Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten.

Mögliche Prüfungsarten:

- Klausur ca. 30-120 Minuten oder
- Protokoll ca. 10 - 30 Seiten oder
- Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder
- Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder
- Referat ca. 20-45 Minuten

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Zulassung zum Modul wird als Anmeldung zur Prüfung angesehen. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).

Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Organisch-chemisches Praktikum 2 (11 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07202410	Mo	13:00 - 14:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	HS C / ChemZB	Würthner/
08-OC4-2P	Mi	08:15 - 10:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS B / ChemZB	Höbartner/
	Mi	10:00 - 11:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS B / ChemZB	Lambert/
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS C / ChemZB	Ledermann/mit
	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 27.03.2018	01.015 CP / NWPB	Assistenten
	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 27.03.2018	01.012 CP / NWPB	
Inhalt	Umgang mit besonderen Gefahrstoffen, anspruchsvollere Arbeits- und Synthesetechniken, Reinigungsmethoden und Produktanalytik, Literaturrecherchen zur Planung der Experimente					
Hinweise	Blockpraktikum in den Semesterferien (Februar-März) Anmeldung zum Praktikum vom 1.11.17 bis zum 15.11.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/op2/ sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.					
Nachweis	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate					

Strukturbiologie - Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321010	Mo	09:00 - 13:00	wöchentl.	06.11.2017 - 04.12.2017		Kisker/Schindelin
5S2ST-BC	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 31.10.2017		
	Di	09:00 - 13:00	wöchentl.	07.11.2017 - 05.12.2017		
	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	07.11.2017 - 05.12.2017		
	Di	09:00 - 12:00	wöchentl.	12.12.2017 - 19.12.2017		
	Mi	09:00 - 13:00	wöchentl.	08.11.2017 - 06.12.2017		
	Mi	09:00 - 12:00	wöchentl.	13.12.2017 - 20.12.2017		
	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	19.10.2017 - 03.11.2017		
	Do	09:00 - 13:00	wöchentl.	09.11.2017 - 07.12.2017		
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	09.11.2017 - 07.12.2017		
	Do	09:00 - 12:00	wöchentl.	14.12.2017 - 21.12.2017		
	Fr	09:00 - 13:00	wöchentl.	10.11.2017 - 08.12.2017		
Hinweise	Die Vorlesung findet im Rudolf Virchow Zentrum (Gebäude D15), Josef-Schneider-Str. 2 in Raum 01.002+01.004 statt.					

Bildgebende Verfahren in den Lebenswissenschaften (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321070	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018		
08-BGV	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	05.02.2018 - 05.02.2018		
	Fr	13:00 - 14:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018		
	<p>Inhalt Das Modul „Bildgebende Verfahren in den Lebenswissenschaften“ beinhaltet einen Vorlesungsteil und einen Seminarteil. <i>Im Vorlesungsteil werden zunächst Grundbegriffe der Optik erörtert und darauf aufbauend die Funktionsweise eines Lichtmikroskops erklärt. Anschließend werden die Prinzipien verschiedener Varianten der supraauflösenden Lichtmikroskopie eingeführt. Hierbei spielen typische Anwendungen zum Studium dynamischer Prozesse in Zellen und das zeitliche und räumliche Auflösungspotential der verschiedenen Methoden eine besondere Rolle. Im Anschluss werden die Prinzipien der Elektronenmikroskopie (Transmissions-Elektronen-Mikroskopie und Raster-Elektronenmikroskopie) diskutiert. Soweit möglich werden Parallelen zur Lichtmikroskopie erarbeitet. Typische elektronenmikroskopische Anwendungen in der Zellbiologie und in der Strukturbiologie werden besprochen inklusive korrelativer Verfahren die Licht- und Elektronenmikroskopie verbinden. Danach werden die Prinzipien speziellerer Mikroskopie-Verfahren wie Röntgenmikroskopie, Raster-Sonden-Mikroskopie, sowie Kernresonanzmikroskopie eingeführt. Es wird erarbeitet, wie sich die Anwendungsbereiche von denen der klassischen Mikroskopie-Methoden unterscheiden und was die zeitlichen und räumlichen Auflösungsvermögen der einzelnen Verfahren sind. Abschließend werden ausgesuchte bildgebende Verfahren aus dem klinischen Bereich (Röntgentomographie, Kernspintomographie und Ultraschall) zur Abbildung ganzer Organismen diskutiert. Soweit möglich werden Parallelen zu den mikroskopischen Verfahren gezogen.</i> <i>Im Seminarteil werden einige Aspekte der verschiedenen Methoden durch Fallbeispiele aus der Literatur und durch Anwenden der theoretischen Grundlagen vertieft.</i></p>					

Molekularbiologisches Praktikum (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07321420	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018		01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Polleichtner
08-BC-MOLP	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018		02-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018		03-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	19.02.2018 - 30.03.2018	00.201 / Biogebäude	04-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	14.02.2018 - 16.02.2018	00.201 / Biogebäude	05-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	14.02.2018 - 16.02.2018	00.201 / Biogebäude		

Aktuelle Methoden der Proteinchromatographie (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

07321450	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 02.03.2018	B 106 / Biozentrum	01-Gruppe	Grimm
08-BC-AMP	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 02.03.2018	B 106 / Biozentrum	02-Gruppe	

Wahl des WP2-Fachs 10 ECTS

Veranstaltungsart: Reservierung

07321780	-	-	Block	08.01.2018 - 02.02.2018		01-Gruppe	Polleichtner
	-	-	Block	12.03.2018 - 29.03.2018		02-Gruppe	
	-	-	-			03-Gruppe	

Wahl des WP2-Fachs 5 ECTS

Veranstaltungsart: Reservierung

07321790	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018		01-Gruppe	Polleichtner
	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018		02-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 02.03.2018		03-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 02.03.2018		04-Gruppe	
	Mo	-	-	16.10.2017 - 20.10.2017		05-Gruppe	

Infotreffen Biochemie Bachelor

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Fr	14:00 - 18:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	HS A102 / Biozentrum
----	---------------	--------	-------------------------	----------------------

Virologie 2 für Studierende der Biochemie - Praktikum (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03-VIR2-BC	-	09:00 - 18:00	Block	16.10.2017 - 20.10.2017
------------	---	---------------	-------	-------------------------

6. Semester

Allgemeines Vertiefungspraktikum (verkürzt) (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07321510	wird noch bekannt gegeben
----------	---------------------------

08-AVP5-BC

Hinweise Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt!

Voraussetzung Eine Genehmigung eines Praktikum-Projektes durch den Prüfungsausschuss muss vor Antritt des Praktikums eingeholt werden.

Allgemeines Vertiefungspraktikum (16 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07321520	wird noch bekannt gegeben
----------	---------------------------

08-AVP10-B

Hinweise Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt!

Voraussetzung Die Genehmigung eines Praktikum-Projektes durch den Prüfungsausschuss ist vor Antritt einzuholen!

Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

Kursus der Physiologie für Studierende der Pharmazie sowie der Biochemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

03481200	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.	A222 / Röntgen 11	Kuhn/Schuh/ Döring/ Wischmeyer/ Friebe/ Eigentaler/N.N.
----------	----	---------------	-----------	-------------------	---

Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531700 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS B / ChemZB Türk/Dekant/Mally

Kolloquium der Biowissenschaften am Biozentrum (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vortrag

07083500 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. 18.10.2017 - 14.02.2018 HS A101 / Biozentrum Fischer/Gessler

03-FOR-BC

Zielgruppe Alle Studenten und Mitarbeiter

Basismodul Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften (0.5 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

12005000 Mi 08:30 - 13:20 Einzel 04.10.2017 - 04.10.2017 Zi. 008 / Bibliothek 01-Gruppe Blümig/Sahyoun

41-IK-BM Do 08:30 - 13:20 Einzel 05.10.2017 - 05.10.2017 Zi. 008 / Bibliothek 01-Gruppe

Mo 13:30 - 18:20 Einzel 06.11.2017 - 06.11.2017 Zi. 008 / Bibliothek 02-Gruppe

Mi 13:30 - 18:20 Einzel 08.11.2017 - 08.11.2017 Zi. 008 / Bibliothek 02-Gruppe

Inhalt **Diese Themen werden behandelt:**

- Effizient recherchieren in Bibliothekskatalogen - vor Ort und überregional
- In Fachdatenbanken nach Artikeln und Papers suchen
- Suchmaschinen im Internet erfolgreich einsetzen
- Literatur zitieren und verwalten
- Urheberrecht beachten und Plagiate vermeiden

Hinweise Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.

Kursvorbereitung : Bitte kalkulieren Sie ein, dass Sie die Bibliothek bereits vor dem Kurs besuchen müssen (Zeitaufwand ca. 60 Minuten). Sie benötigen dazu das **Arbeitsblatt zur Kursvorbereitung** , das Sie im WueCampus-Kursraum finden. Ebenfalls dort liegt das kursbegleitende **Lernprotokoll** , dessen ersten Teil Sie bitte vor Kursbeginn ausfüllen und hochladen.

Der Kursraum steht Ihnen in der Regel eine Woche vor Kursbeginn zur Verfügung. **Handouts und Vorlesungsskripte** können Sie sich spätestens am Vortag der Veranstaltung dort herunterladen.

Bei Schwierigkeiten mit Anmeldung oder WueCampus helfen wir Ihnen gerne weiter (infokompetenz@bibliothek.uni-wuerzburg.de ; 0931/31-85163 oder andre.tomaschoff@bibliothek.uni-wuerzburg.de ; 0931/31-88306).

Falls Sie in einem Ihrer regulären Kurse fehlen müssen, um das Basismodul Informationskompetenz zu besuchen, stellen wir Ihnen gerne einen **Teilnahmeschein** zur Vorlage aus.

Voraussetzung keine

Nachweis Die **Prüfungsleistung** besteht aus verschiedenen Übungen, die Sie während des Kurses und insbesondere zwischen den beiden Kurstagen erledigen (Zeitaufwand ca. 2 Stunden). Außerdem müssen Sie kursbegleitend ein schriftliches Lernprotokoll führen, das spätestens eine Woche nach Kursende in WueCampus hochzuladen ist.

Bitte melden Sie sich im Laufe des Kurses zur zugehörigen Prüfung an. Näheres wird zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.

Zielgruppe Studierende der BA- und LA-Studiengänge aus den Naturwissenschaften (u.a. Biologie, Biochemie, Chemie, Physik, Mathematik, Informatik, Technologie der Funktionswerkstoffe, Nanostrukturtechnik etc.).

Allgemeine Schlüsselqualifikationen

EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

10123900 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS 3 / Phil.-Geb. Mayer

12-NW-EVWL

Inhalt Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftslehre erläutert.

Hinweise Die begleitenden Tutorien finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394.
Eine Anmeldung für die Vorlesung ist nicht notwendig.

Nachweis Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten
Bewertungsart: Numerische Notenvergabe
Turnus der Prüfung: semesterweise

Tutorium: EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

10123940	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	1.013 / ZHSG	01-Gruppe	Mayer
12-NW-EVWL	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	2.007 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	2.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	31.10.2017 - 06.02.2018	2.007 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	01.11.2017 - 07.02.2018	2.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.11.2017 - 08.02.2018	1.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	

Inhalt Im Tutorium werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.

Hinweise Die zugehörige Vorlesung finden Sie unter der Nummer 10123900.
Anmeldung zum Tutorium:
- Verbindliche Anmeldung über sbhome
- Anmeldezeitraum: 16.10.2017 08:00 Uhr bis 19.10.2017 08:00 Uhr

EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

10595900	Mo	08:30 - 10:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	0.002 / ZHSG	Knoll
12-NW-EBWL	Mo	08:30 - 10:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	0.001 / ZHSG	

Inhalt Nach einer Einführung in grundlegende Begriffe der Betriebswirtschaftslehre werden entscheidungstheoretische Grundlagen sowie ein Einblick in grundlegende unternehmerische Entscheidungen wie Standort- und Rechtsformwahl vermittelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Unternehmensführung, der betrieblichen Leistungserstellung und des Rechnungs- und Finanzwesens behandelt. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis sowie Fallstudien dienen dazu, den vermittelten Stoff zu veranschaulichen und anzuwenden.

Hinweise **FÜR DEN BESUCH DER VERANSTALTUNG IST KEINE ANMELDUNG NOTWENDIG.**

Das Modul "EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler" ist Teil des "Allgemeinen Schlüsselqualifikationspools" und kann daher im Rahmen aller Studienfächer belegt werden, in denen ECTS-Punkte für allgemeine Schlüsselqualifikationen erworben werden müssen.

Bitte beachten:

Für die Prüfungsanmeldung gelten die Meldefristen und -modalitäten der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät. Prüfungsanmeldungen erfolgen ausschließlich elektronisch über sb@home.

Eine Teilnahme an der Prüfung ohne fristgerechte Prüfungsanmeldung ist ausgeschlossen und führt automatisch zum Nicht-Bestehen.

Nachweis Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten
Bewertungsart: Numerische Notenvergabe
Turnus der Prüfung: semesterweise

Biochemie (Master)

Biochemie Master - 2017

Veranstaltungsart: Sonstiges

07323900	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	HS A103 / Biozentrum	Polleichtner
----------	----	---------------	--------	-------------------------	----------------------	--------------

Wahlpflichtbereich 1

Schwerpunktbereich Molekulare Lebenswissenschaften

Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie

Literaturseminar "Current Research in RNA Biochemistry" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07083340 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. Fischer

08-MBC-LIT

Inhalt In jeder Veranstaltung wird eine Fachpublikation zum Thema RNA-Biochemie von einem Vortragenden ausführlich mittels Powerpoint präsentiert und kritisch erläutert. Die Vorträge erfolgen nach dem Rotationsprinzip. Anschließend diskutieren alle Teilnehmer kritisch über die Veröffentlichung, die durchgeführten Versuche, Kontrollen und zukunftsorientierte Ideen. In diesem Kurs muss jeder Teilnehmer die jeweils vorgestellte Veröffentlichung gelesen haben und kritisch reflektieren und diskutieren können. Die Teilnehmer des Kurses lernen wissenschaftliche Fachbeiträge in englischer Sprache zu lesen, zu verstehen und zu hinterfragen, aufzubereiten und vorzutragen.

Hinweise Bei Interesse am Seminar bitte per mail bis Vorlesungsbeginn bei Frau Dr. Archana Prusty anmelden.

Lebenszyklus von Proteinen (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323020 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2017 - 08.02.2018 HS A103 / Biozentrum Buchberger

MBC-LCP-1 Fr 14:00 - 16:00 Einzel 16.02.2018 - 16.02.2018 HS C / ChemZB

Struktur und Funktion von RNA-Protein Komplexen (6 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Übung

07323040 - 08:00 - 18:00 Block 20.11.2017 - 08.12.2017 B 106 / Biozentrum Fischer/Grimm

MBC-RNP-1

RNA-Welten (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323400 Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 HS E / ChemZB Fischer/Grimm

MBC-RNAW-1 Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 HS E / ChemZB

Massenspektrometrie und Proteomics (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323410 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 SE 159 / ChemZB Schlosser

08-MBC-MSP Fr 10:00 - 12:00 Einzel 09.03.2018 - 09.03.2018

- 08:00 - 18:00 Block 19.02.2018 - 23.02.2018

Proteinqualitätskontrolle (6 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323440 - 09:00 - 17:00 Block 05.03.2018 - 23.03.2018 Buchberger

MBC-PQK-1 - 09:00 - 17:00 Block 12.03.2018 - 30.03.2018 B 106 / Biozentrum

Inhalt In diesem Praktikum werden grundlegende Methoden zur Analyse des Ubiquitin-Proteasom-Systems (UPS) vorgestellt. Dazu gehören der Nachweis von Proteinubiquitylierung und die Bestimmung von Proteinhalbzeiten in lebenden Zellen, der Nachweis von Interaktionen zwischen Komponenten des UPS und ihren Substratproteinen, und die Untersuchung der physiologische Rolle des UPS in Proteinqualitätskontrolle und Signaltransduktion.

Als Modellsysteme werden die Bäckerhefe *Saccharomyces cerevisiae* sowie Säugerzellkulturen eingesetzt.

Die experimentellen Techniken umfassen u.a. Kreuzung und phänotypische Analyse von Hefestämmen; Identifizierung bekannter und neuer Protein-Protein-Wechselwirkungen durch das Hefe-Zwei-Hybrid-System; Immunpräzipitation und denaturierender Ni-NTA-pulldown ubiquitylierter Proteine; Analyse des NF κ B-Signalweges durch Reporter-gen-assays, Immunfluoreszenz und quantitative PCR.

Hinweise Das Praktikum findet im Praktikumsaal B106 statt.

Literaturseminar - Aktuelle Literatur zum Ubiquitin-Proteasom-System (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07323470 Di 17:30 - 19:00 - 24.10.2017 - 24.04.2018 Buchberger/

MBC-LIT1-1 Schindelin

Hinweise Termine und Raum werden noch bekannt gegeben.

Voraussetzung Bitte Rücksprache mit Prof. Dr. Buchberger vor Semesterbeginn bei Interesse an Teilnahme an der Veranstaltung!

Literaturseminar "DNA-Reparatur und Genom-Stabilität" (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07323480 Mo 11:00 - 13:00 - 16.10.2017 - 05.02.2018 Kisker/Teßmer

08-MBC-LIT

Inhalt In jeder Veranstaltung wird eine Fachpublikation zum Thema DNA-Reparatur und Genom-Stabilität von einem Vortragenden ausführlich mittels Powerpoint präsentiert und kritisch erläutert. Die Veröffentlichung wird jeweils von den Kurs-Teilnehmern selbst gewählt und Vorträge erfolgen nach dem Rotationsprinzip.
Anschließend diskutieren alle Teilnehmer kritisch über die Veröffentlichung, die durchgeführten Versuche, Kontrollen und zukunftsorientierte Ideen. In diesem Kurs muss jeder Teilnehmer die jeweils vorgestellte Veröffentlichung gelesen haben und kritisch reflektieren und diskutieren können. Die Teilnehmer des Kurses lernen wissenschaftliche Fachbeiträge in englischer Sprache zu lesen, zu verstehen und zu hinterfragen, aufzubereiten und vorzutragen.

Hinweise Bei Interesse am Seminar bitte vor Semesterbeginn per mail bei einer der Modulverantwortlichen anmelden!

Proteinbiophysik (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323610 - 08:00 - 18:00 Block 19.02.2018 - 02.03.2018 Lorenz

03-MBC-PBP

Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07403010 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. HS C / ChemZB Holzgrabe/

MCM3-1S1 Sotriffer/Decker

Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07403020 wird noch bekannt gegeben Sotriffer

MCM3-1Ü1

Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

Unterbereich Molekulare und medizinische Zellbiologie

Immunologie 1 (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03527000 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 20.10.2017 - 16.02.2018 Herrmann/

07-MS2IM1 Beyersdorf/

Berberich/

Hermanns/

Lutz/Kerkau/

Wischhusen/

Beilhack/N.N.

Inhalt Vermittelt werden grundlegende Kenntnisse der molekularen und zellulären Immunologie, sowie infektionsbiologische Kenntnisse, die ein vertieftes Verständnis der durch das Immunsystem vermittelten körpereigenen Abwehr gegen Infektionskrankheiten ermöglichen.

Hinweise **Aktuelle Hinweise finden Sie unter der Adresse im Hyperlink**
Im Seminar werden Kapitel eines vertiefenden englischsprachigen Lehrbuches (z.B. Cellular and Molecular Immunology v. Abbas) von den Studenten vorbereitet und die wesentlichen Inhalte vorgetragen. Auftretende Fragen werden mit den Dozenten geklärt und das Verständnis mittels Kurztest überprüft. Am Ende des Semesters wird der Lehrerfolg mittels Klausur überprüft und gewertet. Aktuelle Themen der Immunologie und verwandten Gebieten werden von führenden Experten vorgetragen. Teilnahme an 10 Vorträgen (15 h) ist verpflichtend. Eine Liste mit geeigneten Veranstaltungen wird zu Beginn des Semesters vom Lehrstuhl für Immunologie zusammengestellt.

Virologie 1 (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03527300 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. 18.10.2017 - 14.02.2018 Bodem/Dölken/

07-MS2V1 Scheller/

Schneider-

Schaulies

Vorlesung Humangenetik für Studierende der Biologie und Biochemie (Master) (2 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03564100 Di 11:00 - 12:30 wöchentl.

07-MS2HG

Haaf/Kalb/

Klopocki/Liedtke/

Rost/Vona

Kardiovaskuläre Biologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03985000 Di 17:15 - 18:45 wöchentl.

MVKB

Nieswandt/

Gessler/Jahns/

Müller/Bender/

Schinsel/Schulze/

Stegner/Stoll/

Zimmer

Hinweise Die Veranstaltung findet im Rudolf-Virchow-Zentrum, Josef-Schneider-Str. 2, Haus D 15 statt.

Klinische Neurobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03985300 Mo 16:15 - 17:45 wöchentl. 16.10.2017 - 29.01.2018

MVKN

Sendtner/

Blum/Jablonka/

Villmann

Hinweise

Die Vorlesung ist zweistündig, in englischer Sprache, Montag 16:15 bis 17.45 Uhr

Hörsaal MSZ (Haus E4), Versbacherstr. 5.

Für Studierende der Medizin (6. Semester), Studierende des Masterstudiengangs Translational Neuroscience, Studierende der Biomedizin, Studierende der Biologie (Master), Psychologie Master, Biochemie Master, Wahlpflichtfach Psychologie, in englischer Sprache, begleitend zu strukturierten Promotionsprogrammen in Medizin und der Graduiertenschule Life Science.

Wintersemester 2017/2018:

Basic literature: Kandel-Schwartz-Jessell, Principles of Neural Science, 5th Edition und Kapitel aus "Ion channels and diseases", Frances M. Ashcroft

16.10.17

Introduction: Neurons and Glia (Prof. Sendtner)

Chapter 1 (Brain and behaviour)

Chapter 2 (Nerve cells and behaviour)

Chapter 4 (Cells of the nervous system)

Chapter 53 (Differentiation and survival of nerve cells)

23.10.17

Ion channels and Membrane Potential I, Ion Channelopathies (Prof. Villmann)

Chapter 5 (Ion channels)

Chapter 6 (Membrane Potential and Passive Electrical Properties of the Neuron)

Chapter 7 (Propagated Signaling: The Action Potential)

Chapters of "Ion channels and disease" by Frances M. Ashcroft

30.10.17

Synapses, Transmitterrelease, NMJ, Myasthenia gravis (Dr. Jablonka)

Chapter 8 (Overview of synaptic Transmission)

Chapter 12 (Transmitter release)

Chapter 13 (Neurotransmitters)

Chapter 14 (Diseases of the Nerve and Motor Unit, SMA, Myasthenia gravis)

Chapter 55 (Formation and Elimination of Synapses)

06.11.17

Somatosensory System and Pain (Dr. Jablonka)

Chapter 21 (Sensory Coding)

Chapter 22 (The Somatosensory System: Receptors and Central Pathways)

Chapter 23 (Touch)

Chapter 24 (Pain)

13.11.17

Autonomic nervous system (Dr. Blum)

Chapter 47 (Autonomic motor system and hypothalamus)

20.11.17

Basal Ganglia, Morbus Parkinson (Dr. Jablonka)

Chapter 43 (The Basal Ganglia)

27.11.17

Cerebellum, Ataxia (Dr. Blum)

Chapter 42 (The Cerebellum)

04.12.17

Hippocampus, Learning and Memory, anterograde Amnesia, visual Agnosia (Dr. Blum)

Chapter 65 (Learning and memory)

Chapter 66 (Cellular Mechanisms of implicit Memory Storage and the Biological Basis of Individuality)

11.12.17

Cortex and the Limbic System (Dr. Blum)

Chapter 48 (Emotions and Feelings)

Chapter 49 (Homeostasis, Motivation, and Addictive States) oder Neurosciences (Bear, Paradiso, Connors)

Chapter 18 (The organization of Cognition)

Chapter 61 (Disorders of Conscious and Unconscious Mental Processes, Attention)

10.12.17

Schizophrenia and Autism (Prof. Villmann)

Chapter 62 (Disorders of Thought and Volition: Schizophrenia)

Chapter 64 (Autism and other Neurodevelopmental Disorders affecting Cognition)

08.01.18

Sleep, EEG, Epilepsy (Prof. Sendtner)

Chapter 50 (Seizures and Epilepsy)

Chapter 51 (Sleep and Dreaming)

15.01.18

Anatomy and Function of the Motor System, spinal Reflexes, Motoneuron Diseases (Prof. Sendtner)

Chapter 39 (Control of Gaze)

Chapter 33 (Organization of Movement)

Chapter 34 (The Motor Unit and Muscle Action)

Chapter 35 (Spinal Reflexes)

Chapter 37 (Voluntary Movement)

22.01.18

Senses I; Smell and Taste and Hearing (Dr. Blum)

Chapter 30 (Hearing)

Chapter 31 (Sensory transduction in the ear)

Chapter 32 (Smell and taste: the chemical senses)

29.01.18

Senses II, Vision and diseases of the visual system (Prof. Sendtner)

Chapter 26 (Visual processing by the retina)

Chapter 27 (Central visual pathways)

Chapter 29 (Color vision)

05.02.18: Klausur

Tissue Engineering und Regenerative Medizin (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03985400	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	18.10.2017 - 20.12.2017	Dandekar/Ewald/
MVTV	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	12.01.2018 - 09.02.2018	Fecher/Gbureck/ Groeber/Groll/ Metzger/Moseke/ Neuhaus/Nietzer/ Pullig/Steinke/ Walles/Zdzieblo

Inhalt Im Rahmen der Vorlesung „Modellorganismen – Tissue Engineering für Biomediziner“ (0398540) werden den Studierenden folgende Inhalte und Themen vermittelt: Zellkulturtechnik, Grundlagen des Tissue Engineering, Testsysteme als Alternative zu Tierversuchen Haut, Darm, Lunge, Trachea, Niere, Blut-Hirnschranke, Tumore und andere Krankheiten. Die Entwicklung von zellbasierten Transplantaten wird besprochen, sowie die regulatorische Grundlage zur Zulassung dieser und von Medizinprodukten und Medikamenten. Im Detail sind dies REACH (Registrierung, Evaluierung, Beschränkung und Zulassung von Stoffen), das Medizinprodukte- und Arzneimittelgesetz, GLP (Gute Laborpraxis) GMP (Gute Herstellungspraxis) und GCP (Gute klinische Praxis). Zu den Themengebieten der Vorlesung sollen die teilnehmenden Studierenden eine Publikation lesen und in einem 20-30 minütigen Vortrag den anderen Teilnehmern präsentieren. Dieser Vortrag wird an Stelle einer Klausur benotet. Im zweiten Teil der Vorlesung erhalten die Studierenden Einblick in die Entwicklung und Testung von Biomaterialien (Metalle, Keramiken, Hydrogele), die im Rahmen des Tissue Engineering als Gerüstmaterialien dienen oder auch als Gewebeersatz eingesetzt werden sollen.

Im praktischen Teil wird ein zellbasiertes Testsystem hergestellt und definierte Mechanismen daran studiert.

Hinweise MI (Okt-Dez.) Röntgenring, Konferenzraum, A202
FR (Jan-Febr.) Zahnklinik Seminarraum

Praktikum Molekulare Bakteriologie und Mykologie (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

03985510	-	-	Block	05.03.2018 - 16.03.2018	Ohlsen/Ziebuhr
----------	---	---	-------	-------------------------	----------------

PBG

Infektionsbiologie (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06112200	Mi	11:15 - 12:30	wöchentl.	18.10.2017 - 14.02.2018	Rudel
	Do	10:15 - 12:00	wöchentl.	19.10.2017 - 15.02.2018	

Inhalt **Vorlesung**
Grundlagen der molekularen Mikrobiologie und Infektionsbiologie, Mechanismen der Adhärenz und Invasion, bakterielle Pathogenitätsfaktoren, Regulation der Virulenz, Mechanismen der Wirtsantwort und ihre Beeinflussung durch Erreger, Aktuelle Methoden der Infektionsbiologie.

Begleitendes Seminar

Themen der Vorlesung werden von den Studierenden entweder in einem Seminar in Form einer Hausarbeit bearbeitet und dann in der Gruppe vorgestellt und diskutiert oder im Rahmen von Übungen vertieft behandelt.

Hinweise **Prüfungsform:**

Numerische Klausur, 30 - 60 Minuten, auch Multiple Choice.

Die verbindliche Anmeldung muss spätestens bis zum Mittwoch 19.10. (Vergabe der Seminarthemen) vorliegen. Eine spätere Anmeldung kann nicht mehr berücksichtigt werden.

Molecular Oncology (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323300	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS A102 / Biozentrum	Dozenten der biochemischen Lehrstühle
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	----------------------	---

MVMO

Schwerpunktbereich Molekulare Onkologie

Unterbereich Molekulare Tumorbologie

Molecular Oncology (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323300	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS A102 / Biozentrum	Dozenten der biochemischen Lehrstühle
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	----------------------	---

MVMO

Oncology Seminar 1 (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07323310 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018
ONC-SEM1

Dozenten der
biochemischen
Lehrstühle

Experimental Tumor Biology (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323320 - 08:00 - 17:00 Block 19.03.2018 - 06.04.2018
ONC-TUMP

Dozenten der
biochemischen
Lehrstühle

Hinweise Bei Interesse, bitte per mail bei Herrn Dr. Georg Polleichtner melden.

Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie

Literaturseminar "Current Research in RNA Biochemistry" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07083340 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl.
08-MBC-LIT

Fischer

Inhalt In jeder Veranstaltung wird eine Fachpublikation zum Thema RNA-Biochemie von einem Vortragenden ausführlich mittels Powerpoint präsentiert und kritisch erläutert. Die Vorträge erfolgen nach dem Rotationsprinzip. Anschliessend diskutieren alle Teilnehmer kritisch über die Veröffentlichung, die durchgeführten Versuche, Kontrollen und zukunftsorientierte Ideen. In diesem Kurs muss jeder Teilnehmer die jeweils vorgestellte Veröffentlichung gelesen haben und kritisch reflektieren und diskutieren können. Die Teilnehmer des Kurses lernen wissenschaftliche Fachbeiträge in englischer Sprache zu lesen, zu verstehen und zu hinterfragen, aufzubereiten und vorzutragen.

Hinweise Bei Interesse am Seminar bitte per mail bis Vorlesungsbeginn bei Frau Dr. Archana Prusty anmelden.

Lebenszyklus von Proteinen (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323020 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. 26.10.2017 - 08.02.2018 HS A103 / Biozentrum
MBC-LCP-1 Fr 14:00 - 16:00 Einzel 16.02.2018 - 16.02.2018 HS C / ChemZB

Buchberger

Struktur und Funktion von RNA-Protein Komplexen (6 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Übung

07323040 - 08:00 - 18:00 Block 20.11.2017 - 08.12.2017 B 106 / Biozentrum
MBC-RNP-1

Fischer/Grimm

RNA-Welten (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323400 Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 HS E / ChemZB
MBC-RNAW-1 Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 HS E / ChemZB

Fischer/Grimm

Massenspektrometrie und Proteomics (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323410 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 SE 159 / ChemZB
08-MBC-MSP Fr 10:00 - 12:00 Einzel 09.03.2018 - 09.03.2018
- 08:00 - 18:00 Block 19.02.2018 - 23.02.2018

Schlosser

Proteinqualitätskontrolle (6 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323440 - 09:00 - 17:00 Block 05.03.2018 - 23.03.2018 Buchberger

MBC-PQK-1 - 09:00 - 17:00 Block 12.03.2018 - 30.03.2018 B 106 / Biozentrum

Inhalt In diesem Praktikum werden grundlegende Methoden zur Analyse des Ubiquitin-Proteasom-Systems (UPS) vorgestellt. Dazu gehören der Nachweis von Proteinubiquitylierung und die Bestimmung von Proteinhalbwegszeiten in lebenden Zellen, der Nachweis von Interaktionen zwischen Komponenten des UPS und ihren Substratproteinen, und die Untersuchung der physiologische Rolle des UPS in Proteinqualitätskontrolle und Signaltransduktion.

Als Modellsysteme werden die Bäckerhefe *Saccharomyces cerevisiae* sowie Säugerzellkulturen eingesetzt.

Die experimentellen Techniken umfassen u.a. Kreuzung und phänotypische Analyse von Hefestämmen; Identifizierung bekannter und neuer Protein-Protein-Wechselwirkungen durch das Hefe-Zwei-Hybrid-System; Immunpräzipitation und denaturierender Ni-NTA-pulldown ubiquitylierter Proteine; Analyse des NF κ B-Signalweges durch Reporteragen-assays, Immunfluoreszenz und quantitative PCR.

Hinweise Das Praktikum findet im Praktikumsaal B106 statt.

Literaturseminar - Aktuelle Literatur zum Ubiquitin-Proteasom-System (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07323470 Di 17:30 - 19:00 - 24.10.2017 - 24.04.2018 Buchberger/

MBC-LIT1-1 Schindelin

Hinweise Termine und Raum werden noch bekannt gegeben.

Voraussetzung Bitte Rücksprache mit Prof. Dr. Buchberger vor Semesterbeginn bei Interesse an Teilnahme an der Veranstaltung!

Literaturseminar "DNA-Reparatur und Genom-Stabilität" (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07323480 Mo 11:00 - 13:00 - 16.10.2017 - 05.02.2018 Kisker/Teßmer

08-MBC-LIT

Inhalt In jeder Veranstaltung wird eine Fachpublikation zum Thema DNA-Reparatur und Genom-Stabilität von einem Vortragenden ausführlich mittels Powerpoint präsentiert und kritisch erläutert. Die Veröffentlichung wird jeweils von den Kurs-Teilnehmern selbst gewählt und Vorträge erfolgen nach dem Rotationsprinzip.

Anschließend diskutieren alle Teilnehmer kritisch über die Veröffentlichung, die durchgeführten Versuche, Kontrollen und zukunftsorientierte Ideen. In diesem Kurs muss jeder Teilnehmer die jeweils vorgestellte Veröffentlichung gelesen haben und kritisch reflektieren und diskutieren können. Die Teilnehmer des Kurses lernen wissenschaftliche Fachbeiträge in englischer Sprache zu lesen, zu verstehen und zu hinterfragen, aufzubereiten und vorzutragen.

Hinweise Bei Interesse am Seminar bitte vor Semesterbeginn per mail bei einer der Modulverantwortlichen anmelden!

Proteinbiophysik (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323610 - 08:00 - 18:00 Block 19.02.2018 - 02.03.2018 Lorenz

03-MBC-PBP

Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07403010 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. HS C / ChemZB Holzgrabe/

MCM3-1S1 Sotriffer/Decker

Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07403020 wird noch bekannt gegeben Sotriffer

MCM3-1Ü1

Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

Wahlpflichtbereich 2

Unterbereich Ergänzende Qualifikationen

Tierschutz und Versuchstierkunde 1 (3 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03532300 Di 12:45 - 14:15 wöchentl. Bösl/Geise

FSQ-VTK1

Hinweise

Pflichtveranstaltung für BSc Biomedizin!

Vorlesung (Dr. W. Geise):

Ort: Hubland Nord, Gebäude 70, Seminarraum 00.102

Praxisteil (Prof. Dr. M. Bösl):

Termin: drei Tage verblockt; voraussichtlich 14.-16.02.2018

Ort: Kurssaal der Pharmakologie

Bioinformatik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06102400 Mo 15:00 - 16:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 HS A103 / Biozentrum Dandekar/Schultz

07-MS2BI Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 HS A103 / Biozentrum

Inhalt

Diese Vorlesung geht von der klassischen Diplomvorlesung Bioinformatik aus. Nach einer Einführung (V1) in die Denkweise der Bioinformatik werden zunächst wichtige Gebiete der Bioinformatik vorgestellt (V2) wobei in dieser zweiten Vorlesung die Breite der Bioinformatik deutlich wird (z.B. auch Bildverarbeitung, Ligandenscreening, Pharmakogenomics, Systembiologie, zelluläre Automaten). Die Hauptgebiete der Bioinformatik folgen aber dem Fluss der genetischen Information und werden in den folgenden Vorlesungsteilen leicht verständlich und in Bezug auf die biologische Funktion, die ich mit dem Computer aus der Sequenz, der Struktur oder anderen Daten (z.B. Metabolite) ermitteln will, erläutert:

Analyse von Genomen und DNA-Sequenzen (V3), von RNA Sequenzen, Strukturen und ihre Funktion (V4), Algorithmen der Sequenzanalyse am Beispiel von Proteinsequenzen (V5) Sequenzanalyse von Proteinen (V6), Proteindomänen (V7), Proteinstrukturen (V8, V9), metabolische Netzwerke (V10), dynamische Modellierung (V11) und Datamining (V12) sowie Wiederholung und schließlich die Klausur.

Ein Übungsteil ist neu konzipiert und bringt Praxis in die allgemeinen Inhalte der Vorlesung. Hier wird an möglichst einfachen Beispielen die Theorie in die Praxis umgesetzt und eigene einführende Beispiele machen alles plastisch klarer.

Hinweise

Bei der Wahl des Themas in der Bioinformatik ist dieses Modul verpflichtend.

Bei der Wahl des Themas in der Systembiologie kann dieses Modul als zweites Theoriemodul ausgewählt werden.

Unter Hyperlink kommen Sie im direkten Zugang auf die Homepage der Bioinformatik!

Möglich als B-Version im "Zusätzlichen Bereich" Master Biologie als Modul Bioinformatik B" mit 5 ECTS (Klausur bestanden/ ohne Seminar).

Methods in Life Sciences (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06300001 Mi 08:00 - 09:00 wöchentl. 18.10.2017 - 24.02.2018 HS A103 / Biozentrum Dozenten der

07-MLS1/-1 Do 08:15 - 09:00 wöchentl. 19.10.2017 - 22.02.2018 HS A103 / Biozentrum Graduate School

Fr 08:15 - 09:00 wöchentl. 20.10.2017 - 23.02.2018 HS A103 / Biozentrum Life Sciences

Inhalt

Topics:

Recent molecular techniques, lipid research methods, microscopic methods, immunohistochemistry, mouse models and gene-knockout approaches, protein and molecular biology techniques, PCR, advanced protein biochemistry, methods in bioinformatics, systems biology and computational biology.

A detailed plan of the lecture topics, literature and ppt-presentations will be posted in an accompanying course in our eLearning platform WueCampus.

Hinweise

Requirements:

Thesis; A Grading of at least 1,7 is required for the Fast Track option for FOKUS students.

Nachweis

Type of Examination:

Written examination

Graded examination to receive 10 ECTS for the full module (also possible as additional special course for Master Biology students).

A passed ungraded examination can be credited with 7 ECTS as additional special course as module "B module".

Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018 SE411 / IAC Schatzschneider

ACM2-1S1 Di 14:00 - 16:00 Einzel 06.02.2018 - 06.02.2018 HS B / ChemZB

Mi 09:00 - 10:00 wöchentl. 18.10.2017 - 05.02.2018 SE411 / IAC

Inhalt

Einführung in die Bioanorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika

Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203030	Do 08:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	00.029 / IOC (C1)	Bringmann
OCM-NAT	Do 08:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	25.01.2018 - 25.01.2018	HS A / ChemZB	
	Do 10:00 - 11:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr 11:00 - 15:00	wöchentl.	20.10.2017 - 26.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr 11:00 - 15:00	wöchentl.	20.10.2017 - 26.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
Inhalt	z.B. Spezielle biochemische Grundreaktionen, Shikimisäureweg zu Aromaten, Lineare Acetatprodukte, Isoprenoide Naturstoffe, Acetogenine Polyketid-Naturstoffe, Alkaloid-Chemie, Naturstoff-Highlights				
Hinweise	Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home				

Organo- und Biokatalyse (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203060	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Seibel
HKM1-1V1	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	29.01.2018 - 29.01.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr 09:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
Inhalt	Organokatalyse: Focus auf enantioselektiven Umsetzungen; Prinzipien; Green Chemistry; Substanzklassen von Organokatalysatoren und ihre Einsatzbereiche: z.B. Amine, Phosphine, Phosphonium- und Ammoniumsalze, N-Heterocyclische Carbene etc. Biokatalyse: Enzyme in der organischen Synthese, mechanistische Aspekte enzymatischer Reaktionen: Stereo-, Chemo-, Regioselektivität, spezielle Enzym-katalysierte Reaktionen, z.B. Hydrolyse, Aldolreaktionen etc.; Focus auf state-of-the-art Biokatalysatoren. Ribozyme, katalytische Antikörper, Struktur, Mechanismen, Kinetik, Enzym-Produktion, Anwendung von Enzymen in Lösung, Raum-Zeit-Ausbeute und Produktivität, Immobilisierung von Enzymen, Immobilisierung von Mikroorganismen, Charakterisierung immobilisierter Biokatalysatoren, Prozesse.				
Hinweise	Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home				

Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1 (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

07323120	wird noch bekannt gegeben	Buchberger/Fischer
MBC-AWA1-1		

Wissenschaftliches Referieren M1 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Tutorium

07323700	wird noch bekannt gegeben	Buchberger/Fischer
MBC-WR1-1		

Unterbereich Forschungsorientierte Projekte

Auslands-Praktikum 1 (Credits: 30)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323510	wird noch bekannt gegeben	Buchberger/Fischer
MBC-AP1-1		

Auslands-Praktikum 2 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323520	wird noch bekannt gegeben	Buchberger/Fischer
MBC-AP2-1		

Externes Praktikum 1 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323530	wird noch bekannt gegeben	Buchberger/Fischer
MBC-EP1-1		

Externes Praktikum 2 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323540 wird noch bekannt gegeben

MBC-EP2-1

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 1 (8 SWS, Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323550 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP1

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 2 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323560 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP2

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 3 (Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323570 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP3

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 4 (Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323580 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP4

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 5 (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323590 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP5

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 6 (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323600 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP6

Buchberger/Fischer

Wissenschaftliches Referieren M2 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

07323710 wird noch bekannt gegeben

MBC-WR2

Buchberger/Fischer

Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 2 (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Tutorium

07323720 wird noch bekannt gegeben

MBC-AWA2-1

Buchberger/Fischer

Abschlussarbeit

Abschlussarbeit Biochemie (Master-Thesis) (Credits: 30)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07323730 wird noch bekannt gegeben

MBC-MA

Buchberger/Fischer

Biofabrikation

Master

1. Semester

Polymere II (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576000	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.12.2017 - 06.02.2018		Groll/Luxenhofer/
03-PM2-1	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.12.2017 - 08.02.2018	A 126 / Röntgen 11	Teßmar

Biofabrikation (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576300	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	A 126 / Röntgen 11	Dalton/Groll
03-Biofab	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 26.01.2018	A 126 / Röntgen 11	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	02.02.2018 - 02.02.2018		

Hinweise Sprache = Englisch

Tissue Engineering - Alternativen zum Tierversuch (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577400	Mo	11:00 - 13:30	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	A222 / Röntgen 11	Walles/Dandekar/ Groeber/Metzger/ Neuhaus/Nickel/ Nietzer/Pullig/ Steinke/Zdzieblo
03-FU-TEAT						

Inhalt Im Rahmen der Vorlesung „Tissue Engineering - Alternativen zum Tierversuch“ (0761912) werden den Studierenden Inhalte zu folgenden Themen vermittelt: Zellkulturtechnik, Grundlagen des Tissue Engineering, Alternativen zum Tierversuch und Gewebemodelle als Testsysteme. Details zum Aufbau und der Verwendung folgender Testsysteme werden thematisiert: Haut, Darm, Lunge, Trachea, Niere, Blut-Hirnschranke und Tumore. Auch auf bioinformatische Modelle und Analysemethoden wird eingegangen. Am Ende der Veranstaltung werden die regulatorischen Grundlagen wie REACH (Registrierung, Evaluierung, Beschränkung und Zulassung von Stoffen), MPG und AMG (Medizinprodukte- und Arzneimittelgesetz), GLP (Gute Laborpraxis), GMP (Gute Herstellungspraxis) und GCP (Gute klinische Praxis). Zu den Themengebieten der Vorlesung werden Publikationen angeboten, die die Studierenden in einem 20-30 minütigen Vortrag präsentieren. Dieser Vortrag wird an Stelle einer Klausur benotet. Des Weiteren findet im Rahmen der Veranstaltung ein Praktikum statt, in dem die Vorlesungsinhalte an praktischen Beispielen vertieft werden. Wissenschaftliches Protokollieren wird thematisch in der Vorlesung und praktisch in einem anzufertigenden Praktikumsbericht behandelt. Zudem findet eine eintägige Exkursion zu einem biotechnologischen Unternehmen statt, um Einblicke in zukünftige Tätigkeitsfelder zu gewinnen.

Hinweise Die Note setzt sich zusammen aus (I) der Benotung des Praktikumsberichtes, (II) der kritischen Vorstellung einer Publikation und (III) den Beiträgen zur Diskussion während der Vorstellung der Publikationen.
Modulbezeichnung in PO-2012: 03-SP1A1-V
Seminar (0357550), Do., 08:30 Uhr - 10:00 Uhr !!!

Tissue engineering - Alternativen zum Tierversuch (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

03577500	Mi	12:30 - 14:30	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	A222 / Röntgen 11	Walles/Dandekar/ Groeber/Metzger/ Nickel/Nietzer/ Pullig/Rossi/ Zdzieblo
03-FU-TEAT						

Inhalt Im Rahmen des Seminars „Tissue Engineering - Alternativen zum Tierversuch“ (0357740) sollen den Studierenden Inhalte zu folgenden Themen vermittelt werden: allgemeine Zellkulturtechnik und Grundlagen des Tissue Engineering, Zellquellen im Tissue Engineering wie beispielsweise embryonale Stammzellen, Tissue-engineerte Gewebemodelle als Alternativen zum Tierversuch, Einführung in ethische Aspekte von Tierversuchen, das 3R-Prinzip , Mikrobiom und Infektionsmodelle, Mechanobiologie, Standardisierung, Validierung und Endpunkte in der Risikobewertung und verschiedene Testsysteme für Niere, Leber, Tumor, Placenta und Lymphknoten. In dem Seminar werden Wirkstoffe vorgestellt, die in Testsystemen zur Anwendung kommen, sowie bioinformatische Analysemöglichkeiten werden vorgestellt.

Hinweise In PO-2012 Master Funktionswerkstoffe: Modulbezeichnung: 03-SP1A2-S
Praktikum: Block, ganztägig nach Absprache

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503500 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 00.006 / TheoChemie Hertel/Schöppler

PCM5-1S1 Mo 10:00 - 12:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 HS B / ChemZB

Inhalt Grundlegende Wechselwirkungen (Ww.) zwischen Molekülen: Multipole, Polarisierbarkeit, van der Waals Kräfte, pp-Ww., Wasserstoffbrückenbindung; Thermodynamische und kinetische Aspekte der supramolekularen Chemie, Bildung und Phys.-Chem. Eigenschaften von Aggregaten; Energietransfer; Ww. an Grenzflächen; Physikalische Chemie komplexer supramolekularer Systeme: Material- und lebenswissenschaftliche Aspekte

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503510 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 00.006 / TheoChemie Hertel/Schöppler

PCM5-1Ü1

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PC5-1S1 durch Übungsaufgaben oder Vorträge

Wahlpflichtbereich

Trägermaterialien für medizinische Wirkstoffe (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576100 Di 08:00 - 11:30 wöchentl. A 126 / Röntgen 11 Groll/Luxenhofer/

03-FU-TWM Teßmar

Hinweise Verantwortlicher Dozent: Prof. Dr. J. Groll
Ort wird noch bekannt gegeben

Technologie für die Regenerative Medizin (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577600 Do 11:30 - 14:30 wöchentl. 19.10.2017 - 10.02.2018 SE 001 / Röntgen 11 Hansmann/

03-FU-TMW Nickel/Schmitz/

Steinke/Walles

Inhalt Aufbauend auf den Inhalten der Vorlesung *Alternativen zum Tierversuch und Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration* schaffen wir die Voraussetzung zum Verständnis der Dynamik nichttechnischer Systeme. Anschließend wird dieses Wissen am Beispiel der Lab-on-a-chip-Technologie vertieft. Einen weiteren Schwerpunkt stellen implantierbare Medizinprodukte wie Glukosemessgeräte, Cochlea-Implantate oder Herzschrittmacher dar. Im Vergleich zu der zuvor behandelten Lab-on-a-chip-Technologie spielt bei den im Körper verbleibenden Systemen die Wechselwirkung zwischen Medizinprodukt und Gewebe eine große Rolle. Dies wird anhand der Biologie der Fremdkörperreaktion erläutert. Die Zellkommunikation, als maßgeblicher Mechanismus innerhalb der Fremdkörperreaktion, und die Proliferation von Zellen stellen weitere Lehrinhalte dar. Dazu werden beispielsweise verschiedene Modelle beider Prozesse diskutiert. Abschließend erfolgt die Vorstellung von Strukturierungsverfahren zur Beeinflussung der Zell-Material- Wechselwirkung.

Im Rahmen des Praktikums werden, unter Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl FMZ (Leitung: Prof. Dr. Jürgen Groll) drei Versuchsreihen durchgeführt:

- (I) Synthese von Eisenoxidpartikel,
- (II) In-vitro-Charakterisierung der hergestellten Eisenoxidpartikel an Zellkulturen,
- (III) Analyse von Zellen, die mit Eisenoxidpartikel markiert wurden.

Die Note setzt sich zusammen aus der Benotung der (I) Praktikumsberichte, (II) der kritischen Vorstellung einer Publikation und (III) den Beiträgen zur Diskussion während der Vorstellung der Publikationen.

Hinweise In PO-2012 Master Funktionswerkstoffe: Modulbezeichnung 03-SP3A2

Literatur

- W. Mark Saltzman, Tissue Engineering, ISBN-13: 978-0195141306,
- E. Wintermantel, Medizintechnik, ISBN-10: 3540939350

Supramolekulare Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203040	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Lehmann/
SCM1	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Würthner
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	SE121 / ChemZB	

Inhalt Zwischenmolekulare Wechselwirkungen, Bestimmung von Komplexstabilitäten, molekulare Erkennung mit ausgewählten Rezeptoren (Kronenether, Cyclodextrine, H-Brückensysteme, etc.); Supramolekulare Polymere, Selbstassemblierung in Lösung und auf Oberflächen, Gele, Koordinationspolymere und Koordinationsnetzwerke, thermotrope und lyotrope Flüssigkristalle, Selbstorganisation in wässrigen Medien (Micellen, Vesikel), künstliche Ionenkanäle; Anwendungen, z.B. in Enzymmodellen (bioorganische Chemie), in der organischen Synthesechemie (Templateffekte, Phasentransfer-Katalyse), in der Pharma- und Kosmetikindustrie, in der Sensorik und zur Herstellung von funktionalen Nanostrukturen.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Polymerwerkstoffe 1: Technologie der Modifizierung von Polymerwerkstoffen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619190	Di	11:00 - 12:30	wöchentl.			Bastian
08-PW1-1V						
Hinweise SKZ Würzburg, Friedrich-Bergius-Ring 22, Raum E02						

Praktikum zur Technologie der Modifizierung von Polymerwerkstoffen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619200	Di	14:00 - 15:30	wöchentl.			Bastian
08-PW1-1P						
Hinweise SKZ Würzburg, Friedrich-Bergius-Ring 22						

Chemie

Chemie als Nebenfach

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin der Zahnmedizin und der Biologie

(2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07180010	Mo	08:45 - 10:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	HS B / ChemZB	Lichtenberg
AAC NF	Mo	08:45 - 10:15	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	HS C / ChemZB	
	Mo	08:45 - 10:15	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	HS 1 / Phil.-Geb.	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2017 - 05.12.2017	HS 1 / NWHS	
	Mi	12:00 - 12:45	Einzel	20.12.2017 - 20.12.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 12:45	Einzel	17.01.2018 - 17.01.2018		
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 08.12.2017	HS 1 / NWHS	
	Fr	15:00 - 16:30	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	HS A / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	0.001 / ZHSG	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	0.002 / ZHSG	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	0.004 / ZHSG	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und

Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280010	Mo	08:45 - 10:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	Krüger
OC NF	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	12.12.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Di	09:30 - 10:45	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Di	09:30 - 10:45	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Di	09:30 - 10:15	Einzel	20.02.2018 - 20.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.12.2017 - 09.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS A / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	0.004 / ZHSG	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086010	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	HS C / ChemZB	Sextl/Staab/
08FU-MaWi1	Mi	14:30 - 16:30	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS B / ChemZB	Mandel
	Mi	14:30 - 16:30	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS C / ChemZB	

Zielgruppe Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker

Übungen zur Vorlesung "Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen)" (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07086020	Di	09:15 - 10:00	wöchentl.	24.10.2017 -	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Sextl/Staab
08FU-MaWi1	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	27.10.2017 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 -	HS D / ChemZB	03-Gruppe	

Hinweise Hörsaal-Übung für ALLE: Dienstag 9:15h - 10:00h (PD Dr. Torsten Staab)
Weitere Übungen in Kleingruppe (NUR MASTER-CHEMIE): Freitags 10-11h (N.N.)

Zielgruppe Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker

Chemisches Praktikum für Studierende der Medizin, der Biomedizin und der Zahnmedizin (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07082650	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	07.11.2017 -		01-Gruppe	Krüger/Büchner/Stadler/mit Assistenten
CP Med	Mi	13:00 - 17:00	wöchentl.	08.11.2017 -		02-Gruppe	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	09.11.2017 -		03-Gruppe	
	Fr	12:30 - 16:30	wöchentl.	10.11.2017 -		04-Gruppe	
	Mo	14:15 - 15:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS 1 / NWHS		
	Mo	08:00 - 09:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017			

Hinweise Nach erfolgter Online-Anmeldung (für Zahnmediziner direkt hier, für Humanmediziner unter Veranstaltung 0300001) müssen Sie sich persönlich gegen Vorlage des Lichtbildausweises im Institut für Organische Chemie rückmelden (Termin siehe oben). Hierbei müssen Sie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester, aus der das Studienfach ersichtlich ist, sowie ein Passbild abgeben.

Klausur zum Modul "AC-ExChem" (Experimentalchemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170510	Di	14:00 - 16:00	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
ExChem-1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	08:30 - 10:00	Einzel	21.02.2018 - 21.02.2018	SE411 / IAC	

Hinweise für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie)
HS A, HS B und Max-Scheer-Hörsaal

Klausur zur Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" für Studierende der Biologie und der Biomedizin

Veranstaltungsart: Prüfung

07180110	Sa	08:45 - 09:45	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017		Lichtenberg
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--	-------------

08-AC-Bio1

Hinweise Die Anmeldung gilt nur für Studierende des Fachs Biologie ab der Modulversion 2013 bzw. 2015 und Biomedizin ab der Modulversion 2015

1. Nachklausur zur Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" für Studierende der Biologie und der Biomedizin

Veranstaltungsart: Prüfung

07180120	Mo	08:45 - 09:45	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018		Lichtenberg
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--	-------------

08-AC-Bio1

Hinweise Die Anmeldung gilt nur für Studierende des Fachs Biologie ab der Modulversion 2013 bzw. 2015 und Biomedizin ab der Modulversion 2015

2. Nachklausur zur Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" für Studierende der Biologie und der Biomedizin

Veranstaltungsart: Prüfung

07180130	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	Lichtenberg
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-------------

08-AC-Bio1 Mo 13:00 - 15:00 Einzel 26.02.2018 - 26.02.2018 HS A / ChemZB

Hinweise Die Klausur wird exklusiv für Studierende der Biologie angeboten

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie (5 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

07230400	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Ledermann
OP Bio1	Mo	15:00 - 16:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Ledermann
	Fr	13:00 - 16:30	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017	HS C / ChemZB	01-Gruppe	Ledermann
	Fr	13:00 - 14:00	Einzel	03.11.2017 - 03.11.2017	HS E / ChemZB	01-Gruppe	
	-	13:00 - 18:00	Block	19.10.2017 - 21.11.2017	PR109 / ChemZB	01-Gruppe	
	-	13:00 - 18:00	Block	19.10.2017 - 21.11.2017	PR128 / ChemZB	01-Gruppe	
	-	13:00 - 18:00	Block	19.10.2017 - 21.11.2017	01.004 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	15:00 - 16:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS B / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	13:00 - 16:30	Einzel	22.11.2017 - 22.11.2017	HS B / ChemZB	02-Gruppe	Ledermann
	Fr	13:00 - 14:00	Einzel	01.12.2017 - 01.12.2017	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	-	13:00 - 18:00	Block	21.11.2017 - 09.01.2018	01.004 / IOC (C1)	02-Gruppe	
	-	13:00 - 18:00	Block	21.11.2017 - 09.01.2018	PR128 / ChemZB	02-Gruppe	
	-	13:00 - 18:00	Block	21.11.2017 - 09.01.2018	PR109 / ChemZB	02-Gruppe	
Mo	12:30 - 14:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	03-Gruppe		
Mo	15:00 - 16:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS B / ChemZB	03-Gruppe		
Mi	13:00 - 16:30	Einzel	10.01.2018 - 10.01.2018	HS B / ChemZB	03-Gruppe	Ledermann	
Fr	13:00 - 14:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS C / ChemZB	03-Gruppe		
-	13:00 - 18:00	Block	09.01.2018 - 08.02.2018	PR128 / ChemZB	03-Gruppe		

Hinweise

als 4-wöchiger Block

Anmeldung zum Praktikum vom 8.7.17 bis 1.8.17 über die Veranstaltungsanmeldung in SB@Home.

Voraussetzung für die Zulassung zum Praktikum ist die erfolgreiche Teilnahme an der Klausur zur Veranstaltung "Organische Chemie für Studierende der Medizin, Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und Naturwissenschaften"

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/bio1/

sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Tutorium zu Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie und Biomedizin (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

07230700	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 29.01.2018	SE121 / ChemZB	01-Gruppe
OC Bio Tut	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 29.01.2018	2.003 / ZHSG	02-Gruppe
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 29.01.2018	HS B / ChemZB	03-Gruppe
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 29.01.2018	00.030 / IOC (C1)	04-Gruppe
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	23.10.2017 - 29.01.2018	HS B / ChemZB	05-Gruppe
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.10.2017 - 30.01.2018	HS C / ChemZB	06-Gruppe
	Mo	15:00 - 17:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS E / ChemZB	07-Gruppe
	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	30.10.2017 - 29.01.2018	1.007 / ZHSG	07-Gruppe

Hinweise

Der Besuch dieses Tutoriums wird dringend empfohlen.

Tutorium Chemie im Nebenfach (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

07240700	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 -	00.006 / TheoChemie	01-Gruppe
TutChNF	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	23.10.2017 -	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 -	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 -	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2017 -	HS B / ChemZB	05-Gruppe
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	24.10.2017 -	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe

Hinweise

Tutorien zu den Vorlesungen 0718001 und 0728001 für Studierende mit Nebenfach Chemie.

Je 5-6 Termine zum AAC-Stoff und zum OC-Stoff. Es wird jedoch allen Interessenten empfohlen, zum jeweils ersten Termin (AAC) der bevorzugten Gruppe zu erscheinen, zwecks Klärung organisatorischer Dinge.

Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie und Biomedizin (3 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280020	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.10.2017 - 29.01.2018	HS A / ChemZB	Ledermann
OC-Bio-2V	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	HS A / ChemZB	Ledermann
	Do	12:00 - 13:00	Einzel	21.12.2017 - 21.12.2017	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	HS B / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	0.004 / ZHSG	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	16.12.2017 - 16.12.2017	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	03.02.2018 - 03.02.2018	HS B / ChemZB	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	03.02.2018 - 03.02.2018	HS A / ChemZB	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	03.02.2018 - 03.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	03.02.2018 - 03.02.2018	HS 1 / NWHS	

Hinweise Die Anmeldung zur Klausur ist in der Zeit vom 15.11.17 bis 1.12.17 über die **Veranstaltungsanmeldung** in SB@Home möglich.
Weitere Termine unter:
https://www.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/studienorganisation/termine_und_fristen/

Klausur zur Vorlesung Quantenchemie und Symmetrie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07502300	Di	18:00 - 20:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	HS B / ChemZB	Engel/Engels
08-PC3-1V						

Chemie (Bachelor)

1. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Spezielle Allgemeine und Anorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102030	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Schatzschneider
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Vertiefung folgender Themen: Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, Komplexbildung. Beurteilung qualitativer und quantitativer Verfahren: Grenzkonzentration, Erfassungsgrenze, Genauigkeit. Quantitative Verfahren: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Gravimetrie; Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie).

Hinweise für Studierende der Chemie des Chemie Lehramts und der Biochemie (Die Vorlesung ersetzt in der Modulversion 2010 die bisherige Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie). Die Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie wird nicht mehr angeboten.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Praktikum Anorganische Chemie 1 (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07102400	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.		Braunschweig/
08-AP1-1	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.		Kollann/Marder/
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.		mit Assistenten
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.		

Inhalt Allgemeine und Anorganische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung, Nachweisreaktionen, Analyse von Gemischen, einfache quantitative Bestimmungen, einfache anorganische Präparate.

Hinweise

Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07102410	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS A / ChemZB	Kollann
08-AP1-1S	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	30.10.2017 - 30.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	06.11.2017 - 06.11.2017	HS A / ChemZB	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	11.12.2017 - 11.12.2017	HS A / ChemZB	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	22.01.2018 - 22.01.2018	HS A / ChemZB	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.10.2017 - 17.10.2017	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	24.10.2017 - 24.10.2017	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	07.11.2017 - 07.11.2017	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	18.10.2017 - 18.10.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2017 - 25.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.01.2018 - 10.01.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.10.2017 - 26.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.11.2017 - 02.11.2017	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	14.12.2017 - 14.12.2017	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	14.12.2017 - 14.12.2017	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel	14.12.2017 - 14.12.2017	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	18.01.2018 - 18.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	HS B / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel		HS 1 / NWHS	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Inhalt Erläuterung der Experimente von 08-ACP1

Hinweise Die Veranstaltung läuft im Kombination mit dem Praktikum. Etwaige zeitliche Überschneidungen sind beabsichtigt.

Tutorium für Erstsemester - Basiswissen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

07102510	Mo	19:00 - 20:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	SE411 / IAC	Kollann/mit
TutChemWS	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.	24.10.2017 - 23.01.2018	HS D / ChemZB	Assistenten
	Di	17:00 - 20:00	wöchentl.	24.10.2017 -	SE411 / IAC	
	Di	16:00 - 17:00	Einzel	30.01.2018 - 30.01.2018	HS D / ChemZB	
	Mi	17:00 - 20:00	wöchentl.	26.10.2017 - 01.02.2018	SE411 / IAC	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	27.10.2017 - 09.02.2018	HS B / ChemZB	
	Do	17:00 - 20:00	wöchentl.		SE411 / IAC	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	

Hinweise Termin nach Vereinbarung

Mathematik-Vorkurs für Studienanfänger/innen der Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07502010	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	09.10.2017 - 09.10.2017	HS B / ChemZB	Schmitt
Mathe	Mo	13:00 - 16:00	Einzel	09.10.2017 - 09.10.2017	HS B / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	HS B / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	HS B / ChemZB	

Hinweise Die Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende der Chemie (Bachelor), die im Sommersemester ihr Studium beginnen. Für das Studium erforderliche mathematische Kenntnisse werden wiederholt und aufgefrischt, um den Einstieg ins Studium zu erleichtern. Über den mathematischen Inhalt hinaus, bietet er die Gelegenheit schon vorab den Unialltag kennenzulernen und zukünftige Kommilitonen zu treffen. Die Teilnahme wird allen Studienanfänger/innen sehr empfohlen. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Einführung in die ASPO - Rechtliche Grundlagen des Chemiestudiums

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07900001	Do	12:00 - 13:00	Einzel	16.11.2017 - 16.11.2017	HS A / ChemZB	Fischer
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

Einf. ASPO

Inhalt In dieser Veranstaltung erfahren Sie alles Wissenswerte über die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung der Universität Würzburg, die Fachspezifischen Bestimmungen für Ihren Studiengang Chemie sowie Ihre Rechte aber auch Pflichten als Studierende.

Erstsemestertag für die Studiengänge Chemie (B.Sc.) / Biochemie (B.Sc.) / Funktionswerkstoffe (B.Sc.) / Lehramt

Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07901700	Do	09:00 - 20:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS A / ChemZB	Fischer
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS B / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS D / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt

Liebe Erstis!
Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 12. Oktober 2017 einen Ersti-Tag, an dem Ihr alles Wissenswerte über die Universität und den Ablauf Eures Studiums erfahren könnt. Außerdem werden Wir Euch die wichtigsten Orte am Campus zeigen, Euch mit Tipps zu verschiedenen Vorlesungen und Veranstaltungen versorgen und uns natürlich all Euren Fragen stellen.

Programm

9.00 – 11.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)
11.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)
12.00 – 15.00 Uhr: Mittagspause, Essen und Campusführung (Mensa)
15.00 – 17.00 Uhr: Fragestunde
 - Chemie (HS A)
 - Biochemie (HS B)
 - Lehramt (HS D)
 - Lebensmittelchemie (SR 00.029)
 - Funktionswerkstoffe (SR 00.030)

Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie

Wir freuen Uns auf Euch,
Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie
Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden:
www.fs-chemie.de
www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de
www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/
 Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an:
mail@fs-chemie.de
fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de
fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de

Hinweise Im Namen der Fachschaften Chemie, Pharmazie und Lebensmittelchemie wünschen wir euch einen guten Start ins Studium!
Bitte meldet Euch einmal formlos bei uns an, wenn Ihr wisst, dass Ihr kommen könnt, um uns die Planung zu erleichtern: mail@fs-chemie.de
Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

Mathematik für Studierende der Chemie und Biochemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090800	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2017 - 30.01.2018	HS 2 / Phil.-Geb.	Zillober
M-MCH-1V	Di	08:00 - 10:00	Einzel	06.02.2018 - 06.02.2018	HS 2 / NWHS	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 02.02.2018	HS 2 / Phil.-Geb.	
	Fr	09:00 - 10:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 2 / Phil.-Geb.	

Übungen zur Mathematik für Studierende der Chemie und Biochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08090850	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	02-Gruppe	

Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Optik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde bzw. anderer Fächer [ASQ-Pool]) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Behr
EFNF-1-V1	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	

Inhalt Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.
Zielgruppe 1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed

2. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Praktikum Anorganische Chemie 1 (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07102400	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.		Braunschweig/
08-AP1-1	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.		Kollann/Marder/
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.		mit Assistenten
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.		

Inhalt Allgemeine und Anorganische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung, Nachweisreaktionen, Analyse von Gemischen, einfache quantitative Bestimmungen, einfache anorganische Präparate.

Hinweise

Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07102410	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS A / ChemZB	Kollann
08-AP1-1S	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	30.10.2017 - 30.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	06.11.2017 - 06.11.2017	HS A / ChemZB	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	11.12.2017 - 11.12.2017	HS A / ChemZB	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	22.01.2018 - 22.01.2018	HS A / ChemZB	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.10.2017 - 17.10.2017	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	24.10.2017 - 24.10.2017	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	07.11.2017 - 07.11.2017	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	18.10.2017 - 18.10.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.10.2017 - 25.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.01.2018 - 10.01.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.10.2017 - 26.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.11.2017 - 02.11.2017	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	14.12.2017 - 14.12.2017	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	14.12.2017 - 14.12.2017	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel	14.12.2017 - 14.12.2017	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	18.01.2018 - 18.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	HS B / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel		HS 1 / NWHS	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Inhalt Erläuterung der Experimente von 08-ACP1

Hinweise Die Veranstaltung läuft im Kombination mit dem Praktikum. Etwaige zeitliche Überschneidungen sind beabsichtigt.

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502200	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PCTKE-V	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.002 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.001 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS C / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502210	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Mitric/Petersen
08-PCTKE-Ü	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	SE 211 / IPC	08-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	10-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	01.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	12-Gruppe	

Hinweise Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften

Bitte wählen Sie bei der Online-Belegung nach Möglichkeit drei Gruppen aus, die auf unterschiedlichen Zeitslots liegen. So können wir Sie im Falle einer zu hohen Nachfrage nach Ihrer favorisierten Gruppe besser in einer Gruppe unterbringen, die sich auch unter Ihren Prioritäten befindet. Sollten Sie drei Gruppen angeben, die zur selben Zeit stattfinden, müssen wir Sie bei einer zu hohen Nachfrage ggf. in eine beliebige andere Gruppe buchen.

Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502220	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	HS B / ChemZB	Engels
08-TC-1V	Di 14:00 - 16:00	Einzel	20.02.2018 - 20.02.2018	HS B / ChemZB	
	Di 14:00 - 16:00	Einzel	20.02.2018 - 20.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS B / ChemZB	

Inhalt

Die Vorlesung bildet die Fortführung der Vorlesung PC1. Die Inhalte sind:
 1) Lösung der Schrödingergleichung am Beispiel des Teilchens im Kasten
 2) Postulate der Quantenmechanik
 3) Vertauschungsrelationen / Heisenberg'sche Unschärferelation
 4) Die zeitabhängige Schrödingergleichung
 5) Beschreibung von Mehrelektronensysteme

Die verschiedenen Punkte werden zumeist am Beispiel des Modellsystems Teilchen im Kasten diskutiert um die notwendige Mathematik einfach zu halten. Bei Punkt 5 konzentrieren wir uns im wesentlichen auf atomare Systeme. Molekulare Systeme werden dann in der Folgevorlesung PC3 Quantenchemie und Symmetrie behandelt.

Quantenchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502230	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.		01.016 / TheoChemie	01-Gruppe	Engels/mit Assistenten
08-TC-1Ü	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.		01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.		01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.		00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.		01.016 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.		01.016 / TheoChemie	06-Gruppe	

Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Optik) für Studierende eines physikfernen

Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde bzw. anderer Fächer [ASQ-Pool]) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410020	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Behr
EFNF-1-V1	Mi 12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	

Inhalt

Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.

Zielgruppe

1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed

3. Semester

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202050	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	0.004 / ZHSG	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	0.004 / ZHSG	

Inhalt Spektroskopische Methoden I: Infrarotspektroskopie, Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie

Hinweise Da die Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 zum Modul OC2 gehört, ist - außer bei den Studierenden des Lehramts - keine gesonderte Anmeldung nötig.

Studierende des Lehramts müssen sich jedoch vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home zur Klausur anmelden.

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502200	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PCTKE-V	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.002 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.001 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS C / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502210	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Mitric/Petersen
08-PCTKE-Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	SE 211 / IPC	08-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	10-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	01.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	12-Gruppe	

Hinweise Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften

Bitte wählen Sie bei der Online-Belegung nach Möglichkeit drei Gruppen aus, die auf unterschiedlichen Zeitslots liegen. So können wir Sie im Falle einer zu hohen Nachfrage nach Ihrer favorisierten Gruppe besser in einer Gruppe unterbringen, die sich auch unter Ihren Prioritäten befindet. Sollten Sie drei Gruppen angeben, die zur selben Zeit stattfinden, müssen wir Sie bei einer zu hohen Nachfrage ggf. in eine beliebige andere Gruppe buchen.

Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502220	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	HS B / ChemZB	Engels
08-TC-1V	Di	14:00 - 16:00	Einzel	20.02.2018 - 20.02.2018	HS B / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	20.02.2018 - 20.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS B / ChemZB	

Inhalt Die Vorlesung bildet die Fortführung der Vorlesung PC1. Die Inhalte sind:

- 1) Lösung der Schrödingergleichung am Beispiel des Teilchens im Kasten
- 2) Postulate der Quantenmechanik
- 3) Vertauschungsrelationen / Heisenberg'sche Unschärferelation
- 4) Die zeitabhängige Schrödingergleichung
- 5) Beschreibung von Mehrelektronensysteme

Die verschiedenen Punkte werden zumeist am Beispiel des Modellsystems Teilchen im Kasten diskutiert um die notwendige Mathematik einfach zu halten. Bei Punkt 5 konzentrieren wir uns im wesentlichen auf atomare Systeme. Molekulare Systeme werden dann in der Folgevorlesung PC3 Quantenchemie und Symmetrie behandelt.

Quantenchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502230	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.016 / TheoChemie	01-Gruppe	Engels/mit Assistenten
08-TC-1Ü	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	01.016 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	01.016 / TheoChemie	06-Gruppe	

Praktikum der Physikalischen Chemie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07502400	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018		Brixner/Hertel/
08-PC2-2	Mo	16:00 - 19:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Fischer/Colditz/ mit Assistenten
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018		
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018		
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018		

4. Semester

Elementorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS B / ChemZB	Braunschweig
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--------------

08-AC3-1

Inhalt **Die Elementorganische Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente:** Organyle der Elemente der 1.-5. Hauptgruppe: Synthese, Eigenschaften, Bindungsverhältnisse, Reaktionen, Rolle in technischen Prozessen. Spezielle Stoffklassen: Silylene, Silene, Disilene, Diphosphene und analoge Verbindungen. Übergangsmetall-organische Komplexe: Grundlagen von Struktur und Reaktivität; spezielle Stoffklassen, gruppiert nach Ligandentyp, Rolle in der organischen Synthese und in technischen Prozessen

Hinweise Zusätzlich zu dem Montagstermin findet die Vorlesung in den ersten drei Wochen anstatt der Übungen auch am Mittwoch statt.

Übung zur Vorlesung Elementorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07102110	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	mit Assistenten/
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	------------------

AC3-1Ü

N.N.

Hinweise In den ersten drei Wochen findet anstatt der Übungen zusätzlich zu dem Montagstermin die Vorlesung statt.

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo	08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa	08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202050	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	0.004 / ZHSG	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	0.004 / ZHSG	

Inhalt

Spektroskopische Methoden I: Infrarotspektroskopie, Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie

Hinweise

Da die Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 zum Modul OC2 gehört, ist - außer bei den Studierenden des Lehramts - keine gesonderte Anmeldung nötig.

Studierende des Lehramts müssen sich jedoch vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home zur Klausur anmelden.

Organisch-chemisches Praktikum 1 (16 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07202400	Mi	08:15 - 10:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS B / ChemZB	Lambert/
08-OC3-2P	Mi	11:00 - 12:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS C / ChemZB	Höbartner/
	Do	08:15 - 11:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS B / ChemZB	Würthner/
	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 27.03.2018	01.004 / IOC (C1)	Ledermann/mit
	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 27.03.2018	PR109 / ChemZB	Assistenten
	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 27.03.2018	PR106 / ChemZB	

Inhalt

Umgang mit Gefahrstoffen, Experimentelle Grundoperationen, einfache chemische Reaktionen und Analytik der Produkte

Hinweise

Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (Februar/März) mit 32 bis 40 h pro Woche

Anmeldung zum Praktikum vom 1.11.17 bis zum 15.11.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/op1/

sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Voraussetzung

08-OC-1

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (Vorlesung II) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502350	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS A / ChemZB	Brixner/Engel
08-PC-SBLV	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS C / ChemZB	

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502360	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS B / ChemZB	Brixner/Engel/
08-PC-SBLÜ						Hensen

5. Semester

Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531700 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS B / ChemZB Türk/Dekant/Mally

Elementorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 HS B / ChemZB Braunschweig

08-AC3-1

Inhalt

Die Elementorganische Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente: Organyle der Elemente der 1.-5. Hauptgruppe: Synthese, Eigenschaften, Bindungsverhältnisse, Reaktionen, Rolle in technischen Prozessen. Spezielle Stoffklassen: Silylene, Silene, Disilene, Diphosphene und analoge Verbindungen. Übergangsmetall-organische Komplexe: Grundlagen von Struktur und Reaktivität; spezielle Stoffklassen, gruppiert nach Ligandentyp, Rolle in der organischen Synthese und in technischen Prozessen

Hinweise

Zusätzlich zu dem Montagstermin findet die Vorlesung in den ersten drei Wochen anstatt der Übungen auch am Mittwoch statt.

Übung zur Vorlesung Elementorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07102110 Mi 09:00 - 10:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS A / ChemZB mit Assistenten/

AC3-1Ü

N.N.

Hinweise

In den ersten drei Wochen findet anstatt der Übungen zusätzlich zu dem Montagstermin die Vorlesung statt.

Literaturrecherche in der Anorganischen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07102120 wird noch bekannt gegeben

Kupfer/Wolf/mit Assistenten

08-LRAC-1

Hinweise

begleitend zum Anorganisch Chemischen Praktikum II

Praktikum Anorganische Chemie 2 (12 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07102450	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 27.12.2017	01.011 CP / NWPB	Radius/Wolf/
08-AC3-2	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 27.12.2017	01.007 CP / NWPB	Braunschweig/
	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 27.12.2017	01.012 CP / NWPB	Marder/
	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 27.12.2017	01.015 CP / NWPB	Finze/Müller-
	Di 08:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 27.12.2017	01.007 CP / NWPB	Buschbaum/
	Di 08:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 27.12.2017	01.011 CP / NWPB	Schatzschneider/
	Di 08:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 27.12.2017	01.012 CP / NWPB	mit Assistenten
	Di 08:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 27.12.2017	01.015 CP / NWPB	
	Di 09:00 - 18:00	Einzel	17.10.2017 - 17.10.2017	SE223 / IAC	
	Di 10:00 - 15:00	Einzel	24.10.2017 - 24.10.2017	SE223 / IAC	
	Mi 08:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 27.12.2017	01.007 CP / NWPB	
	Mi 08:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 27.12.2017	01.011 CP / NWPB	
	Mi 08:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 27.12.2017	01.012 CP / NWPB	
	Mi 08:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 27.12.2017	01.015 CP / NWPB	
	Mi 12:00 - 18:00	Einzel	18.10.2017 - 18.10.2017	SE223 / IAC	
	Do 08:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 27.12.2017	01.007 CP / NWPB	
	Do 08:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 27.12.2017	01.011 CP / NWPB	
	Do 08:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 27.12.2017	01.012 CP / NWPB	
	Do 08:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 27.12.2017	01.015 CP / NWPB	
	Do 10:00 - 18:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	SE223 / IAC	
	Fr 09:00 - 18:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	HS A / ChemZB	
	Fr 08:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2017 - 27.12.2017	01.007 CP / NWPB	
	Fr 08:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2017 - 27.12.2017	01.011 CP / NWPB	
	Fr 08:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2017 - 27.12.2017	01.012 CP / NWPB	
	Fr 08:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2017 - 27.12.2017	01.015 CP / NWPB	
	Fr 09:00 - 12:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017	SE223 / IAC	

Hinweise

Äquivalent zum Praktikum AC II (Chemie-Diplom)

Anorganische und Metallorganische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Arbeitssicherheit im chemischen Labor, mit besonderer Berücksichtigung möglicher Gefahrenquellen im Umgang mit Organometallverbindungen. Durchführung von Literaturrecherchen, Syntheseplanung. Präparatives Arbeiten unter Vakuum und Luftausschluß. Synthese von anorganischen und metallorganischen Verbindungen unterschiedlichen Schwierigkeitsgrads, analytische und spektroskopische Charakterisierung in der Praxis.

Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202120	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Würthner/
08-OC4-1V	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Höbartner/Novak-
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS B / ChemZB	Król/Beuerle
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 15.11.2017 bis 30.11.2017 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 4 (Tutorien) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202130	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Höbartner/Novak-Król/mit
08-OC4-1Ü	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	Assistenten
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	09.11.2017 - 08.02.2018	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben

Literaturrecherche zur Organischen Chemie (0.5 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Übung

07202140

wird noch bekannt gegeben

Lambert/Würthner/Ledermann/mit

08-LROC-1Ü

Assistenten

Hinweise begleitend zum Organisch-chemischen Praktikum 2

Voraussetzung 08-OC2

Organisch-chemisches Praktikum 2 (11 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07202410	Mo	13:00 - 14:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	HS C / ChemZB	Würthner/
08-OC4-2P	Mi	08:15 - 10:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS B / ChemZB	Höbartner/
	Mi	10:00 - 11:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS B / ChemZB	Lambert/
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS C / ChemZB	Ledermann/mit
	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 27.03.2018	01.015 CP / NWPB	Assistenten
	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 27.03.2018	01.012 CP / NWPB	

Inhalt Umgang mit besonderen Gefahrstoffen, anspruchsvollere Arbeits- und Synthesetechniken, Reinigungsmethoden und Produktanalytik, Literaturrecherchen zur Planung der Experimente

Hinweise Blockpraktikum in den Semesterferien (Februar-März)

Anmeldung zum Praktikum vom 1.11.17 bis zum 15.11.17 über die Prüfungssanmeldung in SB@Home

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/op2/

sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Nachweis Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate

Biochemie 2 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302030	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC2	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	Fischer/Grimm/
	Fr	16:00 - 18:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 1 / NWHS	Polleichtner

Inhalt Transkription, Translation, RNA-Prozessierung, Replikation, Signaltransduktionswege, Molekularphysiologie

Biochemie 2 - Übung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302040	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	30.10.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Polleichtner
08-BC2Ü	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	30.10.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	31.10.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	31.10.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	01.11.2017 - 09.02.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	03.11.2017 - 10.02.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	03.11.2017 - 10.02.2018	2.004 / ZHSG	07-Gruppe	

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (Vorlesung II) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502350	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS A / ChemZB	Brixner/Engel
08-PC-SBLV	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS C / ChemZB	

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502360	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS B / ChemZB	Brixner/Engel/
08-PC-SBLÜ						Hensen

6. Semester

Vertiefungspraktikum (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07002400

wird noch bekannt gegeben

Dozenten der Fakultät für Chemie und Pharmazie

08-VP-1

Inhalt Angeleitete vertiefte Einarbeitung in ein Forschungsthema, Darstellung der Ergebnisse

Hinweise Blockveranstaltung über 3 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitsgruppenleitern - Pflichtpraktikum

Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitsgruppen sowie den Geschäftsstellen der jeweiligen Institute. Die Geschäftsstelle der Organischen Chemie stellt hierfür ein pdf-Formular bereit.

Prüfungen

Klausur zum Modul "AC1-1" (Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010	Do	14:00 - 16:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Finze/Schatzschneider
08-AC1-1	Do	14:00 - 16:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS 1 / NWHS	04-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	0.004 / ZHSG	05-Gruppe	
Hinweise	Studierende des Studienganges Chemie-Bachelor und Biochemie Bachelor: Max-Scheer-Hörsaal Studierende des Studienganges Chemie Lehramt: HS A, HS B, HS C						

Klausur zum Teilmodul "AC2-1" (Festkörperchemie und Praktische Spektroskopie 2) - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170060	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	SE411 / IAC	Müller-
08-AC2-1	Do	14:00 - 16:00	Einzel	05.10.2017 - 05.10.2017	HS A / ChemZB	Buschbaum
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	05.10.2017 - 05.10.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	09:00 - 13:00	Einzel	06.10.2017 - 06.10.2017	SE411 / IAC	

Klausur zum Teilmodul "AS1 - Anorganische Stoffchemie" (Hauptgruppenchemie und Übergangsmetallchemie) -

Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170070	Mi	09:00 - 10:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	HS B / ChemZB	Radius
08-AS1	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	0.004 / ZHSG	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel	26.10.2017 - 26.10.2017	HS B / ChemZB	
Hinweise	0.004 (Chemie-Bachelor und Biochemie) HS A und HS B (Chemie Lehramt)					

Klausur zum Teilmodul "AC3-1" (Elementorganische Chemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170080	Do	16:00 - 18:00	Einzel	08.02.2018 - 08.02.2018	HS A / ChemZB	Braunschweig
08-AC3-1						
Hinweise	nur für Studierende der Modulversionen 2010 und älter					

Klausur zur Vorlesung OC1 (Prof. Krüger) - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07202010	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	09.10.2017 - 09.10.2017	HS 1 / Phil.-Geb.	
08-OC1-1V	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	09.10.2017 - 09.10.2017	HS 2 / Phil.-Geb.	
	Mi	11:00 - 11:45	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	HS A / ChemZB	
Hinweise	Anmeldung zur Klausur vom 15.09.17 bis 30.09.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home. Achtung: Studierende, die sich für die Wiederholungsklausur am 19.9.17 angemeldet haben, können sich erst nach deren Verbuchung für die Wiederholungsklausur am 9.10.17 anmelden.					

Klausur zur Vorlesung OC3 (Prof. Seibel) - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07202100	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	27.10.2017 - 27.10.2017	HS 1 / NWHS	
08-OC3-1V	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	27.10.2017 - 27.10.2017	SE121 / ChemZB	
Hinweise	Anmeldung zur Klausur vom 1.09.17 bis 15.09.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home.					

Klausur zur Vorlesung Biochemie 1

Veranstaltungsart: Prüfung

07302010	Fr	16:00 - 18:00	Einzel	12.01.2018 - 12.01.2018	HS 1 / NWHS	Buchberger/ Fischer
08-BC1						

Klausur zur Vorlesung Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	04.10.2017 - 04.10.2017	HS B / ChemZB	Fischer/Mitric/
08-PC1-1V	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	04.10.2017 - 04.10.2017	HS A / ChemZB	Petersen

Inhalt

Im Modul 08-PC1-1V1:

Grundlagen der Quantenmechanik, Wechselwirkung von Materie mit elektromagnetischer Strahlung, Harmonischer Oszillator und Vibrationsspektroskopie, Starrer Rotator und Mikrowellenspektroskopie

Modul 08-PC1-1V2:

Atommodelle, Ein- und Mehrelektronenatome, Wasserstoff-Molekulation, MO-Schemata, Molekulare Bindungen (kovalent, ionisch, van-der-Waals, Wasserstoffbrücken), UV-VIS-Spektroskopie, Spinresonanzspektroskopie

Klausur zur Vorlesung Quantenchemie und Symmetrie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07502300	Di	18:00 - 20:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	HS B / ChemZB	Engel/Engels
08-PC3-1V						

Klausur zur Vorlesung Praktische Spektroskopie 3

Veranstaltungsart: Prüfung

07502340	Di	10:00 - 12:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	HS A / ChemZB	Hensen
08-PS3-1						

Inhalt

Weiterführende Methoden der Massenspektrometrie, Festkörper NMR, Spinsysteme, Spektren-Simulation und Dynamik, Weiterführende Methoden der optischen Spektroskopie (Raman, IR, UV), Differenzkalorimetrie und Thermogravimetrie

Klausur zum Programmierkurs für Chemiker

Veranstaltungsart: Prüfung

07802010	Di	10:00 - 12:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	01.006 / TheoChemie	Petersen
08-PKC-1V						

Inhalt

Numerische Mathematik und deren rechnergestützte Anwendung, Grundlagen der Programmiersprache Fortran90.

Chemie (Master)

Einführungsveranstaltung zum Master Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07900002	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	00.030 / IOC (C1)	Fischer
Einf. MACH	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	00.029 / IOC (C1)	

Schwerpunktfach Anorganische Chemie

Spezielle Übergangsmetallchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103020	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS D / ChemZB	Radius
ACM1-1S2	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS D / ChemZB	

Inhalt

Stoffchemie der Übergangsmetalle, Koordinationschemie, Synthese, Charakterisierung und Reaktivität ausgewählter Substanzklassen, Einführung in die Bioanorganische Chemie, Aktuelle Entwicklungen in der Übergangsmetall-Chemie

Anorganisch Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene (24 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07103400

wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Finze/Marder/Müller-

ACM1-2P

Buschbaum/Radius/Schatzschneider

Inhalt

Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Trennung und Aufarbeitung, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der anorganischen Chemie, Präsentation von Forschungsergebnissen.

Wahlpflichtbereich

Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040

Di 14:00 - 16:00

wöchentl.

17.10.2017 - 06.02.2018

SE411 / IAC

Schatzschneider

ACM2-1S1

Di 14:00 - 16:00

Einzel

06.02.2018 - 06.02.2018

HS B / ChemZB

Mi 09:00 - 10:00

wöchentl.

18.10.2017 - 05.02.2018

SE411 / IAC

Inhalt

Einführung in die Bioanorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika

Festkörperchemie und Anorganische Materialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07103050

Mo 14:00 - 16:00

wöchentl.

23.10.2017 -

SE411 / IAC

Müller-

ACM3-1S1

Mi 10:00 - 11:00

wöchentl.

18.10.2017 -

SE411 / IAC

Buschbaum

Inhalt

Einführung in die Festkörperchemie; Synthesemethoden; Strukturprinzipien der Festkörperchemie, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen; Elektronische Eigenschaften von Festkörpern; Ausgewählte Materialien (z.B. Ionenleiter, Keramiken, poröse Materialien, nanoskalige Materialien)

Schwerpunktfach Organische Chemie

Moderne Synthesemethoden (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203010

Di 09:00 - 11:00

wöchentl.

17.10.2017 - 06.02.2018

HS D / ChemZB

Beuerle/Seibel

OCM-SYNT

Fr 10:00 - 12:00

Einzel

16.02.2018 - 16.02.2018

HS A / ChemZB

Fr 10:00 - 12:00

Einzel

16.02.2018 - 16.02.2018

HS B / ChemZB

Inhalt

Stereoselektive Synthese: z.B. statische Stereochemie, Stereoanalytik; ausgewählte Totalsynthesen: Schutzgruppentechnik, Retrosynthese; Organometalchemie und Katalyse; Spezielle Techniken: z.B. Festphasen-Chemie und Kombinatorik

Hinweise

Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Moderne Synthesemethoden - Übungen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07203020

Di 16:00 - 18:00

wöchentl.

19.12.2017 - 06.02.2018

HS E / ChemZB

OCM-SYNT-Ü

Do 14:00 - 16:00

wöchentl.

26.10.2017 - 08.02.2018

00.030 / IOC (C1)

Do 14:00 - 16:00

wöchentl.

26.10.2017 - 08.02.2018

00.029 / IOC (C1)

Forschungspraktikum Organische Chemie für Fortgeschrittene (20 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07203410

wird noch bekannt gegeben

Höbartner/Lambert/Würthner/Krüger/

OCM-AKP1

Lehmann/Seibel/Beuerle/Pöppler

Inhalt

Experimentelles Forschungspraktikum in einem Arbeitskreis des Instituts für Organische Chemie. Es sollen arbeitskreistypische synthetische, analytische und theoretische Kenntnisse erworben werden.

Hinweise

Blockveranstaltung über 8 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitskreisleitern - Pflichtpraktikum. Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitskreisen sowie **unbedingt** auch in der Institutsverwaltung.

Praktikum NMR- und Massenspektrometrie für Fortgeschrittene (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07203440 Di 09:00 - 11:30 Einzel 10.10.2017 - 10.10.2017 00.029 / IOC (C1) Büchner/Grüne

OCM-NMRMS

Inhalt Teil I: NMR-Spektroskopie, vertiefte Theorie, Übungen zur Strukturaufklärung, Experimentelle Aspekte, praktische Arbeiten am NMR-Spektrometer
Teil II: Massenspektrometrie, vertiefte Theorie, Einführung in die EI- und CI-MS, Einführung in die FAB- und MALDI-MS, Einführung in die ESI-MS, Auswertung von Massenspektren und Datenbankrecherchen sowie Übungen, Praktische Arbeiten am Massenspektrometer
Hinweise Im Wintersemester nur Klausur!
Anmeldung zur Klausur vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Wahlpflichtbereich

Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203030 Do 08:00 - 13:00 wöchentl. 19.10.2017 - 25.01.2018 00.029 / IOC (C1) Bringmann

OCM-NAT Do 08:00 - 13:00 wöchentl. 19.10.2017 - 25.01.2018 00.030 / IOC (C1)

Do 08:00 - 10:00 Einzel 25.01.2018 - 25.01.2018 HS A / ChemZB

Do 10:00 - 11:00 Einzel 01.02.2018 - 01.02.2018 00.029 / IOC (C1)

Fr 11:00 - 15:00 wöchentl. 20.10.2017 - 26.01.2018 00.029 / IOC (C1)

Fr 11:00 - 15:00 wöchentl. 20.10.2017 - 26.01.2018 00.030 / IOC (C1)

Inhalt z.B. Spezielle biochemische Grundreaktionen, Shikimisäureweg zu Aromaten, Lineare Acetatprodukte, Isoprenoide Naturstoffe, Acetogenine Polyketid-Naturstoffe, Alkaloid-Chemie, Naturstoff-Highlights
Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Supramolekulare Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203040 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 00.029 / IOC (C1) Lehmann/

SCM1 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 00.030 / IOC (C1) Würthner

Fr 11:00 - 13:00 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 HS E / ChemZB

Fr 11:00 - 13:00 Einzel 09.02.2018 - 09.02.2018 00.029 / IOC (C1)

Fr 11:00 - 13:00 Einzel 09.02.2018 - 09.02.2018 00.030 / IOC (C1)

Fr 11:00 - 13:00 Einzel 09.02.2018 - 09.02.2018 SE121 / ChemZB

Inhalt Zwischenmolekulare Wechselwirkungen, Bestimmung von Komplexstabilitäten, molekulare Erkennung mit ausgewählten Rezeptoren (Kronenether, Cyclodextrine, H-Brückensysteme, etc.); Supramolekulare Polymere, Selbstassemblierung in Lösung und auf Oberflächen, Gele, Koordinationspolymere und Koordinationsnetzwerke, thermotrope und lyotrope Flüssigkristalle, Selbstorganisation in wässrigen Medien (Micellen, Vesikel), künstliche Ionenkanäle; Anwendungen, z.B. in Enzymmodellen (bioorganische Chemie), in der organischen Synthesechemie (Templateffekte, Phasentransfer-Katalyse), in der Pharma- und Kosmetikindustrie, in der Sensorik und zur Herstellung von funktionalen Nanostrukturen.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Klausur zum Modul Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07203050 Do 09:00 - 11:00 Einzel 12.10.2017 - 12.10.2017 HS B / ChemZB Lambert

OCM-FM

Inhalt Grundlegende physikalische Effekte: Photophysikalische und photochemische Prozesse, Energie- und Ladungstransfer-Prozesse, elektrochemische Grundlagen;
Organische Festkörper: kristalline, flüssigkristalline und amorphe Materialien;
Farbstoffe, Pigmente, Elektronik- und Photonikmaterialien: elektronische, nichtlinear optische und magnetische Eigenschaften von organischen Leitern und Halbleitern. Anwendungen in z.B. Feldeffekttransistoren, Leuchtdioden, Solarzellen, Photoleitern, optische Datenspeicherung.
Grundlagen der organischen und metallorganischen Polymerchemie: Synthese, Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren; technisch wichtige Polymere
Hinweise Anmeldung vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Organo- und Biokatalyse (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Seibel
HKM1-1V1	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	29.01.2018 - 29.01.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt Organokatalyse: Focus auf enantioselektiven Umsetzungen; Prinzipien; Green Chemistry; Substanzklassen von Organokatalysatoren und ihre Einsatzbereiche: z.B. Amine, Phosphine, Phosphonium- und Ammoniumsalze, N-Heterocyclische Carbene etc. Biokatalyse: Enzyme in der organischen Synthese, mechanistische Aspekte enzymatischer Reaktionen: Stereo-, Chemo-, Regioselektivität, spezielle Enzym-katalysierte Reaktionen, z.B. Hydrolyse, Aldolreaktionen etc.; Focus auf state-of-the-art Biokatalysatoren. Ribozyme, katalytische Antikörper, Struktur, Mechanismen, Kinetik, Enzym-Produktion, Anwendung von Enzymen in Lösung, Raum-Zeit-Ausbeute und Produktivität, Immobilisierung von Enzymen, Immobilisierung von Mikroorganismen, Charakterisierung immobilisierter Biokatalysatoren, Prozesse.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Klausur zum Modul Bioorganische Chemie

Veranstaltungsart: Prüfung

07203070	Di	13:30 - 16:00	Einzel	05.12.2017 - 05.12.2017	HS C / ChemZB	Seibel
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------

OCM-SCM3

Hinweise Anmeldung vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503370	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM2S	Do	14:00 - 16:00	Einzel	08.02.2018 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	Mitric

Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503380	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM2Ü						Mitric

Schwerpunktfach Physikalische Chemie

Laserspektroskopie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503100	Mi	11:00 - 13:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS C / ChemZB	Fischer/Hensen
PCM1-1S1	Do	10:00 - 12:00	Einzel	22.02.2018 - 22.02.2018	HS B / ChemZB	

Inhalt Grundlagen der Optik, Aufbau des Lasers/Lasertechnologie, Laser-Materie- Wechselwirkung, Grundlagen der nichtlinearen Optik, experimentelle Methoden der Absorptions- und Emissionsspektroskopie

Laserspektroskopie (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503110	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.	02.11.2017 - 08.02.2018	HS D / ChemZB	Fischer/Hensen
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	----------------

PCM1-1Ü1

Inhalt Vertiefung des Stoffes von PCM1-1S1 durch Übungsaufgaben

Wahlpflichtbereich

Klausur zum Seminar Chemische Dynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07503200	Di	10:00 - 12:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	00.006 / TheoChemie	Hertel/Mitric
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------------	---------------

PCM2-1S1

Ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503320 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. 20.10.2017 - 16.02.2018 00.006 / TheoChemie Engel/Engels/
08-TCM1S Mitric/Petersen

Ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503330 wird noch bekannt gegeben Engel/Engels/Mitric/Petersen
08-TCM1Ü

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503370 Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018 00.006 / TheoChemie Engel/Engels/
08-TCM2S Do 14:00 - 16:00 Einzel 08.02.2018 - 08.02.2018 00.006 / TheoChemie Mitric
Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503380 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 25.10.2017 - 07.02.2018 00.006 / TheoChemie Engel/Engels/
08-TCM2Ü Mitric

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503500 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 00.006 / TheoChemie Hertel/Schöppler
PCM5-1S1 Mo 10:00 - 12:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 HS B / ChemZB
Inhalt Grundlegende Wechselwirkungen (Ww.) zwischen Molekülen: Multipole, Polarisierbarkeit, van der Waals Kräfte, pp-Ww., Wasserstoffbrückenbindung; Thermodynamische und kinetische Aspekte der supramolekularen Chemie, Bildung und Phys.-Chem. Eigenschaften von Aggregaten; Energietransfer; Ww. an Grenzflächen; Physikalische Chemie komplexer supramolekularer Systeme: Material- und lebenswissenschaftliche Aspekte

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503510 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 00.006 / TheoChemie Hertel/Schöppler
PCM5-1Ü1
Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PC5-1S1 durch Übungsaufgaben oder Vorträge

Schwerpunktfach Biochemie

Molekularbiologisches Praktikum (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07321420	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Pollechner
08-BC-MOLP	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018	02-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018	03-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	19.02.2018 - 30.03.2018	04-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	14.02.2018 - 16.02.2018	05-Gruppe	

Wahlpflichtbereich

Bioorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	06.02.2018 - 06.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2017 - 05.02.2018	SE411 / IAC	

Inhalt Einführung in die Bioorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika

Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203030	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	00.029 / IOC (C1)	Bringmann
OCM-NAT	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	25.01.2018 - 25.01.2018	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 11:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 15:00	wöchentl.	20.10.2017 - 26.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 15:00	wöchentl.	20.10.2017 - 26.01.2018	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt z.B. Spezielle biochemische Grundreaktionen, Shikimisäureweg zu Aromaten, Lineare Acetatprodukte, Isoprenoide Naturstoffe, Acetogenine Polyketid-Naturstoffe, Alkaloid-Chemie, Naturstoff-Highlights

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Organo- und Biokatalyse (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Seibel
HKM1-1V1	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	29.01.2018 - 29.01.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt Organokatalyse: Focus auf enantioselektiven Umsetzungen; Prinzipien; Green Chemistry; Substanzklassen von Organokatalysatoren und ihre Einsatzbereiche: z.B. Amine, Phosphine, Phosphonium- und Ammoniumsalze, N-Heterocyclische Carbene etc. Biokatalyse: Enzyme in der organischen Synthese, mechanistische Aspekte enzymatischer Reaktionen: Stereo-, Chemo-, Regioselektivität, spezielle Enzym-katalysierte Reaktionen, z.B. Hydrolyse, Aldolreaktionen etc.; Focus auf state-of-the-art Biokatalysatoren. Ribozyme, katalytische Antikörper, Struktur, Mechanismen, Kinetik, Enzym-Produktion, Anwendung von Enzymen in Lösung, Raum-Zeit-Ausbeute und Produktivität, Immobilisierung von Enzymen, Immobilisierung von Mikroorganismen, Charakterisierung immobilisierter Biokatalysatoren, Prozesse.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07403010	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1						

Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07403020			wird noch bekannt gegeben			Sotriffer
MCM3-1Ü1						

Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

Grundlagen der Klinischen Chemie einschl. Pathobiochemie und Krankheitslehre (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460120	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Högger
PH-KAC-1V	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Schwerpunktfach Funktionsmaterialien

Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086010	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	HS C / ChemZB	Sextl/Staab/
08FU-MaWi1	Mi	14:30 - 16:30	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS B / ChemZB	Mandel
	Mi	14:30 - 16:30	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker					

Übungen zur Vorlesung "Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen)" (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07086020	Di	09:15 - 10:00	wöchentl.	24.10.2017 -	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Sextl/Staab
08FU-MaWi1	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	27.10.2017 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 -	HS D / ChemZB	03-Gruppe	
Hinweise	Hörsaal-Übung für ALLE: Dienstag 9:15h - 10:00h (PD Dr. Torsten Staab) Weitere Übungen in Kleingruppe (NUR MASTER-CHEMIE): Freitags 10-11h (N.N.)						
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker						

Klausur zum Modul Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07203050	Do	09:00 - 11:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS B / ChemZB	Lambert
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

OCM-FM

Inhalt
 Grundlegende physikalische Effekte: Photophysikalische und photochemische Prozesse, Energie- und Ladungstransfer-Prozesse, elektrochemische Grundlagen;
 Organische Festkörper: kristalline, flüssigkristalline und amorphe Materialien;
 Farbstoffe, Pigmente, Elektronik- und Photonikmaterialien: elektronische, nichtlinear optische und magnetische Eigenschaften von organischen Leitern und Halbleitern. Anwendungen in z.B. Feldeffekttransistoren, Leuchtdioden, Solarzellen, Photoleitern, optische Datenspeicherung.
 Grundlagen der organischen und metallorganischen Polymerchemie: Synthese, Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren; technisch wichtige Polymere

Hinweise
 Anmeldung vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Projektarbeit (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903400	-	-	wöchentl.			Braunschweig/ Hertel/Kurth/ Lambert/ Lehmann/ Löbmann/ Luxenhofer/Sextl/ Würthner
FMM-PA						

Inhalt
 Angeleitete vertiefte Einarbeitung in ein Forschungsthema, Darstellung der Ergebnisse
 Hinweise
 Blockveranstaltung über 3 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitsgruppenleitern - Pflichtpraktikum
 Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitsgruppen sowie den Geschäftsstellen der jeweiligen Institute. Die Geschäftsstelle der Organischen Chemie stellt hierfür ein pdf-Formular bereit.

Materialwissenschaftliches Praktikum (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903420	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Lambert/
FMM-MP	Do	16:00 - 17:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	00.030 / IOC (C1)	Braunschweig/ Hertel/Kurth/ Lehmann/ Löbmann/Sextl/ Würthner

Inhalt
 10 Experimente mit materialwissenschaftlichem Bezug
 Hinweise
 Kurspraktikum!
 Ansprechpartner: Michael Moos (Sekretariat Prof. Lambert)

Wahlpflichtbereich

Polymere II (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576000	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.12.2017 - 06.02.2018		Groll/Luxenhofer/
03-PM2-1	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.12.2017 - 08.02.2018	A 126 / Röntgen 11	Teßmar

Vorlesung zur Polymerchemie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576200	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.		A222 / Röntgen 11	Groll/Luxenhofer/
03-FU-PM1						Teßmar

Festkörperchemie und Anorganische Materialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07103050	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 -	SE411 / IAC	Müller-
ACM3-1S1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	18.10.2017 -	SE411 / IAC	Buschbaum
Inhalt	Einführung in die Festkörperchemie; Synthesemethoden; Strukturprinzipien der Festkörperchemie, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen; Elektronische Eigenschaften von Festkörpern; Ausgewählte Materialien (z.B. Ionenleiter, Keramiken, poröse Materialien, nanoskalige Materialien)					

Supramolekulare Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203040	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Lehmann/
SCM1	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Würthner
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	SE121 / ChemZB	

Inhalt Zwischenmolekulare Wechselwirkungen, Bestimmung von Komplexstabilitäten, molekulare Erkennung mit ausgewählten Rezeptoren (Kronenether, Cyclodextrine, H-Brückensysteme, etc.); Supramolekulare Polymere, Selbstassemblierung in Lösung und auf Oberflächen, Gele, Koordinationspolymere und Koordinationsnetzwerke, thermotrope und lyotrope Flüssigkristalle, Selbstorganisation in wässrigen Medien (Micellen, Vesikel), künstliche Ionenkanäle; Anwendungen, z.B. in Enzymmodellen (bioorganische Chemie), in der organischen Synthesechemie (Templateffekte, Phasentransfer-Katalyse), in der Pharma- und Kosmetikindustrie, in der Sensorik und zur Herstellung von funktionalen Nanostrukturen.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Materialwissenschaften II Nachklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07617010	Do	16:00 - 18:00	Einzel	09.11.2017 - 09.11.2017	HS A / ChemZB	Sextl/Staab
08-FS2-1V	Do	16:00 - 18:00	Einzel	30.11.2017 - 30.11.2017	HS A / ChemZB	

Hinweise

=====

KLAUSUREINSICHT: ca. 3 Wochen nach dem Klausurtermin am Röntgenring 11 - EG (Eingang gegenüber Oswald-Külpe-Hörsaal bzw. Mensa Augenklinik (blaue Türe)).

=====

Die Klausurergebnisse der Nachklausur werden für die Fraunhoferseite aufbereitet und dort freigegeben - informieren Sie sich bitte dort ca. 2 Wochen nach dem Klausurtermin.

=====

Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617060	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	A222 / Röntgen 11	Kurth/Schwarz
08-FU-MoMa	Fr	10:30 - 11:30	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	A222 / Röntgen 11	

Inhalt Grundlagen der chemischen Verfahren für die Synthese von Funktionswerkstoffen: Fällungs-, Kondensations- und Polymerisationsreaktionen, Chemische Gasphasenabscheidung, nasschemische Beschichtungsverfahren, Galvanotechnik, Härtung, Verdichtung und Sinterung, Pyrolyse

Hinweise Die erste Vorlesung findet am Dienstag, 17.10.2017, um 15:15 Uhr im Hörsaal A222, Röntgenring 11, statt.

Nachweis Klausur (90 Minuten)

Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617070 Fr 11:30 - 12:30 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 A222 / Röntgen 11 Kurth/Schwarz

08-MoMa-Ü

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung 08-CT-1V durch Übungsaufgaben

Schwerpunktfach Homogenkatalyse

Experimentelles Forschungspraktikum Homogenkatalyse 1 - AC (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07103420 wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Marder/Radius

HKM3-1P1

Inhalt Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Synthese und Charakterisierung geeigneter Katalysatoren, Trennung und Aufarbeitung homogenkatalytischer Ansätze, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, ggf. Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der Homogenkatalyse, Präsentation von Forschungsergebnissen.

Hinweise Das Praktikum findet als Blockpraktikum (4 Wochen) in einem am Schwerpunkt beteiligten Arbeitskreis statt. Termin nach Absprache. Praktikum auf dem Gebiet der Organo- und Biokatalyse oder auf dem Gebiet der Komplexkatalyse

Organo- und Biokatalyse (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203060 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 00.029 / IOC (C1) Seibel

HKM1-1V1 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 00.030 / IOC (C1)

Mo 12:00 - 14:00 Einzel 29.01.2018 - 29.01.2018 HS A / ChemZB

Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 00.029 / IOC (C1)

Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 00.030 / IOC (C1)

Inhalt Organokatalyse: Focus auf enantioselektiven Umsetzungen; Prinzipien; Green Chemistry; Substanzklassen von Organokatalysatoren und ihre Einsatzbereiche: z.B. Amine, Phosphine, Phosphonium- und Ammoniumsalze, N-Heterocyclische Carbene etc. Biokatalyse: Enzyme in der organischen Synthese, mechanistische Aspekte enzymatischer Reaktionen: Stereo-, Chemo-, Regioselektivität, spezielle Enzym-katalysierte Reaktionen, z.B. Hydrolyse, Aldolreaktionen etc.; Focus auf state-of-the-art Biokatalysatoren. Ribozyme, katalytische Antikörper, Struktur, Mechanismen, Kinetik, Enzym-Produktion, Anwendung von Enzymen in Lösung, Raum-Zeit-Ausbeute und Produktivität, Immobilisierung von Enzymen, Immobilisierung von Mikroorganismen, Charakterisierung immobilisierter Biokatalysatoren, Prozesse.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Experimentelles Forschungspraktikum Homogenkatalyse 2 (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07203430 wird noch bekannt gegeben

Seibel/Krüger/Lehmann

HKM3-1P2

Inhalt Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Synthese und Charakterisierung geeigneter Katalysatoren, Trennung und Aufarbeitung homogenkatalytischer Ansätze, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, ggf. Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der Homogenkatalyse, Präsentation von Forschungsergebnissen.

Hinweise Das Praktikum findet als Blockpraktikum (4 Wochen) in einem am Schwerpunkt beteiligten Arbeitskreis statt. Termin nach Absprache. Experimentelles Praktikum - komplementär zum Praktikum 1 - auf dem Gebiet der Organo- und Biokatalyse oder auf dem Gebiet der Komplexkatalyse.

Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitskreisen sowie **unbedingt** auch per E-Mail an die Institutsverwaltung (pdf-Formular).

Wahlpflichtbereich

Vorlesung zur Polymerchemie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576200 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. A222 / Röntgen 11 Groll/Luxenhofer/

03-FU-PM1 Teßmar

Spezielle Übergangsmetallchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103020 Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS D / ChemZB Radius

ACM1-1S2 Do 12:00 - 13:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 HS D / ChemZB

Inhalt Stoffchemie der Übergangsmetalle, Koordinationschemie, Synthese, Charakterisierung und Reaktivität ausgewählter Substanzklassen, Einführung in die Bioorganische Chemie, Aktuelle Entwicklungen in der Übergangsmetall-Chemie

Moderne Synthesemethoden (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203010	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS D / ChemZB	Beuerle/Seibel
OCM-SYNT	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	HS B / ChemZB	
Inhalt	Stereoselektive Synthese: z.B. statische Stereochemie, Stereoanalytik; ausgewählte Totalsynthesen: Schutzgruppentechnik, Retrosynthese; Organometallchemie und Katalyse; Spezielle Techniken: z.B. Festphasen-Chemie und Kombinatorik					
Hinweise	Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home					

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503370	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM2S	Do	14:00 - 16:00	Einzel	08.02.2018 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	Mitric
Inhalt	Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen					

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503380	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM2Ü						Mitric

Schwerpunktfach Medizinische Chemie

Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07403010	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1						

Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07403020			wird noch bekannt gegeben			Sotriffer
MCM3-1Ü1						
Hinweise	Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.					

Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07403400			wird noch bekannt gegeben			Holzgrabe/Sotriffer/Decker
MCM1-1P						
Hinweise	Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache					

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Holzgrabe/
MCM2-1V1	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Schwerpunktfach Supramolekulare Chemie

Supramolekulare Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203040	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Lehmann/
SCM1	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Würthner
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	SE121 / ChemZB	

Inhalt Zwischenmolekulare Wechselwirkungen, Bestimmung von Komplexstabilitäten, molekulare Erkennung mit ausgewählten Rezeptoren (Kronenether, Cyclodextrine, H-Brückensysteme, etc.); Supramolekulare Polymere, Selbstassemblierung in Lösung und auf Oberflächen, Gele, Koordinationspolymere und Koordinationsnetzwerke, thermotrope und lyotrope Flüssigkristalle, Selbstorganisation in wässrigen Medien (Micellen, Vesikel), künstliche Ionenkanäle; Anwendungen, z.B. in Enzymmodellen (bioorganische Chemie), in der organischen Synthesechemie (Templateffekte, Phasentransfer-Katalyse), in der Pharma- und Kosmetikindustrie, in der Sensorik und zur Herstellung von funktionalen Nanostrukturen.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Wahlpflichtbereich

Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	06.02.2018 - 06.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2017 - 05.02.2018	SE411 / IAC	

Inhalt Einführung in die Bioanorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika

Klausur zum Modul Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07203050	Do	09:00 - 11:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS B / ChemZB	Lambert
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

OCM-FM

Inhalt Grundlegende physikalische Effekte: Photophysikalische und photochemische Prozesse, Energie- und Ladungstransfer-Prozesse, elektrochemische Grundlagen; Organische Festkörper: kristalline, flüssigkristalline und amorphe Materialien; Farbstoffe, Pigmente, Elektronik- und Photonikmaterialien: elektronische, nichtlinear optische und magnetische Eigenschaften von organischen Leitern und Halbleitern. Anwendungen in z.B. Feldeffekttransistoren, Leuchtdioden, Solarzellen, Photoleitern, optische Datenspeicherung. Grundlagen der organischen und metallorganischen Polymerchemie: Synthese, Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren; technisch wichtige Polymere

Hinweise Anmeldung vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07403010	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1						

Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07403020			wird noch bekannt gegeben			Sotriffer
----------	--	--	---------------------------	--	--	-----------

MCM3-1Ü1

Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503370	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM2S	Do	14:00 - 16:00	Einzel	08.02.2018 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	Mitric

Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503380 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 25.10.2017 - 07.02.2018 00.006 / TheoChemie Engel/Engels/
08-TCM2Ü Mitric

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503500 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 00.006 / TheoChemie Hertel/Schöppler
PCM5-1S1 Mo 10:00 - 12:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 HS B / ChemZB

Inhalt Grundlegende Wechselwirkungen (Ww.) zwischen Molekülen: Multipole, Polarisierbarkeit, van der Waals Kräfte, pp-Ww., Wasserstoffbrückenbindung; Thermodynamische und kinetische Aspekte der supramolekularen Chemie, Bildung und Phys.-Chem. Eigenschaften von Aggregaten; Energietransfer; Ww. an Grenzflächen; Physikalische Chemie komplexer supramolekularer Systeme: Material- und lebenswissenschaftliche Aspekte

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503510 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 00.006 / TheoChemie Hertel/Schöppler
PCM5-1Ü1

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PC5-1S1 durch Übungsaufgaben oder Vorträge

Schwerpunktfach Theoretische Chemie

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503370 Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018 00.006 / TheoChemie Engel/Engels/
08-TCM2S Do 14:00 - 16:00 Einzel 08.02.2018 - 08.02.2018 00.006 / TheoChemie Mitric

Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503380 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 25.10.2017 - 07.02.2018 00.006 / TheoChemie Engel/Engels/
08-TCM2Ü Mitric

Wahlpflichtbereich

Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07403010 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. HS C / ChemZB Holzgrabe/
MCM3-1S1 Sotriffer/Decker

Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07403020 wird noch bekannt gegeben Sotriffer
MCM3-1Ü1

Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

Ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503320 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. 20.10.2017 - 16.02.2018 00.006 / TheoChemie Engel/Engels/
08-TCM1S Mitric/Petersen

Ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503330

wird noch bekannt gegeben

Engel/Engels/Mitric/Petersen

08-TCM1Ü

Prüfungen

Klausur zum Modul Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07203050 Do 09:00 - 11:00 Einzel 12.10.2017 - 12.10.2017 HS B / ChemZB Lambert

OCM-FM

Inhalt Grundlegende physikalische Effekte: Photophysikalische und photochemische Prozesse, Energie- und Ladungstransfer-Prozesse, elektrochemische Grundlagen;
Organische Festkörper: kristalline, flüssigkristalline und amorphe Materialien;
Farbstoffe, Pigmente, Elektronik- und Photonikmaterialien: elektronische, nichtlineare optische und magnetische Eigenschaften von organischen Leitern und Halbleitern. Anwendungen in z.B. Feldeffekttransistoren, Leuchtdioden, Solarzellen, Photoleitern, optische Datenspeicherung.
Grundlagen der organischen und metallorganischen Polymerchemie: Synthese, Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren; technisch wichtige Polymere

Hinweise Anmeldung vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Klausur zum Modul Bioorganische Chemie

Veranstaltungsart: Prüfung

07203070 Di 13:30 - 16:00 Einzel 05.12.2017 - 05.12.2017 HS C / ChemZB Seibel

OCM-SCM3

Hinweise Anmeldung vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Praktikum NMR- und Massenspektrometrie für Fortgeschrittene (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07203440 Di 09:00 - 11:30 Einzel 10.10.2017 - 10.10.2017 00.029 / IOC (C1) Büchner/Grüne

OCM-NMRMS

Inhalt Teil I: NMR-Spektroskopie, vertiefte Theorie, Übungen zur Strukturaufklärung, Experimentelle Aspekte, praktische Arbeiten am NMR-Spektrometer
Teil II: Massenspektrometrie, vertiefte Theorie, Einführung in die EI- und CI-MS, Einführung in die FAB- und MALDI-MS, Einführung in die ESI-MS, Auswertung von Massenspektren und Datenbankrecherchen sowie Übungen, Praktische Arbeiten am Massenspektrometer

Hinweise Im Wintersemester nur Klausur!
Anmeldung zur Klausur vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Materialwissenschaften II Nachklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07617010 Do 16:00 - 18:00 Einzel 09.11.2017 - 09.11.2017 HS A / ChemZB Sextl/Staab

08-FS2-1V Do 16:00 - 18:00 Einzel 30.11.2017 - 30.11.2017 HS A / ChemZB

Hinweise

=====
KLAUSUREINSICHT: ca. 3 Wochen nach dem Klausurtermin am Röntgenring 11 - EG (Eingang gegenüber Oswald-Külpe-Hörsaal bzw. Mensa Augenklinik (blaue Türe)).

=====
Die Klausurergebnisse der Nachklausur werden für die Fraunhoferseite aufbereitet und dort freigegeben - informieren Sie sich bitte dort ca. 2 Wochen nach dem Klausurtermin.
=====

Chemie Lehramt

Unterrichtsfach Gymnasium (vertieft)

PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

1. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Spezielle Allgemeine und Anorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102030	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Schatzschneider
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Vertiefung folgender Themen: Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, Komplexbildung. Beurteilung qualitativer und quantitativer Verfahren: Grenzkonzentration, Erfassungsgrenze, Genauigkeit. Quantitative Verfahren: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Gravimetrie; Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie).

Hinweise für Studierende der Chemie des Chemie Lehramts und der Biochemie (Die Vorlesung ersetzt in der Modulversion 2010 die bisherige Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie). Die Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie wird nicht mehr angeboten.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Konzepte der Anorganischen Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07109410	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A102 / Biozentrum	Steffen/mit
08-AC-KAC	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	15.12.2017 - 15.12.2017	HS 1 / Phil.-Geb.	Assistenten
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 1 / Phil.-Geb.	

Hinweise die Veranstaltung ersetzt die Erläuterungen zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen der Modulversion 2009

Übungen zur Vorlesung "Konzepte der Anorganischen Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07109420	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	01-Gruppe	mit Assistenten/Steffen
08-AC-KACÜ	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	

3. Semester

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502200	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PCTKE-V	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.002 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.001 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS C / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502210	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Mitric/Petersen
08-PCTKE-Ü	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	SE 211 / IPC	08-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	10-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	01.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	12-Gruppe	

Hinweise Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften

Bitte wählen Sie bei der Online-Belegung nach Möglichkeit drei Gruppen aus, die auf unterschiedlichen Zeitslots liegen. So können wir Sie im Falle einer zu hohen Nachfrage nach Ihrer favorisierten Gruppe besser in einer Gruppe unterbringen, die sich auch unter Ihren Prioritäten befindet. Sollten Sie drei Gruppen angeben, die zur selben Zeit stattfinden, müssen wir Sie bei einer zu hohen Nachfrage ggf. in eine beliebige andere Gruppe buchen.

Einführungskurs Mathematik (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509190	- 09:00 - 12:00	Block	09.10.2017 - 13.10.2017	HS C / ChemZB	Schöppler
	- 13:00 - 16:00	Block	09.10.2017 - 13.10.2017	HS C / ChemZB	

Inhalt Vorlesungen und Übungen zu mathematischen Problemen der Physikalischen Chemie; Vorbereitung der Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie

Zielgruppe Studierende der Fachrichtung Lehramt Chemie, die die Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie besuchen wollen.

5. Semester

Physikalisch-chemisches Praktikum - Lehramt (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07085520	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
	08-PC-Prak	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	Fischer/Colditz/
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018		mit Assistenten

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für das Lehramt an Gymnasien im Fach Chemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07087080	Do 08:00 - 12:00	wöchentl.			Fenner
----------	------------------	-----------	--	--	--------

SBPrakt-GY

Inhalt Nach kurzer Hospitationsphase eigene Unterrichtsversuche (**mindestens** 1 Lehrversuch mit ausführlicher schriftlicher Ausarbeitung).

Hinweise **Schein:** Bestätigung der Schule über die ordnungsgemäße Ableistung des Schulpraktikums. Gilt als Nachweis für die Ableistung des studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikums nur in Verbindung mit der Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme am Begleitseminar.

Anmeldung erfolgt über das Praktikumsamt

Voraussetzung Rechtzeitige Anmeldung (Praktikumsamt) mit Platzzuteilung, Grundkenntnisse in Fachdidaktik, möglichst Blockpraktikum schon absolviert

Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087120	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	01-Gruppe	Fenner
SBPrakt-GY	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.		SE411 / IAC	02-Gruppe	

Inhalt In Verbindung mit dem Praktikum werden wesentliche Elemente der Unterrichtsplanung und Analyse erarbeitet und konkrete Unterrichtseinheiten geplant und analysiert (Videoaufzeichnungen).

Hinweise 08-CH-SBPrakt-GY-2S

bisher: Planung und Analyse von Chemieunterricht - Seminar zum studienbegleitenden

fachdidaktischen Praktikum für das Lehramt an Gymnasien (Mindestteilnehmerzahl 5!)

Findet statt im Seminarraum 159 (Seminarraum Chemie-Didaktik) im Zentralgebäude, 1. Stock

Voraussetzung Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

7. Semester

Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07087250	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS 2 / NWHS	Geidel
----------	------------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

08-FD-Einf

Hinweise

Begleitseminar zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087290	Fr 10:00 - 12:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017		Geidel
----------	------------------	--------	-------------------------	--	--------

FD-Ch-BM	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.10.2017 - 09.02.2018	SE 159 / ChemZB	
----------	------------------	-----------	-------------------------	-----------------	--

Hinweise **Achtung:** Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im WiSe 2016/17 von folgenden Studierenden besucht werden:

- Alle Studierenden in den PO-Versionen 2009 (GYM, RS, MS, GS)
- Studierende des RS-, MS- und GS-Lehramts in der PO 2015

Für GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015 wird am sofort im SoSe ein separates Seminar angeboten.

Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202050	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	0.004 / ZHSG	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	0.004 / ZHSG	

Inhalt Spektroskopische Methoden I: Infrarotspektroskopie, Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie

Hinweise Da die Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 zum Modul OC2 gehört, ist - außer bei den Studierenden des Lehramts - keine gesonderte Anmeldung nötig.

Studierende des Lehramts müssen sich jedoch vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home zur Klausur anmelden.

Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202120	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Würthner/
08-OC4-1V	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Höbartner/Novak-
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS B / ChemZB	Król/Beuerle
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 15.11.2017 bis 30.11.2017 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 4 (Tutorien) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202130	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Höbartner/Novak-Król/mit
08-OC4-1Ü	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	Assistenten
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	09.11.2017 - 08.02.2018	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben

9. Semester

Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07082710	Mo 12:30 - 14:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Lehmann/Ledermann
Üb-OC-Gym	Mo 15:00 - 16:30	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	01-Gruppe	
	Di 12:00 - 13:00	Einzel	21.11.2017 - 21.11.2017	PR106 / ChemZB	01-Gruppe	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	13.12.2017 - 31.01.2018	HS C / ChemZB	01-Gruppe	
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	15.12.2017 - 02.02.2018	HS D / ChemZB	01-Gruppe	

Hinweise Anmeldung vom 01.07.17 bis 15.07.17 über die Veranstaltungsanmeldung in SB@Home

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la_demo/

sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07109300	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	01.11.2017 - 06.12.2017	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-Gy-ÜiV	Fr 12:30 - 16:00	Einzel	27.10.2017 - 27.10.2017	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	10.11.2017 - 17.11.2017	HS C / ChemZB	
	Fr 13:00 - 18:00	Einzel	24.11.2017 - 24.11.2017	HS C / ChemZB	
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	01.12.2017 - 08.12.2017	HS B / ChemZB	

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Gymnasium) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07513400	Mo 13:30 - 15:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo Gym	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	HS D / ChemZB	Assistenten

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Gymnasium) im 9. Semester

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Gymnasien (1 SWS, Credits: 0)

Veranstaltungsart: Seminar

07087480	Fr 12:00 - 16:00	wöchentl.	12.01.2018 - 09.02.2018		Weirauch
----------	------------------	-----------	-------------------------	--	----------

08-FD-WPF

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500		wird noch bekannt gegeben			Geidel/Schairer
----------	--	---------------------------	--	--	-----------------

08-FD-WPF

Hinweise Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitungsseminar (Lehramt Staatsexamen, Anorganische Chemie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100	- -	wöchentl.			Müller- Buschbaum
----------	-----	-----------	--	--	----------------------

FBC2-PV1

Hinweise Spätestens mit Beginn der Vorlesungszeit wird an dieser Stelle der Termin einer Vorbesprechung bekannt gegeben. Die weiteren Termine des Seminars werden dann in der Vorbesprechung zusammen mit den Teilnehmern festgelegt.

Vorbereitung Erste Staatsprüfung für das Lehramt Chemie (vertieft studiert)- Teilgebiet Physikalische Chemie (2 SWS,

Credits: 0 (Teilnahme freiwillig))

Veranstaltungsart: Seminar

07509100	Do 09:00 - 11:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	SE 211 / IPC	Colditz
----------	------------------	-----------	-------------------------	--------------	---------

SE PC Gy

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Gymnasium), die sich auf die erste Staatsprüfung vorbereiten. Hauptsächlich werden Staatsexamenaufgaben vergangener Jahre aus dem Teilgebiet der Physikalischen Chemie besprochen.

Schülerübungen im Chemieunterricht unter Einbeziehung digitaler Messwerterfassung mit CASSY (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

13011260	Mo 18:00 - 19:30	wöchentl.	30.10.2017 -		Schwab
----------	------------------	-----------	--------------	--	--------

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.
PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Teilmodul "Möglichkeiten außerschulischer Lernorte (08-FD-WPF-LLL-1)" angerechnet. Zusammen mit dem Teilmodul "Schülerlabor (08-FD-WPF-LLL-2)", welches ebenfalls einen Umfang von zwei ECTS-Punkten hat, ergibt sich das Modul "Außerschulische Lernorte (08-FD-WPF-LLL)", für welches Ihnen dann insgesamt vier ECTS-Punkte im Freien Bereich verbucht werden. Weitere Informationen finden Sie auf: http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier_bereich/
Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an lehre-pse@uni-wuerzburg.de

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

Zielgruppe Die Veranstaltung richtet sich an die Studierenden des Unterrichtsfachs Chemie im Lehramt Mittelschule, Realschule und Gymnasium

PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)

1. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Spezielle Allgemeine und Anorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102030	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Schatzschneider
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Vertiefung folgender Themen: Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, Komplexbildung. Beurteilung qualitativer und quantitativer Verfahren: Grenzkonzentration, Erfassungsgrenze, Genauigkeit. Quantitative Verfahren: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Gravimetrie; Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie).

Hinweise für Studierende der Chemie des Chemie Lehramts und der Biochemie (Die Vorlesung ersetzt in der Modulversion 2010 die bisherige Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie). Die Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie wird nicht mehr angeboten.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Konzepte der Anorganischen Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07109410	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A102 / Biozentrum	Steffen/mit
08-AC-KAC	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	15.12.2017 - 15.12.2017	HS 1 / Phil.-Geb.	Assistenten
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 1 / Phil.-Geb.	

Hinweise die Veranstaltung ersetzt die Erläuterungen zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen der Modulversion 2009

Übungen zur Vorlesung "Konzepte der Anorganischen Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07109420	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	01-Gruppe	mit Assistenten/Steffen
08-AC-KACÜ	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	

Erstsemestertag für die Studiengänge Chemie (B.Sc.) / Biochemie (B.Sc.) / Funktionswerkstoffe (B.Sc.) / Lehramt

Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07901700	Do 09:00 - 20:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS A / ChemZB	Fischer
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS B / ChemZB	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS D / ChemZB	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 12. Oktober 2017 einen Ersti-Tag, an dem Ihr alles Wissenswerte über die Universität und den Ablauf Eures Studiums erfahren könnt. Außerdem werden Wir Euch die wichtigsten Orte am Campus zeigen, Euch mit Tipps zu verschiedenen Vorlesungen und Veranstaltungen versorgen und uns natürlich all Euren Fragen stellen.

Programm

9.00 – 11.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)

11.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)

12.00 – 15.00 Uhr: Mittagspause, Essen und Campusführung (Mensa)

15.00 – 17.00 Uhr: Fragestunde

- Chemie (HS A)
- Biochemie (HS B)
- Lehramt (HS D)
- Lebensmittelchemie (SR 00.029)
- Funktionswerkstoffe (SR 00.030)

Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie

Wir freuen Uns auf Euch,

Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie

Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden:

www.fs-chemie.de

www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de

www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/

Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an:

mail@fs-chemie.de

fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de

fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de

Im Namen der Fachschaften Chemie, Pharmazie und Lebensmittelchemie wünschen wir euch einen guten Start ins Studium!

Hinweise

Bitte meldet Euch einmal formlos bei uns an, wenn Ihr wisst, dass Ihr kommen könnt, um uns die Planung zu erleichtern: mail@fs-chemie.de
Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

3. Semester

Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07087250	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS 2 / NWHS	Geidel
----------	------------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

08-FD-Einf

Hinweise

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502200	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PCTKE-V	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.002 / ZHSG	
	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.001 / ZHSG	
	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS C / ChemZB	
	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise

Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502210	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Mitric/Petersen
08-PCTKE-Ü	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	SE 211 / IPC	08-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	10-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	01.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	12-Gruppe	

Hinweise Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften

Bitte wählen Sie bei der Online-Belegung nach Möglichkeit drei Gruppen aus, die auf unterschiedlichen Zeitslots liegen. So können wir Sie im Falle einer zu hohen Nachfrage nach Ihrer favorisierten Gruppe besser in einer Gruppe unterbringen, die sich auch unter Ihren Prioritäten befindet. Sollten Sie drei Gruppen angeben, die zur selben Zeit stattfinden, müssen wir Sie bei einer zu hohen Nachfrage ggf. in eine beliebige andere Gruppe buchen.

Einführungskurs Mathematik (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509190	- 09:00 - 12:00	Block	09.10.2017 - 13.10.2017	HS C / ChemZB	Schöppler
	- 13:00 - 16:00	Block	09.10.2017 - 13.10.2017	HS C / ChemZB	

Inhalt Vorlesungen und Übungen zu mathematischen Problemen der Physikalischen Chemie; Vorbereitung der Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie

Zielgruppe Studierende der Fachrichtung Lehramt Chemie, die die Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie besuchen wollen.

5. Semester

Physikalisch-chemisches Praktikum - Lehramt (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07085520	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
	08-PC-Prak	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	Fischer/Colditz/
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018		mit Assistenten

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für das Lehramt an Gymnasien im Fach Chemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07087080	Do 08:00 - 12:00	wöchentl.			Fenner
----------	------------------	-----------	--	--	--------

SBPrakt-GY

Inhalt Nach kurzer Hospitationsphase eigene Unterrichtsversuche (**mindestens** 1 Lehrversuch mit ausführlicher schriftlicher Ausarbeitung).

Hinweise **Schein:** Bestätigung der Schule über die ordnungsgemäße Ableistung des Schulpraktikums. Gilt als Nachweis für die Ableistung des studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikums nur in Verbindung mit der Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme am Begleitseminar.

Anmeldung erfolgt über das Praktikumsamt

Voraussetzung Rechtzeitige Anmeldung (Praktikumsamt) mit Platzzuteilung, Grundkenntnisse in Fachdidaktik, möglichst Blockpraktikum schon absolviert

Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087120	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	01-Gruppe	Fenner
SBPrakt-GY	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.		SE411 / IAC	02-Gruppe	

Inhalt In Verbindung mit dem Praktikum werden wesentliche Elemente der Unterrichtsplanung und Analyse erarbeitet und konkrete Unterrichtseinheiten geplant und analysiert (Videoaufzeichnungen).

Hinweise 08-CH-SBPrakt-GY-2S

bisher: Planung und Analyse von Chemieunterricht - Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum für das Lehramt an Gymnasien (Mindestteilnehmerzahl 5!) Findet statt im Seminarraum 159 (Seminarraum Chemie-Didaktik) im Zentralgebäude, 1. Stock

Voraussetzung Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

7. Semester

Chemieunterricht in sinnstiftenden Kontexten für die Sekundarstufe II (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087050	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	Boshuis/Weirauch
----------	------------------	-----------	-------------------------	------------------

08-FD-SinK

Hinweise Veranstaltungsort: MIND-Center, 1. Stock, Seminarraum 01.010 und angrenzende Laborräume

Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202050	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	0.004 / ZHSG	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	0.004 / ZHSG	

Inhalt Spektroskopische Methoden I: Infrarotspektroskopie, Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie

Hinweise Da die Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 zum Modul OC2 gehört, ist - außer bei den Studierenden des Lehramts - keine gesonderte Anmeldung nötig.

Studierende des Lehramts müssen sich jedoch vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home zur Klausur anmelden.

Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202120	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Würthner/
08-OC4-1V	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Höbartner/Novak-
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS B / ChemZB	Król/Beuerle
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 15.11.2017 bis 30.11.2017 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 4 (Tutorien) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202130	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Höbartner/Novak-Król/mit	
08-OC4-1Ü	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	Assistenten	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe		
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe		
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe		
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe		
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	09.11.2017 - 08.02.2018	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe		

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben

9. Semester

Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07082710	Mo 12:30 - 14:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Lehmann/Ledermann
Üb-OC-Gym	Mo 15:00 - 16:30	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	01-Gruppe	
	Di 12:00 - 13:00	Einzel	21.11.2017 - 21.11.2017	PR106 / ChemZB	01-Gruppe	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	13.12.2017 - 31.01.2018	HS C / ChemZB	01-Gruppe	
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	15.12.2017 - 02.02.2018	HS D / ChemZB	01-Gruppe	

Hinweise Anmeldung vom 01.07.17 bis 15.07.17 über die Veranstaltungsanmeldung in SB@Home
 Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter
http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la_demo/
 sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07109300	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	01.11.2017 - 06.12.2017	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-Gy-ÜiV	Fr 12:30 - 16:00	Einzel	27.10.2017 - 27.10.2017	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	10.11.2017 - 17.11.2017	HS C / ChemZB	
	Fr 13:00 - 18:00	Einzel	24.11.2017 - 24.11.2017	HS C / ChemZB	
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	01.12.2017 - 08.12.2017	HS B / ChemZB	

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Gymnasium) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07513400	Mo 13:30 - 15:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo Gym	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	HS D / ChemZB	Assistenten

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Gymnasium) im 9. Semester

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Gymnasien (1 SWS, Credits: 0)

Veranstaltungsart: Seminar

07087480 Fr 12:00 - 16:00 wöchentl. 12.01.2018 - 09.02.2018 Weirauch
08-FD-WPF

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500 wird noch bekannt gegeben Geidel/Schairer
08-FD-WPF
Hinweise Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitungsseminar (Lehramt Staatsexamen, Anorganische Chemie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100 - - wöchentl. Müller-
FBC2-PV1 Buschbaum
Hinweise Spätestens mit Beginn der Vorlesungszeit wird an dieser Stelle der Termin einer Vorbesprechung bekannt gegeben.
Die weiteren Termine des Seminars werden dann in der Vorbesprechung zusammen mit den Teilnehmern festgelegt.

Vorbereitung Erste Staatsprüfung für das Lehramt Chemie (vertieft studiert)- Teilgebiet Physikalische Chemie (2 SWS,

Credits: 0 (Teilnahme freiwillig))

Veranstaltungsart: Seminar

07509100 Do 09:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 SE 211 / IPC Colditz
SE PC Gy

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Gymnasium), die sich auf die erste Staatsprüfung vorbereiten.
Hauptsächlich werden Staatsexamenaufgaben vergangener Jahre aus dem Teilgebiet der Physikalischen Chemie besprochen.

Schülerübungen im Chemieunterricht unter Einbeziehung digitaler Messwerterfassung mit CASSY (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 30.10.2017 - Schwab
WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung
Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.
PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Teilmodul "Möglichkeiten außerschulischer Lernorte (08-FD-WPF-LLL-1)" angerechnet. Zusammen mit dem Teilmodul "Schülerlabor (08-FD-WPF-LLL-2)", welches ebenfalls einen Umfang von zwei ECTS-Punkten hat, ergibt sich das Modul "Außerschulische Lernorte (08-FD-WPF-LLL)", für welches Ihnen dann insgesamt vier ECTS-Punkte im Freien Bereich verbucht werden. Weitere Informationen finden Sie auf: http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier_bereich/
Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an lehre-pse@uni-wuerzburg.de

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

Zielgruppe Die Veranstaltung richtet sich an die Studierenden des Unterrichtsfachs Chemie im Lehramt Mittelschule, Realschule und Gymnasium

Unterrichtsfach Realschule

PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

1. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Spezielle Allgemeine und Anorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102030	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Schatzschneider
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Vertiefung folgender Themen: Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, Komplexbildung. Beurteilung qualitativer und quantitativer Verfahren: Grenzkonzentration, Erfassungsgrenze, Genauigkeit. Quantitative Verfahren: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Gravimetrie; Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie).

Hinweise für Studierende der Chemie des Chemie Lehramts und der Biochemie (Die Vorlesung ersetzt in der Modulversion 2010 die bisherige Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie). Die Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie wird nicht mehr angeboten.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Konzepte der Anorganischen Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07109410	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A102 / Biozentrum	Steffen/mit
08-AC-KAC	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	15.12.2017 - 15.12.2017	HS 1 / Phil.-Geb.	Assistenten
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 1 / Phil.-Geb.	

Hinweise die Veranstaltung ersetzt die Erläuterungen zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen der Modulversion 2009

Übungen zur Vorlesung "Konzepte der Anorganischen Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07109420	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	01-Gruppe	mit Assistenten/Steffen
08-AC-KACÜ	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	

3. Semester

Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Realschule I (8. & 9. Klasse) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087200	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	Weirauch
----------	----	---------------	-----------	--	-----------------	----------

FD-Gru-RS2

Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07087250	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS 2 / NWHS	Geidel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

08-FD-Einf

Hinweise

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

5. Semester

Physikalisch-chemisches Praktikum - Lehramt (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07085520	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC-Prak	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018		Fischer/Colditz/
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018		mit Assistenten

Einführungskurs Mathematik (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509190	- 09:00 - 12:00	Block	09.10.2017 - 13.10.2017	HS C / ChemZB	Schöppler
	- 13:00 - 16:00	Block	09.10.2017 - 13.10.2017	HS C / ChemZB	

Inhalt Vorlesungen und Übungen zu mathematischen Problemen der Physikalischen Chemie; Vorbereitung der Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie

Zielgruppe Studierende der Fachrichtung Lehramt Chemie, die die Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie besuchen wollen.

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Mittel- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07530100	Mo	16:00 - 20:00	Einzel	20.11.2017 - 20.11.2017	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

7. Semester

Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07082700	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Lehmann/
Üb-OC-GHR	Mo	15:00 - 16:30	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	Ledermann
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	21.11.2017 - 21.11.2017	PR106 / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	13.12.2017 - 31.01.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	15.12.2017 - 02.02.2018	HS E / ChemZB	

Hinweise Anmeldung vom 01.07.17 bis 15.07.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home
 Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter
http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la_demo/
 sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung-Chemie in der Realschule II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087210	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	24.10.2017 -	SE 159 / ChemZB	Geidel
08-FD-IGP						
Hinweise						08-IGP-1S1

Begleitseminar zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087290	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017		Geidel
FD-Ch-BM	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.10.2017 - 09.02.2018	SE 159 / ChemZB	

Hinweise **Achtung:** Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im WiSe 2016/17 von folgenden Studierenden besucht werden:

- Alle Studierenden in den PO-Versionen 2009 (GYM, RS, MS, GS)
- Studierende des RS-, MS- und GS-Lehramts in der PO 2015

Für GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015 wird am sofort im SoSe ein separates Seminar angeboten.

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Anorganischer Chemie (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07113410	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	01.11.2017 - 06.12.2017	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-LA-ÜiV	Fr	12:30 - 16:00	Einzel	27.10.2017 - 27.10.2017	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.11.2017 - 08.12.2017	HS D / ChemZB	

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Mittel- und Realschule) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07513500	Mo	13:30 - 15:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo GMR	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	HS E / ChemZB	Assistenten
Hinweise						Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087470 - - wöchentl. Geidel

08-FD-WPF

Hinweise Freitag als Block am Ende des Semesters

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500 wird noch bekannt gegeben Geidel/Schairer

08-FD-WPF

Hinweise Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitungsseminar (Lehramt Staatsexamen, Anorganische Chemie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100 - - wöchentl. Müller-

FBC2-PV1 Buschbaum

Hinweise Spätestens mit Beginn der Vorlesungszeit wird an dieser Stelle der Termin einer Vorbesprechung bekannt gegeben. Die weiteren Termine des Seminars werden dann in der Vorbesprechung zusammen mit den Teilnehmern festgelegt.

Vorbereitung Erste Staatsprüfung für das Lehramt Chemie (Unterrichtsfach) - Teilgebiet Physikalische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07515100 Do 09:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 SE 211 / IPC Colditz

SE PC RS

Inhalt Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Realschule), die sich auf die erste Staatsprüfung vorbereiten. Hauptsächlich werden Staatsexamenaufgaben vergangener Jahre aus dem Teilgebiet der Physikalischen Chemie besprochen.

Schülerübungen im Chemieunterricht unter Einbeziehung digitaler Messwerterfassung mit CASSY (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 30.10.2017 - Schwab

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.

PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Teilmodul "Möglichkeiten außerschulischer Lernorte (08-FD-WPF-LLL-1)" angerechnet. Zusammen mit dem Teilmodul "Schülerlabor (08-FD-WPF-LLL-2)", welches ebenfalls einen Umfang von zwei ECTS-Punkten hat, ergibt sich das Modul "Außerschulische Lernorte (08-FD-WPF-LLL)", für welches Ihnen dann insgesamt vier ECTS-Punkte im Freien Bereich verbucht werden. Weitere Informationen finden Sie auf: http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier_bereich/

Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an lehre-pse@uni-wuerzburg.de

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

Zielgruppe Die Veranstaltung richtet sich an die Studierenden des Unterrichtsfachs Chemie im Lehramt Mittelschule, Realschule und Gymnasium

PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)

1. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Spezielle Allgemeine und Anorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102030	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Schatzschneider
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Vertiefung folgender Themen: Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, Komplexbildung. Beurteilung qualitativer und quantitativer Verfahren: Grenzkonzentration, Erfassungsgrenze, Genauigkeit. Quantitative Verfahren: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Gravimetrie; Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie).

Hinweise für Studierende der Chemie des Chemie Lehramts und der Biochemie (Die Vorlesung ersetzt in der Modulversion 2010 die bisherige Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie). Die Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie wird nicht mehr angeboten.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Konzepte der Anorganischen Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07109410	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A102 / Biozentrum	Steffen/mit
08-AC-KAC	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	15.12.2017 - 15.12.2017	HS 1 / Phil.-Geb.	Assistenten
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 1 / Phil.-Geb.	

Hinweise die Veranstaltung ersetzt die Erläuterungen zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen der Modulversion 2009

Übungen zur Vorlesung "Konzepte der Anorganischen Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07109420	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	01-Gruppe	mit Assistenten/Steffen
08-AC-KACÜ	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	

Erstsemestertag für die Studiengänge Chemie (B.Sc.) / Biochemie (B.Sc.) / Funktionswerkstoffe (B.Sc.) / Lehramt

Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07901700	Do 09:00 - 20:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS A / ChemZB	Fischer
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS B / ChemZB	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS D / ChemZB	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 12. Oktober 2017 einen Ersti-Tag, an dem Ihr alles Wissenswerte über die Universität und den Ablauf Eures Studiums erfahren könnt. Außerdem werden Wir Euch die wichtigsten Orte am Campus zeigen, Euch mit Tipps zu verschiedenen Vorlesungen und Veranstaltungen versorgen und uns natürlich all Euren Fragen stellen.

Programm

9.00 – 11.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)

11.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)

12.00 – 15.00 Uhr: Mittagspause, Essen und Campusführung (Mensa)

15.00 – 17.00 Uhr: Fragestunde

- Chemie (HS A)
- Biochemie (HS B)
- Lehramt (HS D)
- Lebensmittelchemie (SR 00.029)
- Funktionswerkstoffe (SR 00.030)

Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie

Wir freuen Uns auf Euch,

Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie

Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden:

www.fs-chemie.de

www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de

www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/

Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an:

mail@fs-chemie.de

fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de

fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de

Im Namen der Fachschaften Chemie, Pharmazie und Lebensmittelchemie wünschen wir euch einen guten Start ins Studium!

Hinweise

Bitte meldet Euch einmal formlos bei uns an, wenn Ihr wisst, dass Ihr kommen könnt, um uns die Planung zu erleichtern: mail@fs-chemie.de
Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

3. Semester

Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07087250	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS 2 / NWHS	Geidel
----------	------------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

08-FD-Einf

Hinweise

Begleitseminar zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087290	Fr 10:00 - 12:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017		Geidel
----------	------------------	--------	-------------------------	--	--------

FD-Ch-BM	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.10.2017 - 09.02.2018	SE 159 / ChemZB	
----------	------------------	-----------	-------------------------	-----------------	--

Hinweise

Achtung: Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im WiSe 2016/17 von folgenden Studierenden besucht werden:

- Alle Studierenden in den PO-Versionen 2009 (GYM, RS, MS, GS)
- Studierende des RS-, MS- und GS-Lehramts in der PO 2015

Für GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015 wird am sofort im SoSe ein separates Seminar angeboten.

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

5. Semester

Physikalisch-chemisches Praktikum - Lehramt (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07085520	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC-Prak	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018		Fischer/Colditz/
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018		mit Assistenten

Einführungskurs Mathematik (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509190	- 09:00 - 12:00	Block	09.10.2017 - 13.10.2017	HS C / ChemZB	Schöppler
	- 13:00 - 16:00	Block	09.10.2017 - 13.10.2017	HS C / ChemZB	

Inhalt Vorlesungen und Übungen zu mathematischen Problemen der Physikalischen Chemie; Vorbereitung der Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie

Zielgruppe Studierende der Fachrichtung Lehramt Chemie, die die Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie besuchen wollen.

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Mittel- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07530100	Mo	16:00 - 20:00	Einzel	20.11.2017 - 20.11.2017	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

7. Semester

Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07082700	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Lehmann/
Üb-OC-GHR	Mo	15:00 - 16:30	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	Ledermann
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	21.11.2017 - 21.11.2017	PR106 / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	13.12.2017 - 31.01.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	15.12.2017 - 02.02.2018	HS E / ChemZB	

Hinweise Anmeldung vom 01.07.17 bis 15.07.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home
 Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter
http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la_demo/
 sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung-Chemie in der Realschule II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087210	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	24.10.2017 -	SE 159 / ChemZB	Geidel
08-FD-IGP						
Hinweise	08-IGP-1S1					

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Anorganischer Chemie (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07113410	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	01.11.2017 - 06.12.2017	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-LA-ÜiV	Fr	12:30 - 16:00	Einzel	27.10.2017 - 27.10.2017	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.11.2017 - 08.12.2017	HS D / ChemZB	

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Mittel- und Realschule) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07513500	Mo	13:30 - 15:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo GMR	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	HS E / ChemZB	Assistenten
Hinweise	Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester					

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087470	-	-	wöchentl.			Geidel
08-FD-WPF						
Hinweise	Freitag als Block am Ende des Semesters					

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500			wird noch bekannt gegeben			Geidel/Schairer
08-FD-WPF						
Hinweise	Mo-Fr 8-17 Uhr					

Prüfungsvorbereitungsseminar (Lehramt Staatsexamen, Anorganische Chemie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100 - - wöchentl. Müller-
FBC2-PV1 Buschbaum
Hinweise Spätestens mit Beginn der Vorlesungszeit wird an dieser Stelle der Termin einer Vorbesprechung bekannt gegeben.
Die weiteren Termine des Seminars werden dann in der Vorbesprechung zusammen mit den Teilnehmern festgelegt.

Vorbereitung Erste Staatsprüfung für das Lehramt Chemie (Unterrichtsfach) - Teilgebiet Physikalische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07515100 Do 09:00 - 11:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 SE 211 / IPC Colditz
SE PC RS
Inhalt Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Realschule), die sich auf die erste Staatsprüfung vorbereiten.
Hauptsächlich werden Staatsexamenaufgaben vergangener Jahre aus dem Teilgebiet der Physikalischen Chemie besprochen.

Schülerübungen im Chemieunterricht unter Einbeziehung digitaler Messwerterfassung mit CASSY (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 30.10.2017 - Schwab
WPF-LLL-1
Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung
Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.
PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Teilmodul "Möglichkeiten außerschulischer Lernorte (08-FD-WPF-LLL-1)" angerechnet. Zusammen mit dem Teilmodul "Schülerlabor (08-FD-WPF-LLL-2)", welches ebenfalls einen Umfang von zwei ECTS-Punkten hat, ergibt sich das Modul "Außerschulische Lernorte (08-FD-WPF-LLL)", für welches Ihnen dann insgesamt vier ECTS-Punkte im Freien Bereich verbucht werden. Weitere Informationen finden Sie auf: http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier_bereich/
Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!
Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an lehre-pse@uni-wuerzburg.de

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

Zielgruppe Die Veranstaltung richtet sich an die Studierenden des Unterrichtsfachs Chemie im Lehramt Mittelschule, Realschule und Gymnasium

Unterrichtsfach Grund- und Mittelschule

PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

1. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 23.10.2017 - 05.02.2018 HS 1 / NWHS Finze
08-AC1-1V1 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018 HS 1 / NWHS
Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 HS 1 / NWHS

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Spezielle Allgemeine und Anorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102030	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Schatzschneider
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Vertiefung folgender Themen: Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, Komplexbildung. Beurteilung qualitativer und quantitativer Verfahren: Grenzkonzentration, Erfassungsgrenze, Genauigkeit. Quantitative Verfahren: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Gravimetrie; Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie).

Hinweise für Studierende der Chemie des Chemie Lehramts und der Biochemie (Die Vorlesung ersetzt in der Modulversion 2010 die bisherige Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie). Die Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie wird nicht mehr angeboten.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Konzepte der Anorganischen Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07109410	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A102 / Biozentrum	Steffen/mit
08-AC-KAC	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	15.12.2017 - 15.12.2017	HS 1 / Phil.-Geb.	Assistenten
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 1 / Phil.-Geb.	

Hinweise die Veranstaltung ersetzt die Erläuterungen zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen der Modulversion 2009

Übungen zur Vorlesung "Konzepte der Anorganischen Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07109420	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	01-Gruppe	mit Assistenten/Steffen
08-AC-KACÜ	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	

3. Semester

Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07087250	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS 2 / NWHS	Geidel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

08-FD-Einf

Hinweise

Begleitseminar zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087290	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017		Geidel
FD-Ch-BM	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.10.2017 - 09.02.2018	SE 159 / ChemZB	

Hinweise **Achtung:** Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im WiSe 2016/17 von folgenden Studierenden besucht werden:

- Alle Studierenden in den PO-Versionen 2009 (GYM, RS, MS, GS)
- Studierende des RS-, MS- und GS-Lehramts in der PO 2015

Für GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015 wird am sofort im SoSe ein separates Seminar angeboten.

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

5. Semester

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für das Lehramt an Mittelschulen im Fach Chemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07087060	Do 08:00 - 12:00	wöchentl.	Fenner
----------	------------------	-----------	--------

SBPrakt-HS

Inhalt Nach kurzer Hospitationsphase eigene Unterrichtsversuche (**mindestens** 1 Lehrversuch mit ausführlicher schriftlicher Ausarbeitung).

Hinweise **Schein:** Bestätigung der Schule über die ordnungsgemäße Ableistung des Schulpraktikums. Gilt als Nachweis für die Ableistung des studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikums nur in Verbindung mit der Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme am Begleitseminar.

Anmeldung erfolgt über das Praktikumsamt

Voraussetzung Rechtzeitige Anmeldung mit Platzzuteilung, Grundkenntnisse in Fachdidaktik, möglichst Blockpraktikum schon absolviert

Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087100	wird noch bekannt gegeben	Fenner
----------	---------------------------	--------

SBPrakt-HS

Inhalt In Verbindung mit dem Praktikum werden wesentliche Elemente der Unterrichtsplanung und Analyse erarbeitet und konkrete Unterrichtseinheiten geplant und analysiert (Videoaufzeichnungen).

Hinweise Termin nach Vereinbarung

Voraussetzung Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum

Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Mittelschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087190 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 19.10.2017 - SE121 / ChemZB Geidel

SchulUms-1

Inhalt Lehrplanrelevante fachliche und methodische Problemkreise der Hauptschule (8., 9., 10. Klasse), Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

Hinweise

Voraussetzung Grundvorlesungen der Chemie, fachdidaktisches Basiswissen

Einführungskurs Mathematik (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509190 - 09:00 - 12:00 Block 09.10.2017 - 13.10.2017 HS C / ChemZB Schöppler

- 13:00 - 16:00 Block 09.10.2017 - 13.10.2017 HS C / ChemZB

Inhalt Vorlesungen und Übungen zu mathematischen Problemen der Physikalischen Chemie; Vorbereitung der Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie

Zielgruppe Studierende der Fachrichtung Lehramt Chemie, die die Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie besuchen wollen.

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Mittel- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07530100 Mo 16:00 - 20:00 Einzel 20.11.2017 - 20.11.2017 HS A / ChemZB Colditz

PC Bio 1.1 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. HS A / ChemZB

7. Semester

Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07082700 Mo 12:30 - 14:00 Einzel 16.10.2017 - 16.10.2017 HS A / ChemZB Lehmann/

Üb-OC-GHR Mo 15:00 - 16:30 Einzel 23.10.2017 - 23.10.2017 HS D / ChemZB Ledermann

Di 12:00 - 13:00 Einzel 21.11.2017 - 21.11.2017 PR106 / ChemZB

Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 13.12.2017 - 31.01.2018 HS E / ChemZB

Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 15.12.2017 - 02.02.2018 HS E / ChemZB

Hinweise

Anmeldung vom 01.07.17 bis 15.07.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home
Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter
http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la_demo/
sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Anorganischer Chemie (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07113410 Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 01.11.2017 - 06.12.2017 HS C / ChemZB Wagner/mit

Ch-LA-ÜiV Fr 12:30 - 16:00 Einzel 27.10.2017 - 27.10.2017 HS D / ChemZB Assistenten

Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 03.11.2017 - 08.12.2017 HS D / ChemZB

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Mittel- und Realschule) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07513500 Mo 13:30 - 15:00 Einzel 23.10.2017 - 23.10.2017 HS D / ChemZB Colditz/mit

Demo GMR Mo 13:00 - 18:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 HS E / ChemZB Assistenten

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar
 07087470 - - wöchentl. Geidel
 08-FD-WPF
 Hinweise Freitag als Block am Ende des Semesters

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar
 07087500 wird noch bekannt gegeben Geidel/Schairer
 08-FD-WPF
 Hinweise Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitungsseminar (Lehramt Staatsexamen, Anorganische Chemie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung
 07113100 - - wöchentl. Müller-
 FBC2-PV1 Buschbaum
 Hinweise Spätestens mit Beginn der Vorlesungszeit wird an dieser Stelle der Termin einer Vorbesprechung bekannt gegeben. Die weiteren Termine des Seminars werden dann in der Vorbesprechung zusammen mit den Teilnehmern festgelegt.

Schülerübungen im Chemieunterricht unter Einbeziehung digitaler Messwerterfassung mit CASSY (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar
 13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 30.10.2017 - Schwab
 WPF-LLL-1
 Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung
 Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.
PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Teilmodul "Möglichkeiten außerschulischer Lernorte (08-FD-WPF-LLL-1)" angerechnet. Zusammen mit dem Teilmodul "Schülerlabor (08-FD-WPF-LLL-2)", welches ebenfalls einen Umfang von zwei ECTS-Punkten hat, ergibt sich das Modul "Außerschulische Lernorte (08-FD-WPF-LLL)", für welches Ihnen dann insgesamt vier ECTS-Punkte im Freien Bereich verbucht werden. Weitere Informationen finden Sie auf: http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier_bereich/
 Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!
 Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an lehre-pse@uni-wuerzburg.de
 Voraussetzung ab 3. Fachsemester
 Zielgruppe Die Veranstaltung richtet sich an die Studierenden des Unterrichtsfachs Chemie im Lehramt Mittelschule, Realschule und Gymnasium

PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)

1. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung
 07102010 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 23.10.2017 - 05.02.2018 HS 1 / NWHS Finze
 08-AC1-1V1 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018 HS 1 / NWHS
 Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 19.10.2017 - 08.02.2018 HS 1 / NWHS
 Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.
 Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
 Beginn: Dienstag 17.10.2017

Spezielle Allgemeine und Anorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102030	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Schatzschneider
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Vertiefung folgender Themen: Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, Komplexbildung. Beurteilung qualitativer und quantitativer Verfahren: Grenzkonzentration, Erfassungsgrenze, Genauigkeit. Quantitative Verfahren: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Gravimetrie; Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie).

Hinweise für Studierende der Chemie des Chemie Lehramts und der Biochemie (Die Vorlesung ersetzt in der Modulversion 2010 die bisherige Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie). Die Vorlesung Konzepte der Anorganischen Chemie wird nicht mehr angeboten.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Konzepte der Anorganischen Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07109410	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A102 / Biozentrum	Steffen/mit
08-AC-KAC	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	15.12.2017 - 15.12.2017	HS 1 / Phil.-Geb.	Assistenten
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	HS 1 / Phil.-Geb.	

Hinweise die Veranstaltung ersetzt die Erläuterungen zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen der Modulversion 2009

Übungen zur Vorlesung "Konzepte der Anorganischen Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07109420	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	01-Gruppe	mit Assistenten/Steffen
08-AC-KACÜ	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.11.2017 - 02.02.2018	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	

Erstsemestertag für die Studiengänge Chemie (B.Sc.) / Biochemie (B.Sc.) / Funktionswerkstoffe (B.Sc.) / Lehramt

Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07901700	Do	09:00 - 20:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS A / ChemZB	Fischer
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS B / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS D / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 12. Oktober 2017 einen Ersti-Tag, an dem Ihr alles Wissenswerte über die Universität und den Ablauf Eures Studiums erfahren könnt. Außerdem werden Wir Euch die wichtigsten Orte am Campus zeigen, Euch mit Tipps zu verschiedenen Vorlesungen und Veranstaltungen versorgen und uns natürlich all Euren Fragen stellen.

Programm

9.00 – 11.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)

11.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)

12.00 – 15.00 Uhr: Mittagspause, Essen und Campusführung (Mensa)

15.00 – 17.00 Uhr: Fragestunde

- Chemie (HS A)
- Biochemie (HS B)
- Lehramt (HS D)
- Lebensmittelchemie (SR 00.029)
- Funktionswerkstoffe (SR 00.030)

Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie

Wir freuen Uns auf Euch,

Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie

Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden:

www.fs-chemie.de

www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de

www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/

Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an:

mail@fs-chemie.de

fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de

fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de

Im Namen der Fachschaften Chemie, Pharmazie und Lebensmittelchemie wünschen wir euch einen guten Start ins Studium!

Hinweise

Bitte meldet Euch einmal formlos bei uns an, wenn Ihr wisst, dass Ihr kommen könnt, um uns die Planung zu erleichtern: mail@fs-chemie.de
Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

3. Semester

Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07087250	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS 2 / NWHS	Geidel
----------	------------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

08-FD-Einf
Hinweise

Begleitseminar zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087290	Fr 10:00 - 12:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017		Geidel
FD-Ch-BM	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.10.2017 - 09.02.2018	SE 159 / ChemZB	

Hinweise **Achtung:** Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im WiSe 2016/17 von folgenden Studierenden besucht werden:

- **Alle Studierenden in den PO-Versionen 2009 (GYM, RS, MS, GS)**
- **Studierende des RS-, MS- und GS-Lehramts in der PO 2015**

Für **GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015** wird am sofort im SoSe ein separates Seminar angeboten.

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

5. Semester

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum für das Lehramt an Mittelschulen im Fach Chemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07087060 Do 08:00 - 12:00 wöchentl. Fenner

SBPrakt-HS

Inhalt Nach kurzer Hospitationsphase eigene Unterrichtsversuche (**mindestens** 1 Lehrversuch mit ausführlicher schriftlicher Ausarbeitung).

Hinweise **Schein:** Bestätigung der Schule über die ordnungsgemäße Ableistung des Schulpraktikums. Gilt als Nachweis für die Ableistung des studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikums nur in Verbindung mit der Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme am Begleitseminar. Anmeldung erfolgt über das Praktikumsamt

Voraussetzung Rechtzeitige Anmeldung mit Platzzuteilung, Grundkenntnisse in Fachdidaktik, möglichst Blockpraktikum schon absolviert

Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087100 wird noch bekannt gegeben Fenner

SBPrakt-HS

Inhalt In Verbindung mit dem Praktikum werden wesentliche Elemente der Unterrichtsplanung und Analyse erarbeitet und konkrete Unterrichtseinheiten geplant und analysiert (Videoaufzeichnungen).

Hinweise Termin nach Vereinbarung

Voraussetzung Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum

Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Mittelschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087190 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 19.10.2017 - SE121 / ChemZB Geidel

SchulUms-1

Inhalt Lehrplanrelevante fachliche und methodische Problemkreise der Hauptschule (8., 9., 10. Klasse), Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

Hinweise

Voraussetzung Grundvorlesungen der Chemie, fachdidaktisches Basiswissen

Einführungskurs Mathematik (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509190 - 09:00 - 12:00 Block 09.10.2017 - 13.10.2017 HS C / ChemZB Schöppler

- 13:00 - 16:00 Block 09.10.2017 - 13.10.2017 HS C / ChemZB

Inhalt Vorlesungen und Übungen zu mathematischen Problemen der Physikalischen Chemie; Vorbereitung der Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie

Zielgruppe Studierende der Fachrichtung Lehramt Chemie, die die Vorlesung Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie besuchen wollen.

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Mittel- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07530100 Mo 16:00 - 20:00 Einzel 20.11.2017 - 20.11.2017 HS A / ChemZB Colditz

PC Bio 1.1 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. HS A / ChemZB

7. Semester

Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07082700 Mo 12:30 - 14:00 Einzel 16.10.2017 - 16.10.2017 HS A / ChemZB Lehmann/

Üb-OC-GHR Mo 15:00 - 16:30 Einzel 23.10.2017 - 23.10.2017 HS D / ChemZB Ledermann

Di 12:00 - 13:00 Einzel 21.11.2017 - 21.11.2017 PR106 / ChemZB

Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 13.12.2017 - 31.01.2018 HS E / ChemZB

Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 15.12.2017 - 02.02.2018 HS E / ChemZB

Hinweise Anmeldung vom 01.07.17 bis 15.07.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home
Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter
http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la_demo/
sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Anorganischer Chemie (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07113410	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	01.11.2017 - 06.12.2017	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-LA-ÜiV	Fr	12:30 - 16:00	Einzel	27.10.2017 - 27.10.2017	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.11.2017 - 08.12.2017	HS D / ChemZB	

Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Mittel- und Realschule) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07513500	Mo	13:30 - 15:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo GMR	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	HS E / ChemZB	Assistenten

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087470	-	-	wöchentl.			Geidel
----------	---	---	-----------	--	--	--------

08-FD-WPF

Hinweise Freitag als Block am Ende des Semesters

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500			wird noch bekannt gegeben			Geidel/Schairer
----------	--	--	---------------------------	--	--	-----------------

08-FD-WPF

Hinweise Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitungsseminar (Lehramt Staatsexamen, Anorganische Chemie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100	-	-	wöchentl.			Müller-Buschbaum
----------	---	---	-----------	--	--	------------------

FBC2-PV1

Hinweise Spätestens mit Beginn der Vorlesungszeit wird an dieser Stelle der Termin einer Vorbesprechung bekannt gegeben. Die weiteren Termine des Seminars werden dann in der Vorbesprechung zusammen mit den Teilnehmern festgelegt.

Schülerübungen im Chemieunterricht unter Einbeziehung digitaler Messwerterfassung mit CASSY (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

13011260	Mo	18:00 - 19:30	wöchentl.	30.10.2017 -		Schwab
----------	----	---------------	-----------	--------------	--	--------

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.

PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Teilmodul "Möglichkeiten außerschulischer Lernorte (08-FD-WPF-LLL-1)" angerechnet. Zusammen mit dem Teilmodul "Schülerlabor (08-FD-WPF-LLL-2)", welches ebenfalls einen Umfang von zwei ECTS-Punkten hat, ergibt sich das Modul "Außerschulische Lernorte (08-FD-WPF-LLL)", für welches Ihnen dann insgesamt vier ECTS-Punkte im Freien Bereich verbucht werden. Weitere Informationen finden Sie auf: http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier_bereich/
Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an lehre-pse@uni-wuerzburg.de

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

Zielgruppe Die Veranstaltung richtet sich an die Studierenden des Unterrichtsfachs Chemie im Lehramt Mittelschule, Realschule und Gymnasium

Didaktikfach Mittelschule

Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Mittelschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087190 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 19.10.2017 - SE121 / ChemZB Geidel

SchulUms-1

Inhalt Lehrplanrelevante fachliche und methodische Problemkreise der Hauptschule (8., 9., 10. Klasse), Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

Hinweise

Voraussetzung Grundvorlesungen der Chemie, fachdidaktisches Basiswissen

Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07087250 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 HS 2 / NWHS Geidel

08-FD-Einf

Hinweise

Begleitseminar zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087290 Fr 10:00 - 12:00 Einzel 20.10.2017 - 20.10.2017 Geidel

FD-Ch-BM Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 27.10.2017 - 09.02.2018 SE 159 / ChemZB

Hinweise **Achtung:** Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im WiSe 2016/17 von folgenden Studierenden besucht werden:

- **Alle Studierenden in den PO-Versionen 2009 (GYM, RS, MS, GS)**
- **Studierende des RS-, MS- und GS-Lehramts in der PO 2015**

Für **GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015** wird am sofort im SoSe ein separates Seminar angeboten.

Fachliche Grundlagen der Schulchemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07713420 Mo 12:00 - 13:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel

SchulUms-2

Didaktikfach Grundschule

Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Mittelschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087190 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 19.10.2017 - SE121 / ChemZB Geidel

SchulUms-1

Inhalt Lehrplanrelevante fachliche und methodische Problemkreise der Hauptschule (8., 9., 10. Klasse), Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

Hinweise

Voraussetzung Grundvorlesungen der Chemie, fachdidaktisches Basiswissen

Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07087250 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 HS 2 / NWHS Geidel

08-FD-Einf

Hinweise

Begleitseminar zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087290 Fr 10:00 - 12:00 Einzel 20.10.2017 - 20.10.2017 Geidel

FD-Ch-BM Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 27.10.2017 - 09.02.2018 SE 159 / ChemZB

Hinweise **Achtung:** Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im WiSe 2016/17 von folgenden Studierenden besucht werden:

- **Alle Studierenden in den PO-Versionen 2009 (GYM, RS, MS, GS)**
- **Studierende des RS-, MS- und GS-Lehramts in der PO 2015**

Für **GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015** wird am sofort im SoSe ein separates Seminar angeboten.

Fachliche Grundlagen der Schulchemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07713420 Mo 12:00 - 13:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel
SchulUms-2

Prüfungen

Wiederholungsklausur zu "Das Experiment im Chemieunterricht (RS, Gy), Seminar mit Übungen" (4 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07087040 Di 09:00 - 11:00 Einzel 03.10.2017 - 03.10.2017 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-CEX

Inhalt Auswahl, Vor- und Nachbereitung, Auswertung, didaktischer Ort von ausgewählten Experimenten aus Chemie - Lehrstoff von Realschule und Gymnasium)
Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

Hinweise **Gymnasium:** Nachweis von 2 SWS-Std. der mind. 4 SWS-Std. der von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie.
Realschule: Nachweis von 2 SWS-Std. der insgesamt mind. 8 SWS-Std. (max. 12) von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie.

Voraussetzung ab 3. Semester

Klausur zum Modul "AC1-1" (Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010 Do 14:00 - 16:00 Einzel 15.02.2018 - 15.02.2018 HS A / ChemZB 01-Gruppe Finze/Schatzschneider

08-AC1-1 Do 14:00 - 16:00 Einzel 15.02.2018 - 15.02.2018 HS 1 / NWHS 04-Gruppe

Do 14:00 - 16:00 Einzel 15.02.2018 - 15.02.2018 0.004 / ZHSG 05-Gruppe

Hinweise Studierende des Studienganges Chemie-Bachelor und Biochemie Bachelor: Max-Scheer-Hörsaal
Studierende des Studienganges Chemie Lehramt: HS A, HS B, HS C

Klausur zum Teilmodul "AS1 - Anorganische Stoffchemie" (Hauptgruppenchemie und Übergangsmetallchemie) -

Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170070 Mi 09:00 - 10:00 Einzel 11.10.2017 - 11.10.2017 HS B / ChemZB Radius

08-AS1 Mi 09:00 - 11:00 Einzel 11.10.2017 - 11.10.2017 HS A / ChemZB

Mi 09:00 - 11:00 Einzel 11.10.2017 - 11.10.2017 0.004 / ZHSG

Do 15:00 - 16:00 Einzel 26.10.2017 - 26.10.2017 HS B / ChemZB

Hinweise 0.004 (Chemie-Bachelor und Biochemie) HS A und HS B (Chemie Lehramt)

Klausur zum Modul "AC-ExChem" (Experimentalchemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170510 Di 14:00 - 16:00 Einzel 13.02.2018 - 13.02.2018 HS 1 / NWHS Finze

ExChem-1 Di 14:00 - 16:00 Einzel 13.02.2018 - 13.02.2018 HS A / ChemZB

Mi 08:30 - 10:00 Einzel 21.02.2018 - 21.02.2018 SE411 / IAC

Hinweise für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie)
HS A, HS B und Max-Scheer-Hörsaal

Wiederholungsklausur zu "Molekülbau und Spektroskopie"

Veranstaltungsart: Prüfung

07509300 Mo 15:00 - 17:00 Einzel 09.10.2017 - 09.10.2017 HS A / ChemZB Schöppler

MINT-Lehramt PLUS (Master)

Module aus dem Staatsexamens-Studiengang

Elementorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 HS B / ChemZB Braunschweig

08-AC3-1

Inhalt **Die Elementorganische Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente:** Organyle der Elemente der 1.-5. Hauptgruppe: Synthese, Eigenschaften, Bindungsverhältnisse, Reaktionen, Rolle in technischen Prozessen. Spezielle Stoffklassen: Silylene, Silene, Disilene, Diphosphene und analoge Verbindungen. Übergangsmetall-organische Komplexe: Grundlagen von Struktur und Reaktivität; spezielle Stoffklassen, gruppiert nach Ligandentyp, Rolle in der organischen Synthese und in technischen Prozessen

Hinweise Zusätzlich zu dem Montagstermin findet die Vorlesung in den ersten drei Wochen anstatt der Übungen auch am Mittwoch statt.

Übung zur Vorlesung Elementorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07102110 Mi 09:00 - 10:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS A / ChemZB mit Assistenten/

AC3-1Ü

N.N.

Hinweise In den ersten drei Wochen findet anstatt der Übungen zusätzlich zu dem Montagstermin die Vorlesung statt.

Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202120 Mo 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 00.029 / IOC (C1) Würthner/
 08-OC4-1V Mo 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 00.030 / IOC (C1) Höbartner/Novak-
 Mo 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 HS B / ChemZB Król/Beuerle
 Mo 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 0.004 / ZHSG
 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS A / ChemZB

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 15.11.2017 bis 30.11.2017 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 4 (Tutorien) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202130 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 06.11.2017 - 05.02.2018 00.029 / IOC (C1) 01-Gruppe Würthner/Höbartner/Novak-Król/mit
 08-OC4-1Ü Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 06.11.2017 - 05.02.2018 SE121 / ChemZB 02-Gruppe Assistenten
 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. 07.11.2017 - 06.02.2018 00.029 / IOC (C1) 03-Gruppe
 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. 07.11.2017 - 06.02.2018 SE121 / ChemZB 04-Gruppe
 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 07.11.2017 - 06.02.2018 00.029 / IOC (C1) 05-Gruppe
 Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 07.11.2017 - 06.02.2018 00.029 / IOC (C1) 06-Gruppe
 Do 18:00 - 20:00 wöchentl. 09.11.2017 - 08.02.2018 00.029 / IOC (C1) 07-Gruppe

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben

Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502220 Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 24.10.2017 - 06.02.2018 HS B / ChemZB Engels

08-TC-1V Di 14:00 - 16:00 Einzel 20.02.2018 - 20.02.2018 HS B / ChemZB

Di 14:00 - 16:00 Einzel 20.02.2018 - 20.02.2018 HS A / ChemZB

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS B / ChemZB

Inhalt Die Vorlesung bildet die Fortführung der Vorlesung PC1. Die Inhalte sind:

- 1) Lösung der Schrödingergleichung am Beispiel des Teilchens im Kasten
- 2) Postulate der Quantenmechanik
- 3) Vertauschungsrelationen / Heisenberg'sche Unschärferelation
- 4) Die zeitabhängige Schrödingergleichung
- 5) Beschreibung von Mehrelektronensysteme

Die verschiedenen Punkte werden zumeist am Beispiel des Modellsystems Teilchen im Kasten diskutiert um die notwendige Mathematik einfach zu halten. Bei Punkt 5 konzentrieren wir uns im wesentlichen auf atomare Systeme. Molekulare Systeme werden dann in der Folgevorlesung PC3 Quantenchemie und Symmetrie behandelt.

Quantenchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502230	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.016 / TheoChemie	01-Gruppe	Engels/mit Assistenten
08-TC-1Ü	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	01.016 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	01.016 / TheoChemie	06-Gruppe	

Module aus dem Master Chemie

Anorganische Chemie

Spezielle Übergangsmetallchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103020	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS D / ChemZB	Radius
ACM1-1S2	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS D / ChemZB	
Inhalt	Stoffchemie der Übergangsmetalle, Koordinationschemie, Synthese, Charakterisierung und Reaktivität ausgewählter Substanzklassen, Einführung in die Bioanorganische Chemie, Aktuelle Entwicklungen in der Übergangsmetall-Chemie					

Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	06.02.2018 - 06.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2017 - 05.02.2018	SE411 / IAC	
Inhalt	Einführung in die Bioanorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika					

Festkörperchemie und Anorganische Materialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07103050	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 -	SE411 / IAC	Müller-
ACM3-1S1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	18.10.2017 -	SE411 / IAC	Buschbaum
Inhalt	Einführung in die Festkörperchemie; Synthesemethoden; Strukturprinzipien der Festkörperchemie, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen; Elektronische Eigenschaften von Festkörpern; Ausgewählte Materialien (z.B. Ionenleiter, Keramiken, poröse Materialien, nanoskalige Materialien)					

Anorganisch Chemisches Praktikum für Fortgeschrittene (24 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07103400				wird noch bekannt gegeben		Braunschweig/Finze/Marder/Müller-
ACM1-2P						Buschbaum/Radius/Schatzschneider
Inhalt	Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Trennung und Aufarbeitung, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der anorganischen Chemie, Präsentation von Forschungsergebnissen.					

Organische Chemie

Moderne Synthesemethoden (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203010	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS D / ChemZB	Beuerle/Seibel
OCM-SYNT	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	HS B / ChemZB	
Inhalt	Stereoselektive Synthese: z.B. statische Stereochemie, Stereoanalytik; ausgewählte Totalsynthesen: Schutzgruppentechnik, Retrosynthese; Organometallchemie und Katalyse; Spezielle Techniken: z.B. Festphasen-Chemie und Kombinatorik					
Hinweise	Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home					

Moderne Synthesemethoden - Übungen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07203020	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.12.2017 - 06.02.2018	HS E / ChemZB	
OCM-SYNT-Ü	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	00.029 / IOC (C1)	

Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203030	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	00.029 / IOC (C1)	Bringmann
OCM-NAT	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	25.01.2018 - 25.01.2018	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 11:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 15:00	wöchentl.	20.10.2017 - 26.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 15:00	wöchentl.	20.10.2017 - 26.01.2018	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt

z.B. Spezielle biochemische Grundreaktionen, Shikimisäureweg zu Aromaten, Lineare Acetatprodukte, Isoprenoide Naturstoffe, Acetogenine Polyketid-Naturstoffe, Alkaloid-Chemie, Naturstoff-Highlights

Hinweise

Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Forschungspraktikum Organische Chemie für Fortgeschrittene (20 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07203410			wird noch bekannt gegeben			Höbartner/Lambert/Würthner/Krüger/ Lehmann/Seibel/Beuerle/Pöppler
OCM-AKP1						

Inhalt

Experimentelles Forschungspraktikum in einem Arbeitskreis des Instituts für Organische Chemie. Es sollen arbeitskreistypische synthetische, analytische und theoretische Kenntnisse erworben werden.

Hinweise

Blockveranstaltung über 8 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitskreisleitern - Pflichtpraktikum. Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitskreisen sowie **unbedingt** auch in der Institutsverwaltung.

Physikalische Chemie

Laserspektroskopie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503100	Mi	11:00 - 13:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS C / ChemZB	Fischer/Hensen
PCM1-1S1	Do	10:00 - 12:00	Einzel	22.02.2018 - 22.02.2018	HS B / ChemZB	
Inhalt						Grundlagen der Optik, Aufbau des Lasers/Lasertechnologie, Laser-Materie- Wechselwirkung, Grundlagen der nichtlinearen Optik, experimentelle Methoden der Absorptions- und Emissionsspektroskopie

Laserspektroskopie (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503110	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.	02.11.2017 - 08.02.2018	HS D / ChemZB	Fischer/Hensen
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	----------------

PCM1-1Ü1

Inhalt Vertiefung des Stoffes von PCM1-1S1 durch Übungsaufgaben

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503500	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	Hertel/Schöppler
PCM5-1S1	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS B / ChemZB	
Inhalt						Grundlegende Wechselwirkungen (Ww.) zwischen Molekülen: Multipole, Polarisierbarkeit, van der Waals Kräfte, pp-Ww., Wasserstoffbrückenbindung; Thermodynamische und kinetische Aspekte der supramolekularen Chemie, Bildung und Phys.-Chem. Eigenschaften von Aggregaten; Energietransfer; Ww. an Grenzflächen; Physikalische Chemie komplexer supramolekularer Systeme: Material- und lebenswissenschaftliche Aspekte

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503510	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	00.006 / TheoChemie	Hertel/Schöppler
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------------	------------------

PCM5-1Ü1

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PC5-1S1 durch Übungsaufgaben oder Vorträge

Biochemie

Molekularbiologisches Praktikum (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07321420	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018		01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Polleichtner
08-BC-MOLP	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018		02-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	12.03.2018 - 29.03.2018		03-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	19.02.2018 - 30.03.2018	00.201 / Biogebäude	04-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	14.02.2018 - 16.02.2018	00.201 / Biogebäude	05-Gruppe	

Grundlagen der Klinischen Chemie einschl. Pathobiochemie und Krankheitslehre (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460120	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Högger
PH-KAC-1V	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Funktionsmaterialien

Polymere II (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576000	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.12.2017 - 06.02.2018		Groll/Luxenhofer/
03-PM2-1	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.12.2017 - 08.02.2018	A 126 / Röntgen 11	Teßmar

Vorlesung zur Polymerchemie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576200	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.		A222 / Röntgen 11	Groll/Luxenhofer/
03-FU-PM1						Teßmar

Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086010	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	HS C / ChemZB	Sextl/Staab/
08FU-MaWi1	Mi	14:30 - 16:30	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS B / ChemZB	Mandel
	Mi	14:30 - 16:30	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker					

Übungen zur Vorlesung "Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen)" (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07086020	Di	09:15 - 10:00	wöchentl.	24.10.2017 -	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Sextl/Staab
08FU-MaWi1	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	27.10.2017 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 -	HS D / ChemZB	03-Gruppe	
Hinweise	Hörsaal-Übung für ALLE: Dienstag 9:15h - 10:00h (PD Dr. Torsten Staab) Weitere Übungen in Kleingruppe (NUR MASTER-CHEMIE): Freitags 10-11h (N.N.)						
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker						

Klausur zum Modul Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07203050 Do 09:00 - 11:00 Einzel 12.10.2017 - 12.10.2017 HS B / ChemZB Lambert

OCM-FM

Inhalt Grundlegende physikalische Effekte: Photophysikalische und photochemische Prozesse, Energie- und Ladungstransfer-Prozesse, elektrochemische Grundlagen;
Organische Festkörper: kristalline, flüssigkristalline und amorphe Materialien;
Farbstoffe, Pigmente, Elektronik- und Photonikmaterialien: elektronische, nichtlinear optische und magnetische Eigenschaften von organischen Leitern und Halbleitern. Anwendungen in z.B. Feldeffekttransistoren, Leuchtdioden, Solarzellen, Photoleitern, optische Datenspeicherung.
Grundlagen der organischen und metallorganischen Polymerchemie: Synthese, Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren; technisch wichtige Polymere

Hinweise Anmeldung vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617060 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. 17.10.2017 - 06.02.2018 A222 / Röntgen 11 Kurth/Schwarz

08-FU-MoMa Fr 10:30 - 11:30 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 A222 / Röntgen 11

Inhalt Grundlagen der chemischen Verfahren für die Synthese von Funktionswerkstoffen: Fällungs-, Kondensations- und Polymerisationsreaktionen, Chemische Gasphasenabscheidung, nasschemische Beschichtungsverfahren, Galvanotechnik, Härtung, Verdichtung und Sinterung, Pyrolyse

Hinweise Die erste Vorlesung findet am Dienstag, 17.10.2017, um 15:15 Uhr im Hörsaal A222, Röntgenring 11, statt.

Nachweis Klausur (90 Minuten)

Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617070 Fr 11:30 - 12:30 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 A222 / Röntgen 11 Kurth/Schwarz

08-MoMa-Ü

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung 08-CT-1V durch Übungsaufgaben

Projektarbeit (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903400 - - wöchentl.

FMM-PA

Braunschweig/

Hertel/Kurth/

Lambert/

Lehmann/

Löbmann/

Luxenhofer/Sextl/

Würthner

Inhalt Angeleitete vertiefte Einarbeitung in ein Forschungsthema, Darstellung der Ergebnisse

Hinweise Blockveranstaltung über 3 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitsgruppenleitern - Pflichtpraktikum

Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitsgruppen sowie den Geschäftsstellen der jeweiligen Institute. Die Geschäftsstelle der Organischen Chemie stellt hierfür ein pdf-Formular bereit.

Materialwissenschaftliches Praktikum (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903420 Mo 12:30 - 14:00 Einzel 16.10.2017 - 16.10.2017 HS A / ChemZB Lambert/

FMM-MP Do 16:00 - 17:00 Einzel 19.10.2017 - 19.10.2017 00.030 / IOC (C1) Braunschweig/

Hertel/Kurth/

Lehmann/

Löbmann/Sextl/

Würthner

Inhalt 10 Experimente mit materialwissenschaftlichem Bezug

Hinweise Kurspraktikum!

Ansprechpartner: Michael Moos (Sekretariat Prof. Lambert)

Homogenkatalyse

Experimentelles Forschungspraktikum Homogenkatalyse 1 - AC (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07103420

wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Marder/Radius

HKM3-1P1

Inhalt Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Synthese und Charakterisierung geeigneter Katalysatoren, Trennung und Aufarbeitung homogenkatalytischer Ansätze, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, ggf. Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der Homogenkatalyse, Präsentation von Forschungsergebnissen.

Hinweise Das Praktikum findet als Blockpraktikum (4 Wochen) in einem am Schwerpunkt beteiligten Arbeitskreis statt. Termin nach Absprache. Praktikum auf dem Gebiet der Organo- und Biokatalyse oder auf dem Gebiet der Komplexkatalyse

Organo- und Biokatalyse (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203060

Mo 12:00 - 14:00

wöchentl.

16.10.2017 - 05.02.2018

00.029 / IOC (C1)

Seibel

HKM1-1V1

Mo 12:00 - 14:00

wöchentl.

16.10.2017 - 05.02.2018

00.030 / IOC (C1)

Mo 12:00 - 14:00

Einzel

29.01.2018 - 29.01.2018

HS A / ChemZB

Fr 09:00 - 11:00

wöchentl.

20.10.2017 - 09.02.2018

00.029 / IOC (C1)

Fr 09:00 - 11:00

wöchentl.

20.10.2017 - 09.02.2018

00.030 / IOC (C1)

Inhalt Organokatalyse: Focus auf enantioselektiven Umsetzungen; Prinzipien; Green Chemistry; Substanzklassen von Organokatalysatoren und ihre Einsatzbereiche: z.B. Amine, Phosphine, Phosphonium- und Ammoniumsalze, N-Heterocyclische Carbene etc. Biokatalyse: Enzyme in der organischen Synthese, mechanistische Aspekte enzymatischer Reaktionen: Stereo-, Chemo-, Regioselektivität, spezielle Enzym-katalysierte Reaktionen, z.B. Hydrolyse, Aldolreaktionen etc.; Focus auf state-of-the-art Biokatalysatoren. Ribozyme, katalytische Antikörper, Struktur, Mechanismen, Kinetik, Enzym-Produktion, Anwendung von Enzymen in Lösung, Raum-Zeit-Ausbeute und Produktivität, Immobilisierung von Enzymen, Immobilisierung von Mikroorganismen, Charakterisierung immobilisierter Biokatalysatoren, Prozesse.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Experimentelles Forschungspraktikum Homogenkatalyse 2 (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07203430

wird noch bekannt gegeben

Seibel/Krüger/Lehmann

HKM3-1P2

Inhalt Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Synthese und Charakterisierung geeigneter Katalysatoren, Trennung und Aufarbeitung homogenkatalytischer Ansätze, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, ggf. Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der Homogenkatalyse, Präsentation von Forschungsergebnissen.

Hinweise Das Praktikum findet als Blockpraktikum (4 Wochen) in einem am Schwerpunkt beteiligten Arbeitskreis statt. Termin nach Absprache. Experimentelles Praktikum - komplementär zum Praktikum 1 - auf dem Gebiet der Organo- und Biokatalyse oder auf dem Gebiet der Komplexkatalyse.

Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitskreisen sowie **unbedingt** auch per E-Mail an die Institutsverwaltung (pdf-Formular).

Medizinische Chemie

Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07403400

wird noch bekannt gegeben

Holzgrabe/Sottriffer/Decker

MCM1-1P

Hinweise Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070

Di 08:00 - 09:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Holzgrabe/

MCM2-1V1

Do 08:00 - 09:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Sottriffer/Decker

Fr 08:00 - 09:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Supramolekulare Chemie

Supramolekulare Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203040	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Lehmann/
SCM1	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Würthner
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	SE121 / ChemZB	

Inhalt Zwischenmolekulare Wechselwirkungen, Bestimmung von Komplexstabilitäten, molekulare Erkennung mit ausgewählten Rezeptoren (Kronenether, Cyclodextrine, H-Brückensysteme, etc.); Supramolekulare Polymere, Selbstassemblierung in Lösung und auf Oberflächen, Gele, Koordinationspolymere und Koordinationsnetzwerke, thermotrope und lyotrope Flüssigkristalle, Selbstorganisation in wässrigen Medien (Micellen, Vesikel), künstliche Ionenkanäle; Anwendungen, z.B. in Enzymmodellen (bioorganische Chemie), in der organischen Synthesechemie (Templateffekte, Phasentransfer-Katalyse), in der Pharma- und Kosmetikindustrie, in der Sensorik und zur Herstellung von funktionalen Nanostrukturen.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Theoretische Chemie

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503370	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM2S	Do	14:00 - 16:00	Einzel	08.02.2018 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	Mitric

Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503380	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM2Ü						Mitric

Funktionswerkstoffe

Studienberatung PD Dr. Torsten Staab, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V., T 0931 31 86864

Vorsicht: Die angegebenen Veranstaltungen beziehen sich auf die Studiengänge "Funktionswerkstoffe" mit den Abschlüssen Bachelor und Master in den PO Versionen 2012. In den Studiengängen "Technologie der Funktionswerkstoffe" vorhergehender PO-Versionen können unter Umständen andere Auswahlmöglichkeiten gelten. Diese finden sie auf den Seiten des Prüfungsamtes unter (http://www.uni-wuerzburg.de/fuer/studierende/pruefungsangelegenheiten/pruefungsamt/pruefungs_und_studienordnungen/) Die Fakultät für Chemie und Pharmazie empfiehlt einen Wechsel in die aktuellen PO-Versionen. Bei Fragen wenden sie sich bitte an die Studienberatung.

Funktionswerkstoffe (Bachelor)

Studienberatung PD Dr. Torsten Staab, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V., T 0931 31 86864

Materialwissenschaften II Nachklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07617010	Do 16:00 - 18:00	Einzel	09.11.2017 - 09.11.2017	HS A / ChemZB	Sextl/Staab
08-FS2-1V	Do 16:00 - 18:00	Einzel	30.11.2017 - 30.11.2017	HS A / ChemZB	

Hinweise

=====

KLAUSUREINSICHT: ca. 3 Wochen nach dem Klausurtermin am Röntgenring 11 - EG (Eingang gegenüber Oswald-Külpe-Hörsaal bzw. Mensa Augenklinik (blaue Türe)).

=====

Die Klausurergebnisse der Nachklausur werden für die Fraunhoferseite aufbereitet und dort freigegeben - informieren Sie sich bitte dort ca. 2 Wochen nach dem Klausurtermin.

=====

Kolloquium zur Bachelor-Thesis (1 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07618450	Fr 13:00 - 14:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	SE 001 / Röntgen 11	Sextl/Bastian/ Kurth/Luxenhofer/ Staab/Schwarz
08-BKOLL					

1. Semester

Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102010	Mo 10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V1	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS 1 / NWHS	

Inhalt Grundlagen der Allgemeinen, Anorganischen und Technischen Chemie: Stoffe, Aggregatzustände, Gemische, Trennverfahren, Atome, Moleküle, Ionen, Salze, Molare Größen, Chem. Bindung, Festkörper, Polymorphie, Lösungen, Chemisches Gleichgewicht, Stöchiometrie, Säure-Base-Reaktionen, Fällungen, Redoxreaktionen, typische Verbindungen der Hauptgruppenelemente, wichtige großtechnische Verfahren, Chemie von Produkten des Alltags, Nebengruppenelemente, Metallurgie, Legierungen, Komplexe.

Hinweise für Studierende der Chemie, Chemie Lehramt, Biomedizin, Nanostrukturtechnik, Physik, Technologie der Funktionswerkstoffe.
Beginn: Dienstag 17.10.2017

Klausur zum Modul "AC-ExChem" (Experimentalchemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170510	Di 14:00 - 16:00	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	HS 1 / NWHS	Finze
ExChem-1	Di 14:00 - 16:00	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 08:30 - 10:00	Einzel	21.02.2018 - 21.02.2018	SE411 / IAC	

Hinweise für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie)
HS A, HS B und Max-Scheer-Hörsaal

Grundgebiete der Elektronik 1 (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617210	Do 14:00 - 16:00	Einzel	01.03.2018 - 01.03.2018	HS A / ChemZB	
99-EL-1V1	Do 12:00 - 15:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Bohn

Grundgebiete der Elektronik 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617220	Do 15:00 - 17:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Bohn
99-EL-1Ü1					

Erstsemestertag für die Studiengänge Chemie (B.Sc.) / Biochemie (B.Sc.) / Funktionswerkstoffe (B.Sc.) / Lehramt

Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07901700	Do 09:00 - 20:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS A / ChemZB	Fischer
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS B / ChemZB	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS D / ChemZB	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	00.030 / IOC (C1)	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 12. Oktober 2017 einen Ersti-Tag, an dem Ihr alles Wissenswerte über die Universität und den Ablauf Eures Studiums erfahren könnt. Außerdem werden Wir Euch die wichtigsten Orte am Campus zeigen, Euch mit Tipps zu verschiedenen Vorlesungen und Veranstaltungen versorgen und uns natürlich all Euren Fragen stellen.

Programm

9.00 – 11.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)

11.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)

12.00 – 15.00 Uhr: Mittagspause, Essen und Campusführung (Mensa)

15.00 – 17.00 Uhr: Fragestunde

- Chemie (HS A)
- Biochemie (HS B)
- Lehramt (HS D)
- Lebensmittelchemie (SR 00.029)
- Funktionswerkstoffe (SR 00.030)

Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie

Wir freuen Uns auf Euch,

Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie

Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden:

www.fs-chemie.de

www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de

www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/

Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an:

mail@fs-chemie.de

fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de

fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de

Im Namen der Fachschaften Chemie, Pharmazie und Lebensmittelchemie wünschen wir euch einen guten Start ins Studium!

Hinweise Bitte meldet Euch einmal formlos bei uns an, wenn Ihr wisst, dass Ihr kommen könnt, um uns die Planung zu erleichtern: mail@fs-chemie.de
Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

Mathematik 1 für Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik, Funktionswerkstoffe sowie Luft- und

Raumfahrtinformatik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090300	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	Greiner
M-PNFL-1V	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	

Ergänzungen zur Mathematik 1 für Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik, Funktionswerkstoffe sowie Luft- und

Raumfahrtinformatik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090310	Mi 10:00 - 11:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	Greiner
M-PNFL-1E					

Übungen zur Mathematik für Studierende der Funktionswerkstoffe 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08090360	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.		SE II / Informatik	01-Gruppe	Greiner/Lechner/Raharja
M-FUN-1Ü	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.		01.101 / BibSem	02-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.		SE 6 / Physik	03-Gruppe	

Vorkurs Mathematik für Studierende des ersten Fachsemesters (MINT-Vorkurs der Physik - Rechenmethoden) (2 SWS,

Credits: 2)

Veranstaltungsart: Übung

09000000	Fr	06:00 - 12:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	SE 9 / Physik	Thomale/Reusch/
P-VKM	Fr	08:00 - 14:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	HS 1 / NWHS	mit Assistenten
	Fr	08:00 - 14:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	HS 3 / NWHS	
	Fr	12:00 - 18:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	SE 1 / Physik	
	Fr	12:00 - 18:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	SE 2 / Physik	
	Fr	12:00 - 18:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	SE 3 / Physik	
	Fr	12:00 - 18:00	Einzel	13.10.2017 - 13.10.2017	SE 4 / Physik	
	-	08:00 - 14:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	HS 1 / NWHS	
	-	08:00 - 20:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	HS 3 / NWHS	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	HS 5 / NWHS	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	SE 1 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	SE 2 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	SE 3 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	SE 4 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	SE 5 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	SE 6 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	SE 7 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	HS P / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSaSo	01.10.2017 - 12.10.2017	SE M1.03.0 / M1	

Inhalt Durch Vorstellung, Wiederholung und Einübung der zu Beginn der Physik-Lehrveranstaltungen erforderlichen Mathematikkenntnisse in Gruppen wird der Einstieg in diese Lehrveranstaltungen erleichtert. Durch die Arbeit in Gruppen entstehen erste Kontakte zu Kommilitonen bzw. Kommilitoninnen und Lehrpersonen. Der Besuch dieses Vorkurses wird allen Studienanfängern bzw. Studienanfängerinnen der Fakultät dringend empfohlen.

Hinweise Der Vorkurs findet in zwei Blöcken statt:

1. Block: Do 21.09. - Fr 29.09.2017

und

2. Block: Mo 04.10. - Do 12.10.2017

Informationen für alle MINT-Studienanfänger am Fr. 13.10.2017

08:00 - 10:00 Erstfrühstück

10:15 - 11:45 Fachstudienberatung getrennt nach Studiengängen in den Hörsälen 1 und 3

13:00 - 14:00 SB@Home, Veranstaltungsanmeldung, Stundenplan im Hörsaal 3

Weitere Informationen im Web unter

<http://www.mint.uni-wuerzburg.de/>

WICHTIG:

Bitte melden Sie sich (unabhängig von der Immatrikulation) unter dem folgenden Link für den Vorkurs an:

<https://www.mathematik.uni-wuerzburg.de/studienberatung/vorkursanmeldung/>

Zielgruppe Der Vorkurs wird allen Studienanfänger/innen aller Studiengänge an der Fakultät - "Bachelor Physik", "Bachelor Mathematische Physik", "Bachelor Nanostrukturtechnik" und "Physik-Lehramt" dringend empfohlen. Der Besuch für Studienanfänger/innen der Studiengänge "Bachelor Funktionswerkstoffe" und "Bachelor Luft- und Raumfahrtinformatik" ist sinnvoll.
1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS, 1BTF, 1BLR

Klassische Physik 1 (Mechanik) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09110040	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Ströhmer
E-M-V	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	

Inhalt Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik, Nanostrukturtechnik und Lehramt mit dem Fach Physik für das 1. Fachsemester vorgesehen.

Hinweise **Hinweis für Teilnehmer am Abituriententag:** Vorlesung für Studierende der Physik und Nanostrukturtechnik im ersten Semester mit Experimenten. Es werden die physikalischen Grundgesetze der Mechanik, zu Schwingungen und Wellen und der Thermodynamik vermittelt.

Zielgruppe 1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS, 1BTF, 1BLR, 1BMP, 1BPN

Übungen zur Klassischen Physik 1 (Mechanik) für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Luft- und Raumfahrtinformatik, Mathematik, Computational Mathematics und Funktionswerkstoffe) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09410040	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	01-Gruppe	Bentmann
ENNF1-Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik	03-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	04-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	05-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	06-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	07-Gruppe	
	-	-	-	-	60-Gruppe	
	-	-	-	-	70-Gruppe	
Inhalt	Der Anteil "Fehlerrechnung" findet als Blockveranstaltung jeweils unmittelbar vor dem entsprechenden Nebenfachpraktikum (0942006, 0942024 bzw. 0942026) statt.					
Zielgruppe	1BLR, 1.3BM, 1BTF, 1BMP					

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Funktionswerkstoffe (1. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420060	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Rommel/mit
PNNF-1P	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Assistenten
Hinweise	<p>Online-Anmeldung möglich bis 17.10.2017. Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung falls möglich auch (wechselseitig) Ihren Wunschpartner / Ihre Wunschpartnerin (Matrikelnummer) an. Termine: Vorbesprechung Di 17.10.2017, 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal Aushang der Praktikumserteilung: ab 19.10.2017 im Schaukasten "Physikalisches Praktikum" im Hörsaalgebäude der Naturwissenschaften Das Praktikum findet statt am Freitag Nachmittag (14.00 bis 18.00) Beginn: Freitag, 27.10.2017 Ort: Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2 Klausur: Samstag 20.1.2018 10.00</p>				
Zielgruppe	1BTF				

3. Semester

Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086010	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	HS C / ChemZB	Sextl/Staab/
08FU-MaWi1	Mi	14:30 - 16:30	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS B / ChemZB	Mandel
	Mi	14:30 - 16:30	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker					

Übungen zur Vorlesung "Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen)" (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07086020	Di	09:15 - 10:00	wöchentl.	24.10.2017 -	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Sextl/Staab
08FU-MaWi1	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	27.10.2017 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.10.2017 -	HS D / ChemZB	03-Gruppe	
Hinweise	<p>Hörsaal-Übung für ALLE: Dienstag 9:15h - 10:00h (PD Dr. Torsten Staab) Weitere Übungen in Kleingruppe (NUR MASTER-CHEMIE): Freitags 10-11h (N.N.)</p>						
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker						

Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202030	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS 1 / NWHS	Lehmann/Pöppler
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 11:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 16:00 - 17:00	Einzel	19.01.2018 - 19.01.2018	HS A / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS B / ChemZB	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:00 - 10:00	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa 08:00 - 10:30	Einzel	20.01.2018 - 20.01.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 15.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Organische Chemie 2 (Tutorien) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202040	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	2.014 / ZHSG	01-Gruppe	Lehmann/Pöppler/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	1.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	1.004 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.10.2017 - 14.02.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Ingenieurwissenschaften (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07217400	Mi 08:15 - 10:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS B / ChemZB	Würthner/
IOC-3	Mi 12:00 - 13:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS C / ChemZB	Höbartner/
	Do 08:15 - 11:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS B / ChemZB	Lambert/
	- 08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 26.02.2018	PR128 / ChemZB	Ledermann/mit Assistenten

Hinweise als 2-wöchiger Block in den Semesterferien
Anmeldung zum Praktikum vom 1.11.17 bis zum 15.11.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home
Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/fw1/
sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502200	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PCTKE-V	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.002 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.001 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS C / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien

Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502210	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Mitric/Petersen
08-PCTKE-Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	SE 211 / IPC	08-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 07.02.2018	01.006 / TheoChemie	10-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	01.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	00.006 / TheoChemie	12-Gruppe	

Hinweise Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften

Bitte wählen Sie bei der Online-Belegung nach Möglichkeit drei Gruppen aus, die auf unterschiedlichen Zeitslots liegen. So können wir Sie im Falle einer zu hohen Nachfrage nach Ihrer favorisierten Gruppe besser in einer Gruppe unterbringen, die sich auch unter Ihren Prioritäten befindet. Sollten Sie drei Gruppen angeben, die zur selben Zeit stattfinden, müssen wir Sie bei einer zu hohen Nachfrage ggf. in eine beliebige andere Gruppe buchen.

Mathematik 3 für Studierende der Physik und Ingenieurwissenschaften (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09110580	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Porod
MPI3 M-D	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Hinweise
Zielgruppe 3BP, 3BN, 3BTf

Übungen zur Mathematik 3 für Studierende der Physik und Ingenieurwissenschaften (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09110600	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	01-Gruppe	mit Assistenten/Porod	
MPI3 M-D	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	02-Gruppe		
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	03-Gruppe		
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	04-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	05-Gruppe		
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	06-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	07-Gruppe		
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	08-Gruppe		
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	09-Gruppe		
	-	-	-	-	-	70-Gruppe	

Zielgruppe 3BP, 3BTf

5. Semester

Praktikum Physikalische Chemie für Ingenieure (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07517400	Mo	16:00 - 19:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
IPC-3	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018		Fischer/Colditz/
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018		mit Assistenten

Pflichtveranstaltungen

Grundlagen der Zellbiologie und Geweberegeneration (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576700	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	26.03.2018 - 26.03.2018	HS B / ChemZB	Ebert/Jakob
03-FU-Zell	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 13.02.2018	A222 / Röntgen 11	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 08.02.2018	A222 / Röntgen 11	

Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617060	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	A222 / Röntgen 11	Kurth/Schwarz
08-FU-MoMa	Fr	10:30 - 11:30	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	A222 / Röntgen 11	

Inhalt Grundlagen der chemischen Verfahren für die Synthese von Funktionswerkstoffen: Fällungs-, Kondensations- und Polymerisationsreaktionen, Chemische Gasphasenabscheidung, nasschemische Beschichtungsverfahren, Galvanotechnik, Härtung, Verdichtung und Sinterung, Pyrolyse

Hinweise Die erste Vorlesung findet am Dienstag, 17.10.2017, um 15:15 Uhr im Hörsaal A222, Röntgenring 11, statt.

Nachweis Klausur (90 Minuten)

Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617070	Fr	11:30 - 12:30	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	A222 / Röntgen 11	Kurth/Schwarz
08-MoMa-Ü						

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung 08-CT-1V durch Übungsaufgaben

Praktikum zu Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07617400	-	08:30 - 17:00	Block	12.03.2018 - 06.04.2018		Staab/Kurth/ Schwarz
08-CT-2						

Inhalt Erlernen typischer chemischer Materialsyntheserouten:
 - Antireflexschicht auf Glas durch Sol/Gel-Tauchbeschichtung
 - BaTiO₃-Synthese durch Fällreaktion
 - Herstellung eines BaTiO₃-Kondensators durch Siebdruck
 - Templatsynthese von mesoporösem SiO₂
 - Synthese eines elektroaktiven Polyacrylsäuregels
 - CVD-Abscheidung von Hartstoffschichten
 - Elektrokromes Element
 (Gesamtzeit: bis 16 Teilnehmer ca. 2 Wochen - mehr als 16 Teilnehmer ca. 3-4 Wochen;
 Zeit pro Versuch 1-2 Tage; Gruppen á 2 Personen;
 Zeitraum: in der vorlesungsfreien Zeit (Feb./März))

Hinweise Die Veranstaltung 08-CT-2 findet als Blockpraktikum in den Räumen des Lehrstuhls der Technologie der Funktionswerkstoffe am Röntgenring 11 (R 123 und 124 Chemie Altbau) statt.

Nachweis Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung am Ende des WS in der Vorlesung Molekulare Materialien.
Mündliche Testate

Wahlpflichtfächer

Vorlesung zur Polymerchemie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576200	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.		A222 / Röntgen 11	Groll/Luxenhofer/ Teißmar
03-FU-PM1						

Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07610110 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 SE 159 / ChemZB Meyer

TM1

Hinweise Vorkenntnisse in 99-TM sind Voraussetzung für 99-CA im SoSe.

Übungen zu Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07610120 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 SE 159 / ChemZB Meyer

TM2

Computerorientierte Mathematik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08005200 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 01-Gruppe Hartmann/Schötz

M-COM-1 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 02-Gruppe

Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 03-Gruppe

Mi 12:00 - 13:00 wöchentl. 00.108 / BibSem

Datenbanken (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08101100 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. Turing-HS / Informatik Seipel

I-DB-1V

Übungen zu Datenbanken (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08101150 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. SE III / Informatik 01-Gruppe Seipel/Nogatz

I-DB-1Ü Do 10:00 - 12:00 wöchentl. SE II / Informatik 02-Gruppe

Do 12:00 - 14:00 wöchentl. ÜR II / Informatik 03-Gruppe

Einführung in die Informatik für Hörer aller Fakultäten (6 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08190100 Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 0.001 / ZHSG Puppe/Eyselein

I-EIN-1V Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 0.001 / ZHSG

Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 0.001 / ZHSG

Hinweise Drei Teile: Information, Web & Datenbanken, Programmierung

Zielgruppe [HaF]

Einführung in die Nanowissenschaften Teil 1 (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09110400 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. HS P / Physik Worschech

N-EIN

Zielgruppe 1BN,1.3.5BPN

Physikalisches Praktikum zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420260 Mo 08:00 - 12:00 wöchentl. PR 00.005 / NWPB Drach

PPT Mo 08:00 - 12:00 wöchentl. PR 00.004 / NWPB

Hinweise Vorbesprechung am Mo. 23.10.2017, 9:00 im Praktikumsgebäude (Z7), Raum 00.005a, anschließend Vorversuch (V0). Kolloquiumstermine jeweils Do, 14:00 oder nach Absprache.

Zielgruppe 5BTF, 3.5BN

Schlüsselqualifikationen

Rechtsenglisch I (2 SWS, Credits: 5 (Erasmus) / 3 (Nf))

Veranstaltungsart: Vorlesung

02601000	Mo	09:00 - 13:00	Einzel	02.10.2017 - 02.10.2017	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
J2.2	Mi	09:00 - 13:00	Einzel	04.10.2017 - 04.10.2017	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
	Mi	09:00 - 14:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
	Do	09:00 - 13:00	Einzel	05.10.2017 - 05.10.2017	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
	Do	09:00 - 14:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
	Fr	09:00 - 13:00	Einzel	06.10.2017 - 06.10.2017	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
	Sa	14:00 - 18:00	Einzel	14.10.2017 - 14.10.2017	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.10.2017 - 04.02.2018	HS I / Alte Uni	02-Gruppe	Zöpfl
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.10.2017 - 04.02.2018	HS 318 / Neue Uni	03-Gruppe	Linhart
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.10.2017 - 05.02.2018	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Linhart
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 04.02.2018	Raum 101 / P 4	05-Gruppe	Allison
-	-	-	wöchentl.	-	-	06-Gruppe	-

Inhalt Die Veranstaltung Rechtsenglisch I legt die sprachlichen Grundlagen der englischen Rechtssprache und bereitet auf die Veranstaltungen Rechtsenglisch II und III sowie alle weiteren englischsprachigen juristischen Veranstaltungen vor. Bearbeitet werden folgende Themen:
 - allgemeine Rechtsbegriffe (Common Law and Civil Law Legal Traditions, Areas of Law, Sources of Law, Legal Education and Legal Professions, Development of the Civil Law Legal Tradition, Origins of English Law sowie Development of US Law),
 - Verfassungsrecht (Constitutional Law),
 - Strafrecht und dem Strafprozessrecht (Criminal Law and Criminal Procedure)

Turnus: Jedes Semester sowie i.d.R. zusätzlich verblockt im Februar
Bitte bereits zur ersten Veranstaltung mitbringen:

Literatur Linhart/Fabry, Englische Rechtssprache – Ein Studien- und Arbeitsbuch, C.H. Beck, 3. Auflage (2014)

Linhart, Rechtsenglisch – Let's Exercise (Übungen mit Lösungen), 1. Auflage (2015)

Nachweis Klausur:

Am Ende der Veranstaltung steht eine **2-stündige Klausur** für die Erteilung eines Scheins als Nachweis für fachspezifische Fremdsprachenkenntnisse nach § 24 II JAPO, erforderlich für die Anmeldung zur Ersten Juristischen Staatsprüfung.

Mündliche Prüfung:

Für Erasmus- und andere Programmstudierende wird bei Bedarf eine **30-minütige mündliche Prüfung** angeboten.

Zielgruppe Die Veranstaltung richtet sich an

- Studierende des Hauptfachs Jura zum Erwerb eines fachspezifischen Fremdsprachennachweises gemäß § 24 II JAPO;
- Würzburger Studierende, die sich auf einen Erasmusaufenthalt oder Praktikum im englischsprachigen Ausland vorbereiten;
- ausländische Studierende (Erasmus- und Programmstudierende);
- Nebenfachstudenten sowie Studierende anderer Fakultäten als Schlüsselqualifikation
- Frühstudierende;
- Studierende, die das freischussverlängernde Fachsprachenzertifikat nach § 37 Abs. 4 JAPO erwerben wollen.

Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Seminar

05033720	-	10:00 - 18:00	BlockSa	17.11.2017 - 18.11.2017	206 / ZfM	Möckel
W.R.I.R.	-	10:00 - 18:00	BlockSa	08.12.2017 - 09.12.2017	206 / ZfM	

Inhalt Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung
 Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

Das Mitarbeiten am eigenen Rechner (mit Microsoft PowerPoint) ist ausdrücklich erwünscht!

Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.

Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.

ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

Einführung Photoshop (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Seminar

05033740	-	10:00 - 18:00	BlockSa	20.10.2017 - 21.10.2017	107 / ZfM	01-Gruppe	Möckel
Photoshop	-	10:00 - 18:00	BlockSa	03.11.2017 - 04.11.2017	107 / ZfM	01-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	10.11.2017 - 11.11.2017	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	24.11.2017 - 25.11.2017	107 / ZfM	02-Gruppe	

Inhalt Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Textutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlusssitzung dem Plenum präsentieren.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung
Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.

Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.

ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen, die noch keine Photoshop-Kenntnisse besitzen

Einführung in das Grafikprogramm GIMP (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Seminar

05033750	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.10.2017 - 06.02.2018	107 / ZfM	Möckel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------	--------

GIMP

Inhalt Im Seminar wird das kostenlose Grafikprogramm "GIMP" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Textutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlusssitzung dem Plenum präsentieren.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung
Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.

Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen, die noch keine Kenntnisse in GIMP besitzen

Funktionswerkstoffe (Master)

Masterkolloquien Funktionswerkstoffe - aktuelles Wintersemester

Veranstaltungsart: Kolloquium

07619440	Fr	09:00 - 10:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017	SE 001 / Röntgen 11	Sextl/Kurth/ Luxenhofer/ Löbmann/Staab
08-MKollTF						

Einführungsveranstaltung und Feedback-Runde, Master

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07619900	Mo	17:15 - 19:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	SE 001 / Röntgen 11	Sextl/Staab
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------------	-------------

Hinweise Die Einführungsveranstaltung für die neuen Master wird Anfang des Semesters (Mitte/Ende Oktober) stattfinden.
Ort: am Röntgenring 11 (Alte Chemie) im Seminarraum SE 001 - EG / Eingang gegenüber Oswald-Külpe-HS
Termin: siehe Raumbuchung

1. Semester

Pflichtfächer

Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202120	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Würthner/
08-OC4-1V	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Höbartner/Novak-
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS B / ChemZB	Król/Beuerle
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	0.004 / ZHSG	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS A / ChemZB	

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 15.11.2017 bis 30.11.2017 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 4 (Tutorien) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202130	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Höbartner/Novak-Król/mit
08-OC4-1Ü	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	Assistenten
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	09.11.2017 - 08.02.2018	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben

Mechanisch-thermische Materialeigenschaften (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410300	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	Drach
E5T FU-MTE	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	
Zielgruppe	1MTF				

Übungen zur Mechanisch-thermische Materialeigenschaften (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09410320	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	01-Gruppe	mit Assistenten/Drach
E5T FU-MTE	- -	wöchentl.			02-Gruppe	
Hinweise	Übung beginnt erst am 27.10.16					
Zielgruppe	1MTF					

Schwerpunktfach A: Biokompatible Werkstoffe

Biofabrikation (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576300	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 25.01.2018	A 126 / Röntgen 11	Dalton/Groll
03-Biofab	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 26.01.2018	A 126 / Röntgen 11	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	02.02.2018 - 02.02.2018		
Hinweise	Sprache = Englisch				

Tissue Engineering - Alternativen zum Tierversuch (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577400	Mo	11:00 - 13:30	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	A222 / Röntgen 11	Walles/Dandekar/ Groeber/Metzger/ Neuhaus/Nickel/ Nietzer/Pullig/ Steinke/Zdzieblo
03-FU-TEAT						

Inhalt Im Rahmen der Vorlesung „Tissue Engineering - Alternativen zum Tierversuch“ (0761912) werden den Studierenden Inhalte zu folgenden Themen vermittelt: Zellkulturtechnik, Grundlagen des Tissue Engineering, Alternativen zum Tierversuch und Gewebemodelle als Testsysteme. Details zum Aufbau und der Verwendung folgender Testsysteme werden thematisiert: Haut, Darm, Lunge, Trachea, Niere, Blut-Hirnschranke und Tumore. Auch auf bioinformatische Modelle und Analysemethoden wird eingegangen. Am Ende der Veranstaltung werden die regulatorischen Grundlagen wie REACH (Registrierung, Evaluierung, Beschränkung und Zulassung von Stoffen), MPG und AMG (Medizinprodukte- und Arzneimittelgesetz), GLP (Gute Laborpraxis), GMP (Gute Herstellungspraxis) und GCP (Gute klinische Praxis). Zu den Themengebieten der Vorlesung werden Publikationen angeboten, die die Studierenden in einem 20-30 minütigen Vortrag präsentieren. Dieser Vortrag wird an Stelle einer Klausur benotet. Des Weiteren findet im Rahmen der Veranstaltung ein Praktikum statt, in dem die Vorlesungsinhalte an praktischen Beispielen vertieft werden. Wissenschaftliches Protokollieren wird thematisch in der Vorlesung und praktisch in einem anzufertigenden Praktikumsbericht behandelt. Zudem findet eine eintägige Exkursion zu einem biotechnologischen Unternehmen statt, um Einblicke in zukünftige Tätigkeitsfelder zu gewinnen. Die Note setzt sich zusammen aus (I) der Benotung des Praktikumsberichtes, (II) der kritischen Vorstellung einer Publikation und (III) den Beiträgen zur Diskussion während der Vorstellung der Publikationen.

Hinweise Modulbezeichnung in PO-2012: 03-SP1A1-V
Seminar (0357550), Do., 08:30 Uhr - 10:00 Uhr !!!

Tissue engineering - Alternativen zum Tierversuch (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

03577500	Mi	12:30 - 14:30	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	A222 / Röntgen 11	Walles/Dandekar/ Groeber/Metzger/ Nickel/Nietzer/ Pullig/Rossi/ Zdzieblo
03-FU-TEAT						

Inhalt Im Rahmen des Seminars „Tissue Engineering - Alternativen zum Tierversuch“ (0357740) sollen den Studierenden Inhalte zu folgenden Themen vermittelt werden: allgemeine Zellkulturtechnik und Grundlagen des Tissue Engineering, Zellquellen im Tissue Engineering wie beispielsweise embryonale Stammzellen, Tissue-engineerte Gewebemodelle als Alternativen zum Tierversuch, Einführung in ethische Aspekte von Tierversuchen, das 3R-Prinzip , Mikrobiom und Infektionsmodelle, Mechanobiologie, Standardisierung, Validierung und Endpunkte in der Risikobewertung und verschiedene Testsysteme für Niere, Leber, Tumor, Placenta und Lymphknoten. In dem Seminar werden Wirkstoffe vorgestellt, die in Testsystemen zur Anwendung kommen, sowie bioinformatische Analysemöglichkeiten werden vorgestellt.

Hinweise In PO-2012 Master Funktionswerkstoffe: Modulbezeichnung: 03-SP1A2-S
Praktikum: Block, ganztägig nach Absprache

Schwerpunktfach B: Technische Materialien

Polymer II (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576000	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.12.2017 - 06.02.2018		Groll/Luxenhofer/
03-PM2-1	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.12.2017 - 08.02.2018	A 126 / Röntgen 11	Teßmar

Polymerwerkstoffe 1: Technologie der Modifizierung von Polymerwerkstoffen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619190	Di	11:00 - 12:30	wöchentl.			Bastian
08-PW1-1V						

Hinweise SKZ Würzburg, Friedrich-Bergius-Ring 22, Raum E02

Praktikum zur Technologie der Modifizierung von Polymerwerkstoffen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619200	Di	14:00 - 15:30	wöchentl.			Bastian
08-PW1-1P						

Hinweise SKZ Würzburg, Friedrich-Bergius-Ring 22

Eigenschaften moderner Werkstoffe: Experimente und Simulationen (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619380 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 04.12.2017 - 18.12.2017 SE 001 / Röntgen 11 Staab
 08-MW-1V Mi 12:30 - 14:00 wöchentl. 25.10.2017 - 07.02.2018 SE 001 / Röntgen 11

Hinweise Wue-Campus-Zugang: modwerk1

Die Anmeldung zum Seminarvortrag mit Vergabe der Themen (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt im November des jeweiligen Jahres in der Veranstaltung

Eigenschaften moderner Werkstoffe: Experimente und Simulationen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07619390 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 08.01.2018 - 05.02.2018 SE 001 / Röntgen 11 Staab

08-MW-1S

Inhalt Materialeigenschaften von Metallen und Keramiken: Korrelation von Struktur-/Eigenschaftsbeziehungen durch Experimente und Simulationen.
 Zielgruppe Bei Interesse an Modernen Werkstoffe aus der Gruppe der Metalle, der Halbleiter und der Keramiken für Studenten der Studiengänge:

- Master Funktionswerkstoffe
- Master Physik
- Master Nanostrukturtechnik

Nanoanalytik (mit Übungen und/oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220140 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 1 / Physik 01-Gruppe Schäfer
 NAN Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 6 / Physik 02-Gruppe
 Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. SE 1 / Physik 03-Gruppe
 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. SE 1 / Physik 04-Gruppe
 - - - 70-Gruppe
 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. SE 1 / Physik
 Fr 12:00 - 14:00 wöchentl. HS P / Physik

Inhalt Die Vorlesung "Nanoanalytik" beschäftigt sich mit dem modernen Forschungsfeld der Nanowissenschaften und thematisiert die Herausforderungen in der Herstellung und Untersuchung von nanoskaligen Strukturen. Die Vorlesung beginnt mit einer Einführung in die Grundlagen solcher atomar definierten Materialsysteme. Im weiteren Verlauf werden Analysemethoden vorgestellt, mit denen die mannigfaltigen Eigenschaften extrem kleiner Objekte im Detail untersucht werden können. Verschiedene dieser Methoden werden hinsichtlich der zugrundeliegenden physikalischen Mechanismen und ihres Anwendungspotentials diskutiert. Die Veranstaltung wendet sich damit an Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik und der Funktionswerkstoffe.

Die Vorlesung wird mit einer begleitenden Übung vertieft, die i.d.R. aus praxisnahen Fallbeispielen und Berechnungen besteht, und durch Laborbesuche ergänzt wird.

Hinweise Die erste Veranstaltung findet statt am Dienstag, 17. Oktober 2017, um 16:15 h in SE1.

Die Übungen finden ca. 14-tägig statt und ersetzen dann jeweils eine Vorlesung (wird in 4 Gruppen angeboten, gleichmäßige Verteilung der Teilnehmer erbeten) - die Übungstermine werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Zielgruppe 11-NM-HM, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N d, 5BP, 5BN, 1.3MP, 1.3MN, 1.3FMP, 1.3FMN, 1.3MTF

Allgemeiner Wahlpflichtbereich

Sol-Gel Chemie II - Schichten und Beschichtungstechnik (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619300 Fr 15:00 - 16:00 Einzel 27.10.2017 - 27.10.2017 HS C / ChemZB Löbmann

08-FS5-1V

Hinweise Die Veranstaltung findet in Kombination mit der Vorlesung Anwendungsorientierte Charakterisierung von molekularen Systemen statt. Für beide Veranstaltungen wird eine gemeinsame Klausur als Leistungsnachweis angeboten. Insgesamt gibt es 5 ECTS.
 Blockveranstaltung. Einzelheiten in der Vorbesprechung.

Anwendungsorientierte Charakterisierung von molekularen Systemen (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619310 Mo 12:30 - 14:00 wöchentl. SE 001 / Röntgen 11 Schwarz/Mandel

08-FS5-2V

Hinweise Die Vorlesung startet mit einer Einführung am 16.10.2017, zu der angegebenen Zeit 12:30 Uhr.

Die Veranstaltung findet in Kombination mit der Blockvorlesung Sol-Gel Chemie II statt. Für beide Veranstaltungen wird eine gemeinsame Klausur als Leistungsnachweis angeboten. Insgesamt gibt es 5 ECTS.

Chemische Technologie anorganischer Nano- und Mikropartikel (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619341 Do 18:00 - 18:30 Einzel 27.07.2017 - 27.07.2017 SE 001 / Röntgen 11 Mandel

08-FU-PART

Inhalt Partikel sind wichtige Bausteine in einer Vielzahl moderner Materialien. In sehr vielen Anwendungen / Produkten stecken (kleine) Partikel. Die Studenten lernen die Bedeutung kleiner (anorganischer) Partikel, deren neuartige physikalische Eigenschaften bei Nanoskaligkeit, sowie die Grundlagen und Techniken der Synthese kleiner Partikel, kennen. Die Charakterisierung kleiner Teilchen zur Struktur-Eigenschaftsbeschreibung wird den Studenten vermittelt. Ein wesentlicher Bestandteil des Kurses ist die Einführung in die wichtigsten Materialklassen aus denen kleine Partikel aufgebaut werden können. Dabei spielt die jeweilige zugrundeliegende Chemie der entsprechenden Elemente eine zentrale Rolle. Ein Überblick über die wichtigsten Anwendungsfelder von Partikeln und das Erlernen, wie Partikel eingesetzt werden, um neue und bessere Materialien herzustellen, rundet die Veranstaltung ab.

Begleitend zur Vorlesung finden entweder insgesamt vier praktische Versuche statt oder aber die Studenten arbeiten 3 Wochen en bloc in der Arbeitsgruppe Partikeltechnologie am Fraunhofer ISC mit.

Hinweise Blockveranstaltung mit Praktikum - siehe SB@home
Voraussichtlicher Termin: KW 40 - 02. - 06.10. 2017

Kurzkomentar Vorlesung und Praktikum als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit - üblicherweise Ende März.
(Bekanntgabe zum Termin der Vorbesprechung).

Zielgruppe Studenten der Funktionswerkstoffe - Master

Numerische Mathematik 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08001100 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. HS 2 / NWHS Dobrowolski
M-NUM-1V Fr 12:00 - 14:00 wöchentl. HS 2 / NWHS

Übungen zur Numerischen Mathematik 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08001150 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 00.103 / BibSem 01-Gruppe Dobrowolski/Börgens
M-NUM-1Ü Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 00.106 / BibSem 02-Gruppe
Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. 00.101 / BibSem 03-Gruppe

Computerorientierte Mathematik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08005200 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 01-Gruppe Hartmann/Schötz
M-COM-1 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 02-Gruppe
Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 03-Gruppe
Mi 12:00 - 13:00 wöchentl. 00.108 / BibSem

Angewandte Physik 3 (Labor- und Messtechnik) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09130540 Di 13:00 - 14:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Buhmann
A3-1V FSQ Do 14:00 - 16:00 wöchentl. HS 3 / NWHS

Inhalt Gegenstand der Vorlesung sind Vakuum- und Tieftemperaturtechnologien, Erzeugung hoher Magnetfelder, sowie elektronische und optische Meßverfahren. Da keine vollständige Behandlung aller Gebiete möglich ist, sollen einzelne besonders charakteristische Methoden herausgegriffen und aktuelle Ergebnisse schwerpunktmäßig behandelt werden. Der Vorlesungsteil wird durch praktische Übungen ergänzt. In den Übungen erlernen die Studierenden computergesteuerte Methoden der Messdatenerfassung und Analyse.

Hinweise Vorlesungsbeginn: Do., der **19.10.2017**

Zielgruppe 3.5BN, 3.5BP,3.5BPN,1.3MTF

Halbleiter-Bauelemente / Semiconductor Device Physics (4 SWS, Credits: 6)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220180	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Sessi
SPD	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	02-Gruppe	
	-	-	-		70-Gruppe	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		

Inhalt Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Halbleiterphysik und diskutiert beispielhaft die wichtigsten Bauelemente in der Elektronik, Optoelektronik und Photonik. Dabei wird auf folgende, stichwortartig aufgelistete Themen eingegangen: Kristallstrukturen, Energiebänder, Phononenspektrum, Besetzungstatistik, Dotierung und Ladungsträgertransport, Streuphänomene, p n Übergang, p n Diode, Bipolartransistor, Thyristor, Feldeffekt, Schottky Diode, FET, integrierte Schaltungen, Speicher, Tunneleffekt, Tunneliode, Mikrowellenbauelemente, optische Eigenschaften, Laserprinzip, Wellenausbreitung und führung, Photodetektor, Leuchtdiode, Hochleistungs und Kommunikationslaser, niedrigdimensionale elektronische Systeme, Einzelektronentransistor, Quantenpunktlaser, photonische Kristalle und Mikroresonatoren.

Voraussetzung
Zielgruppe

Einführung in die Festkörperphysik
11-NM-HM, 11-NM-HP, 11-NM-MB, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N b, 5BP, 5BN, 1.3MP, 1.3MN, 1.3FMP, 1.3FMN

Halbleiternanostrukturen (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220220	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Schneider/Dietrich/Höfling
HNS	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	02-Gruppe	
	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	03-Gruppe	
	-	-	-		70-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		

Inhalt Halbleiter-Nanostrukturen werden oft als "künstliche Materialien" bezeichnet. Im Gegensatz zu Atomen/Molekülen auf der einen und ausgedehnten Festkörpern auf der anderen Seite können optische, elektrische oder magnetische Eigenschaften durch Änderung der Größe systematisch variiert und an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden. In der Vorlesung werden zunächst die präparativen und theoretischen Grundlagen von Halbleiter-Nanostrukturen erarbeitet und anschließend die technologischen und konzeptionellen Herausforderungen zur Einbindung dieser neuartigen Materialklasse in innovative Bauelemente diskutiert. Dies führt soweit, daß aktuell sehr intensiv Konzepte diskutiert werden, wie man sogar einzelne Ladungen, Spins oder Photonen als Informationsträger einsetzen könnte.

Hinweise

Wichtig: Begrenzte Teilnehmerzahl ! Zulassung nach Ablauf der Anmeldefrist nach Fachsemesterzahl und ECTS-Punkteanzahl ! Diese Veranstaltung ist NUR für Bachelor-Studierende ab dem 5. Fachsemester bzw. für Master-Studierende geeignet !

Zielgruppe

11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N b/e, 5BP, 5BN, 1.3MP, 1.3MN, 1.3FMP, 1.3FMN, 1.3MTF

Einführung in die Energietechnik (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220280	-	-	-		70-Gruppe	Fricke/Geßner/Zipf
ENT	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		

Inhalt Physikalische Grundlagen von Energiekonservierung und Energiewandlung, Energietransport und -Speicherung sowie der regenerativen Energiequellen. Dabei werden auch Aspekte der Materialoptimierung (z.B. nanostrukturierte Dämmstoffe, selektive Schichten, hochaktivierte Kohlenstoffe) behandelt. Die Veranstaltung ist insbesondere auch für Lehramtsstudenten geeignet.

Hinweise

Bitte melden Sie sich zur Teilnahme an der Vorlesung "Einführung in die Energietechnik (mit Übungen und Seminar)" hier in SB@Home für "Termin Gruppe: 70-Gruppe" oder in der 1. Vorlesungswoche per Listeneintrag an.
Die Teilnehmerzahl ist auf 45 Teilnehmer/Teilnehmerinnen begrenzt!
Bei einer höheren Anzahl von Anmeldungen erfolgt die vorläufige Zulassung zunächst nach Fachsemesterzahl, dann nach Zeitstempel der Anmeldung!
Voraussetzung für die entgeltliche Zulassung ist die verbindliche Anmeldung zu einem Seminarvortrag. Die Anmeldung zu einem Seminarvortrag erfolgt in der 1. Vorlesungswoche.
Wenn sich vorläufig zugelassene Teilnehmer abmelden bzw. nicht für einen Seminarvortrag anmelden, besteht die Möglichkeit, bis zur 2. Vorlesungswoche über eine Warteliste nachzurücken.
Kontakt bei Fragen
Weitere Informationen erhalten Sie in der 1. Vorlesung.

Voraussetzung

Diese Veranstaltung ist nur für Lehramts- und Bachelor-Studierende ab dem 5. Fachsemester und für Master-Studierende empfohlen!

Nachweis

Die Prüfungsleistung besteht aus einem Seminarvortrag (ca. 15 min) und vier angekündigten, benoteten Übungen. Wird ein Seminarvortrag trotz verbindlicher Anmeldung nicht gehalten, wird der Kurs mit "nicht bestanden" gewertet.

Zielgruppe

11-NM-WP, 8LAGY, S, N a, 5BP, 5BN, 1.2.3.4MP, 1.2.3.4MN, 1.2.3.4FMP, 1.2.3.4FMN
Zulassung erfolgt in der Vorlesung

Biophysikalische Messtechnik in der Medizin (mit Übungen und Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220300	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	Hecht/Jakob
----------	----	---------------	-----------	---------------	-------------

BMT

Inhalt

Gegenstand der Vorlesung sind die physikalischen Grundlagen bildgebender Verfahren und deren Anwendung in der Biomedizin. Schwerpunkte bilden die konventionelle Röntgentechnik, die Computertomographie, bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin, der Ultraschall und die MR-Tomographie. Abgerundet wird diese Vorlesung mit der Systemtheorie abbildender Systeme und mit einem Ausflug in die digitale Bildverarbeitung.

Zielgruppe

11-NM-BV, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N c/f, 3.5BP, 3.5BN, 1.3MP, 1.3MN, 1.3FMP, 1.3FMN, 1.3MTF

Methoden zur zerstörungsfreien Material- und Bauteilcharakterisierung (3 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09230620 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 63.00.319 / BibSem Hanke/Uhlmann
ZMB
Zielgruppe 5 BN, (5 BTF, 1.3 MTF)

2. Semester

Allgemeine Wahlpflichtfächer

Klausur zum Modul Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07203050 Do 09:00 - 11:00 Einzel 12.10.2017 - 12.10.2017 HS B / ChemZB Lambert
OCM-FM

Inhalt Grundlegende physikalische Effekte: Photophysikalische und photochemische Prozesse, Energie- und Ladungstransfer-Prozesse, elektrochemische Grundlagen; Organische Festkörper: kristalline, flüssigkristalline und amorphe Materialien; Farbstoffe, Pigmente, Elektronik- und Photonikmaterialien: elektronische, nichtlineare optische und magnetische Eigenschaften von organischen Leitern und Halbleitern. Anwendungen in z.B. Feldeffekttransistoren, Leuchtdioden, Solarzellen, Photoleitern, optische Datenspeicherung. Grundlagen der organischen und metallorganischen Polymerchemie: Synthese, Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren; technisch wichtige Polymere

Hinweise Anmeldung vom 1.9.17 bis 15.9.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Klausur zur Vorlesung Praktische Spektroskopie 3

Veranstaltungsart: Prüfung

07502340 Di 10:00 - 12:00 Einzel 10.10.2017 - 10.10.2017 HS A / ChemZB Hensen
08-PS3-1

Inhalt Weiterführende Methoden der Massenspektrometrie, Festkörper NMR, Spinsysteme, Spektren-Simulation und Dynamik, Weiterführende Methoden der optischen Spektroskopie (Raman, IR, UV), Differenzkalorimetrie und Thermogravimetrie

Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

08005300 - 09:00 - 13:00 Block 19.02.2018 - 09.03.2018 Zuse-HS / Informatik Betzel
M-PRG-1P - 09:00 - 13:00 Block 19.02.2018 - 09.03.2018 ÜR I / Informatik
- 13:00 - 18:00 Block 19.02.2018 - 09.03.2018 SE I / Informatik

Hinweise Blockkurs nach Semesterende, nachmittags Übungen in den CIP-Pools

3. Semester

Pflichtfächer

Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202120 Mo 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 00.029 / IOC (C1) Würthner/
08-OC4-1V Mo 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 00.030 / IOC (C1) Höbartner/Novak-
Mo 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 HS B / ChemZB Król/Beuerle
Mo 08:00 - 10:00 Einzel 12.02.2018 - 12.02.2018 0.004 / ZHSG
Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS A / ChemZB

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 15.11.2017 bis 30.11.2017 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Voraussetzung Modul 08-OC1
Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 4 (Tutorien) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202130	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Höbartner/Novak-Król/mit
08-OC4-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 05.02.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	Assistenten
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	07.11.2017 - 06.02.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.11.2017 - 08.02.2018	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben						

Projektarbeit (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Projekt

07619400 wird noch bekannt gegeben
08-PR

Projektarbeit 2 (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Projekt

07619430 wird noch bekannt gegeben
08-PR2

Schwerpunktfach A: Biokompatible Materialien

Trägermaterialien für medizinische Wirkstoffe (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576100	Di	08:00 - 11:30	wöchentl.	A 126 / Röntgen 11	Groll/Luxenhofer/ Teßmar
03-FU-TWM					
Hinweise	Verantwortlicher Dozent: Prof. Dr. J. Groll Ort wird noch bekannt gegeben				

Technologie für die Regenerative Medizin (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577600	Do	11:30 - 14:30	wöchentl.	19.10.2017 - 10.02.2018	SE 001 / Röntgen 11	Hansmann/ Nickel/Schmitz/ Steinke/Walles
03-FU-TMW						

Inhalt Aufbauend auf den Inhalten der Vorlesung *Alternativen zum Tierversuch und Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration* schaffen wir die Voraussetzung zum Verständnis der Dynamik nichttechnischer Systeme. Anschließend wird dieses Wissen am Beispiel der Lab-on-a-chip-Technologie vertieft. Einen weiteren Schwerpunkt stellen implantierbare Medizinprodukte wie Glukosemessgeräte, Cochlea-Implantate oder Herzschrittmacher dar. Im Vergleich zu der zuvor behandelten Lab-on-a-chip-Technologie spielt bei den im Körper verbleibenden Systemen die Wechselwirkung zwischen Medizinprodukt und Gewebe eine große Rolle. Dies wird anhand der Biologie der Fremdkörperreaktion erläutert. Die Zellkommunikation, als maßgeblicher Mechanismus innerhalb der Fremdkörperreaktion, und die Proliferation von Zellen stellen weitere Lehrinhalte dar. Dazu werden beispielsweise verschiedene Modelle beider Prozesse diskutiert. Abschließend erfolgt die Vorstellung von Strukturierungsverfahren zur Beeinflussung der Zell-Material- Wechselwirkung. Im Rahmen des Praktikums werden, unter Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl FMZ (Leitung: Prof. Dr. Jürgen Groll) drei Versuchsreihen durchgeführt:

- (I) Synthese von Eisenoxidpartikel,
- (II) In-vitro-Charakterisierung der hergestellten Eisenoxidpartikel an Zellkulturen,
- (III) Analyse von Zellen, die mit Eisenoxidpartikel markiert wurden.

Die Note setzt sich zusammen aus der Benotung der (I) Praktikumsberichte, (II) der kritischen Vorstellung einer Publikation und (III) den Beiträgen zur Diskussion während der Vorstellung der Publikationen.

Hinweise In PO-2012 Master Funktionswerkstoffe: Modulbezeichnung 03-SP3A2
Literatur

- W. Mark Saltzman, *Tissue Engineering*, ISBN-13: 978-0195141306,
- E. Wintermantel, *Medizintechnik*, ISBN-10: 3540939350

Schwerpunktfach B: Technische Materialien

Supramolekulare Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07203040	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.029 / IOC (C1)	Lehmann/
SCM1	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.030 / IOC (C1)	Würthner
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	09.02.2018 - 09.02.2018	SE121 / ChemZB	

Inhalt Zwischenmolekulare Wechselwirkungen, Bestimmung von Komplexstabilitäten, molekulare Erkennung mit ausgewählten Rezeptoren (Kronenether, Cyclodextrine, H-Brückensysteme, etc.); Supramolekulare Polymere, Selbstassemblierung in Lösung und auf Oberflächen, Gele, Koordinationspolymere und Koordinationsnetzwerke, thermotrope und lyotrope Flüssigkristalle, Selbstorganisation in wässrigen Medien (Micellen, Vesikel), künstliche Ionenkanäle; Anwendungen, z.B. in Enzymmodellen (bioorganische Chemie), in der organischen Synthesechemie (Templateffekte, Phasentransfer-Katalyse), in der Pharma- und Kosmetikindustrie, in der Sensorik und zur Herstellung von funktionalen Nanostrukturen.

Hinweise Anmeldung zur Klausur vom 1.12.17 bis 14.12.17 über die Prüfungsanmeldung in SB@Home

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503500	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	00.006 / TheoChemie	Hertel/Schöppler
PCM5-1S1	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS B / ChemZB	

Inhalt Grundlegende Wechselwirkungen (Ww.) zwischen Molekülen: Multipole, Polarisierbarkeit, van der Waals Kräfte, pp-Ww., Wasserstoffbrückenbindung; Thermodynamische und kinetische Aspekte der supramolekularen Chemie, Bildung und Phys.-Chem. Eigenschaften von Aggregaten; Energietransfer; Ww. an Grenzflächen; Physikalische Chemie komplexer supramolekularer Systeme: Material- und lebenswissenschaftliche Aspekte

Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503510	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	00.006 / TheoChemie	Hertel/Schöppler
PCM5-1Ü1						

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PC5-1S1 durch Übungsaufgaben oder Vorträge

Halbleiternanostrukturen (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220220	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Schneider/Dietrich/Höfling
HNS	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	02-Gruppe	
	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.		SE 4 / Physik	03-Gruppe	
	-	-	-			70-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS		
	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS		

Inhalt Halbleiter-Nanostrukturen werden oft als "künstliche Materialien" bezeichnet. Im Gegensatz zu Atomen/Molekülen auf der einen und ausgedehnten Festkörpern auf der anderen Seite können optische, elektrische oder magnetische Eigenschaften durch Änderung der Größe systematisch variiert und an die jeweiligen Anforderungen angepaßt werden. In der Vorlesung werden zunächst die präparativen und theoretischen Grundlagen von Halbleiter-Nanostrukturen erarbeitet und anschließend die technologischen und konzeptionellen Herausforderungen zur Einbindung dieser neuartigen Materialklasse in innovative Bauelemente diskutiert. Dies führt soweit, daß aktuell sehr intensiv Konzepte diskutiert werden, wie man sogar einzelne Ladungen, Spins oder Photonen als Informationsträger einsetzen könnte.

Hinweise **Wichtig: Begrenzte Teilnehmerzahl ! Zulassung nach Ablauf der Anmeldefrist nach Fachsemesterzahl und ECTS-Punkteanzahl !**

Diese Veranstaltung ist NUR für Bachelor-Studierende ab dem 5. Fachsemester bzw. für Master-Studierende geeignet !

Zielgruppe 11-NM-HP, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N b/e, 5.BP, 5.BN, 1.3MP, 1.3MN, 1.3FMP, 1.3FMN, 1.3MTF

Einführung in die Energietechnik (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220280	-	-	-	70-Gruppe	Fricke/Geßner/Zipf
ENT	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	
Inhalt	Physikalische Grundlagen von Energiekonservierung und Energiewandlung, Energietransport und -Speicherung sowie der regenerativen Energiequellen. Dabei werden auch Aspekte der Materialoptimierung (z.B. nanostrukturierte Dämmstoffe, selektive Schichten, hochaktivierte Kohlenstoffe) behandelt. Die Veranstaltung ist insbesondere auch für Lehramtsstudierenden geeignet.				
Hinweise	Bitte melden Sie sich zur Teilnahme an der Vorlesung "Einführung in die Energietechnik (mit Übungen und Seminar)" hier in SB@Home für "Termin Gruppe: 70-Gruppe" oder in der 1. Vorlesungswoche per Listeneintrag an. Die Teilnehmerzahl ist auf 45 Teilnehmer/Teilnehmerinnen begrenzt! Bei einer höheren Anzahl von Anmeldungen erfolgt die vorläufige Zulassung zunächst nach Fachsemesterzahl, dann nach Zeitstempel der Anmeldung! Voraussetzung für die entgeltliche Zulassung ist die verbindliche Anmeldung zu einem Seminarvortrag. Die Anmeldung zu einem Seminarvortrag erfolgt in der 1. Vorlesungswoche. Wenn sich vorläufig zugelassene Teilnehmer abmelden bzw. nicht für einen Seminarvortrag anmelden, besteht die Möglichkeit, bis zur 2. Vorlesungswoche über eine Warteliste nachzurücken. Kontakt bei Fragen Weitere Informationen erhalten Sie in der 1. Vorlesung.				
Voraussetzung	Diese Veranstaltung ist nur für Lehramts- und Bachelor-Studierende ab dem 5. Fachsemester und für Master-Studierende empfohlen!				
Nachweis	Die Prüfungsleistung besteht aus einem Seminarvortrag (ca. 15 min) und vier angekündigten, benoteten Übungen. Wird ein Seminarvortrag trotz verbindlicher Anmeldung nicht gehalten, wird der Kurs mit "nicht bestanden" gewertet.				
Zielgruppe	11-NM-WP, 8LAGY, S, N a, 5BP, 5BN, 1.2.3.4MP, 1.2.3.4MN, 1.2.3.4FMP, 1.2.3.4FMN Zulassung erfolgt in der Vorlesung				

Allgemeiner Wahlpflichtbereich

Sol-Gel Chemie II - Schichten und Beschichtungstechnik (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619300	Fr	15:00 - 16:00	Einzel	27.10.2017 - 27.10.2017	HS C / ChemZB	Löbmann
08-FS5-1V						
Hinweise	Die Veranstaltung findet in Kombination mit der Vorlesung Anwendungsorientierte Charakterisierung von molekularen Systemen statt. Für beide Veranstaltungen wird eine gemeinsame Klausur als Leistungsnachweis angeboten. Insgesamt gibt es 5 ECTS. Blockveranstaltung. Einzelheiten in der Vorbesprechung.					

Anwendungsorientierte Charakterisierung von molekularen Systemen (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619310	Mo	12:30 - 14:00	wöchentl.	SE 001 / Röntgen 11	Schwarz/Mandel	
08-FS5-2V						
Hinweise	Die Vorlesung startet mit einer Einführung am 16.10.2017, zu der angegebenen Zeit 12:30 Uhr. Die Veranstaltung findet in Kombination mit der Blockvorlesung Sol-Gel Chemie II statt. Für beide Veranstaltungen wird eine gemeinsame Klausur als Leistungsnachweis angeboten. Insgesamt gibt es 5 ECTS.					

Chemische Technologie anorganischer Nano- und Mikropartikel (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619341	Do	18:00 - 18:30	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	SE 001 / Röntgen 11	Mandel
08-FU-PART						
Inhalt	Partikel sind wichtige Bausteine in einer Vielzahl moderner Materialien. In sehr vielen Anwendungen / Produkten stecken (kleine) Partikel. Die Studenten lernen die Bedeutung kleiner (anorganischer) Partikel, deren neuartige physikalische Eigenschaften bei Nanoskaligkeit, sowie die Grundlagen und Techniken der Synthese kleiner Partikel, kennen. Die Charakterisierung kleiner Teilchen zur Struktur-Eigenschaftsbeschreibung wird den Studenten vermittelt. Ein wesentlicher Bestandteil des Kurses ist die Einführung in die wichtigsten Materialklassen aus denen kleine Partikel aufgebaut werden können. Dabei spielt die jeweilige zugrundeliegende Chemie der entsprechenden Elemente eine zentrale Rolle. Ein Überblick über die wichtigsten Anwendungsfelder von Partikeln und das Erlernen, wie Partikel eingesetzt werden, um neue und bessere Materialien herzustellen, rundet die Veranstaltung ab. Begleitend zur Vorlesung finden entweder insgesamt vier praktische Versuche statt oder aber die Studenten arbeiten 3 Wochen en bloc in der Arbeitsgruppe Partikeltechnologie am Fraunhofer ISC mit.					
Hinweise	Blockveranstaltung mit Praktikum - siehe SB@home Voraussichtlicher Termin: KW 40 - 02. - 06.10. 2017					
Kurzkommentar	Vorlesung und Praktikum als Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit - üblicherweise Ende März. (Bekanntgabe zum Termin der Vorbesprechung).					
Zielgruppe	Studenten der Funktionswerkstoffe - Master					

Numerische Mathematik 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08001100	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	Dobrowolski
M-NUM-1V	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	

Übungen zur Numerischen Mathematik 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08001150	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	00.103 / BibSem	01-Gruppe	Dobrowolski/Börgens
M-NUM-1Ü	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	00.106 / BibSem	02-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	00.101 / BibSem	03-Gruppe	

Computerorientierte Mathematik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08005200	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.		01-Gruppe	Hartmann/Schötz
M-COM-1	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		03-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	00.108 / BibSem		

Angewandte Physik 3 (Labor- und Messtechnik) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09130540	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Buhmann	
A3-1V FSQ	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		
Inhalt	Gegenstand der Vorlesung sind Vakuum- und Tieftemperaturtechnologien, Erzeugung hoher Magnetfelder, sowie elektronische und optische Meßverfahren. Da keine vollständige Behandlung aller Gebiete möglich ist, sollen einzelne besonders charakteristische Methoden herausgegriffen und aktuelle Ergebnisse schwerpunktmäßig behandelt werden. Der Vorlesungsteil wird durch praktische Übungen ergänzt. In den Übungen erlernen die Studierenden computergesteuerte Methoden der Messdatenerfassung und Analyse.					
Hinweise	Vorlesungsbeginn: Do., der 19.10.2017					
Zielgruppe	3.5BN, 3.5BP,3.5BPN,1.3MTF					

Übungen zur Angewandten Physik 3 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09130560	-	08:00 - 18:00	wöchentl.	PR 00.004 / NWPB	70-Gruppe	Buhmann/mit Assistenten
A3-1Ü FSQ						
Hinweise	Sammelanmeldung, bitte bei 70-Gruppe anmelden ! Praktische Übungen in Gruppen, Termine nach Bekanntgabe, Zentraler Praktikumsbau (Z7), Praktikumsraum 00.004					
Zielgruppe	3.5BN, 3.5BP,3.5BPN,1.3MTF					

Halbleiter-Bauelemente / Semiconductor Device Physics (4 SWS, Credits: 6)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220180	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Sessi
SPD	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	02-Gruppe	
	-	-	-		70-Gruppe	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
Inhalt	Die Veranstaltung umfasst 4 SWS Vorlesungen und Übungen/Seminar für Studierende ab dem 5. Fachsemester. Die Vorlesung vermittelt die Grundlagen der Halbleiterphysik und diskutiert beispielhaft die wichtigsten Bauelemente in der Elektronik, Optoelektronik und Photonik. Dabei wird auf folgende, stichwortartig aufgelistete Themen eingegangen: Kristallstrukturen, Energiebänder, Phononenspektrum, Besetzungsstatistik, Dotierung und Ladungsträgertransport, Streuphänomene, p n Übergang, p n Diode, Bipolartransistor, Thyristor, Feldeffekt, Schottky Diode, FET, integrierte Schaltungen, Speicher, Tunneleffekt, Tunnelodiode, Mikrowellenbauelemente, optische Eigenschaften, Laserprinzip, Wellenausbreitung und führung, Photodetektor, Leuchtdiode, Hochleistungs und Kommunikationlaser, niedrigdimensionale elektronische Systeme, Einzelelektronentransistor, Quantenpunktlaser, photonische Kristalle und Mikroresonatoren.					
Voraussetzung	Einführung in die Festkörperphysik					
Zielgruppe	11-NM-HM, 11-NM-HP, 11-NM-MB, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N b, 5BP, 5BN, 1.3MP, 1.3MN,1.3FMP,1.3FMN					

Biophysikalische Messtechnik in der Medizin (mit Übungen und Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220300	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	Hecht/Jakob	
BMT						
Inhalt	Gegenstand der Vorlesung sind die physikalischen Grundlagen bildgebender Verfahren und deren Anwendung in der Biomedizin. Schwerpunkte bilden die konventionelle Röntgentechnik, die Computertomographie, bildgebende Verfahren der Nuklearmedizin, der Ultraschall und die MR-Tomographie. Abgerundet wird diese Vorlesung mit der Systemtheorie abbildender Systeme und mit einem Ausflug in die digitale Bildverarbeitung.					
Zielgruppe	11-NM-BV, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N c/f, 3.5BP, 3.5BN, 1.3MP, 1.3MN,1.3FMP,1.3FMN,1.3MTF					

Methoden zur zerstörungsfreien Material- und Bauteilcharakterisierung (3 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09230620 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 63.00.319 / BibSem Hanke/Uhlmann

ZMB

Zielgruppe 5 BN, (5 BTF, 1.3 MTF)

Lebensmittelchemie

Studienberatung: Prof. Dr. Leane Lehmann, Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie, Am Hubland, Zi. 02.003 Neubau. Sprechstunde während der Vorlesungszeit: Dienstag 13:00-14:00 h, während der vorlesungsfreien Zeit nach Vereinbarung, T 31-85481

Die Veranstaltungen finden in den Räumen des Instituts statt

Einführungsveranstaltung Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07471411 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 16.10.2017 - 16.10.2017 01.005 / IPL (neu) Pemp
Do 08:45 - 23:00 Einzel 12.10.2017 - 12.10.2017

Master Degree

10. Semester

Masterarbeit

Veranstaltungsart: Projekt

07471710 - - Block 01.10.2017 - 31.03.2018 Lehmann

Abschlusskolloquium

Veranstaltungsart: Kolloquium

07471730 - - Einzel Lehmann

7. Semester

Lebensmitteltoxikologie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470090 Mo 11:00 - 13:00 wöchentl. 06.11.2017 - 18.12.2017 01.005 / IPL (neu) Esch
Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 06.11.2017 - 18.12.2017 01.005 / IPL (neu)
Do 13:00 - 17:00 wöchentl. 16.11.2017 - 14.12.2017 01.005 / IPL (neu)

Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 1: Kosmetika) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470140 Do 13:00 - 15:00 Einzel 19.10.2017 - 19.10.2017 03.006 / IPL (neu) Kleider/Pemp
Do 13:00 - 17:00 wöchentl. 26.10.2017 - 09.11.2017 03.006 / IPL (neu)
Do 13:00 - 15:00 Einzel 21.12.2017 - 21.12.2017 01.005 / IPL (neu)
Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 20.10.2017 - 27.10.2017 01.005 / IPL (neu)
Fr 08:00 - 10:00 Einzel 10.11.2017 - 10.11.2017 HS D / ChemZB
Fr 08:00 - 10:00 Einzel 17.11.2017 - 17.11.2017 01.005 / IPL (neu)

Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 2: Bedarfsgegenstände und Tabakerzeugnisse) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470150	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	16.10.2017 - 30.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 30.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2017 - 25.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	19.10.2017 - 26.10.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	Einzel	02.11.2017 - 02.11.2017	01.005 / IPL (neu)	

Biochemie der Ernährung I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470170	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	07.11.2017 - 05.12.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	08.11.2017 - 06.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 17:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	17.11.2017 - 08.12.2017	01.005 / IPL (neu)	

Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht (Teil I) (1.3300000000000001 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470180	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 20.12.2017	01.005 / IPL (neu)	Lassek
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.01.2018 - 07.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	1.003 / ZHSG	

Hinweise Termine nach Aushang

Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470470	Di	08:00 - 11:00	Einzel	14.11.2017 - 14.11.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC/
	-	09:00 - 18:00	Block	14.11.2017 - 30.11.2017		Esch

Hinweise Genaue Termine zum Praktikum werden noch bekannt gegeben.

Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470480	-	09:00 - 18:00	Block	04.12.2017 - 15.12.2017		Kleider
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--	---------

Hinweise Genaue Termine werden noch bekannt gegeben.

Lebensmittelchemisches Praktikum IV (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470500	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	03.006 / IPL (neu)	Kleider
	-	09:00 - 18:00	Block	16.10.2017 - 02.11.2017		

Hinweise Genaue Termine werden noch bekannt gegeben.

Praktikum Lebensmitteltoxikologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470510	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	01.005 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	15.01.2018 - 26.01.2018		

Lebensmitteltechnologische Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07470710	Do	08:00 - 16:00	Einzel	07.12.2017 - 07.12.2017		Esch/Kleider
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--	--------------

Hinweise Termin wird noch bekannt gegeben.

Lebensmitteltechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07472010	Do	13:00 - 15:00	Einzel	11.01.2018 - 11.01.2018	01.005 / IPL (neu)	Schnäckel
	Fr	08:00 - 17:00	Einzel	03.11.2017 - 03.11.2017	2.005 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 17:00	Einzel	01.12.2017 - 01.12.2017	2.005 / ZHSG	
	Sa	08:00 - 14:00	Einzel	04.11.2017 - 04.11.2017	2.005 / ZHSG	
	Sa	08:00 - 14:00	Einzel	02.12.2017 - 02.12.2017	2.005 / ZHSG	

8. Semester

Lebensmitteltoxikologie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470090	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	06.11.2017 - 18.12.2017	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2017 - 18.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	16.11.2017 - 14.12.2017	01.005 / IPL (neu)	

Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 1: Kosmetika) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470140	Do	13:00 - 15:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	03.006 / IPL (neu)	Kleider/Pemp
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	26.10.2017 - 09.11.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	21.12.2017 - 21.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 27.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017	HS D / ChemZB	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	17.11.2017 - 17.11.2017	01.005 / IPL (neu)	

Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 2: Bedarfsgegenstände und Tabakerzeugnisse) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470150	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	16.10.2017 - 30.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2017 - 30.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.10.2017 - 25.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	19.10.2017 - 26.10.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	Einzel	02.11.2017 - 02.11.2017	01.005 / IPL (neu)	

Biochemie der Ernährung I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470170	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	07.11.2017 - 05.12.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	08.11.2017 - 06.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 17:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	17.11.2017 - 08.12.2017	01.005 / IPL (neu)	

Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht (Teil I) (1.3300000000000001 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470180	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 20.12.2017	01.005 / IPL (neu)	Lassek
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.01.2018 - 07.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.10.2017 - 08.02.2018	1.003 / ZHSG	

Hinweise Termine nach Aushang

Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 1 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470470	Di	08:00 - 11:00	Einzel	14.11.2017 - 14.11.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC/
	-	09:00 - 18:00	Block	14.11.2017 - 30.11.2017		Esch

Hinweise Genaue Termine zum Praktikum werden noch bekannt gegeben.

Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 2 (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470480	-	09:00 - 18:00	Block	04.12.2017 - 15.12.2017		Kleider
Hinweise	Genauere Termine werden noch bekannt gegeben.					

Lebensmittelchemisches Praktikum IV (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470500	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	03.006 / IPL (neu)	Kleider
	-	09:00 - 18:00	Block	16.10.2017 - 02.11.2017		
Hinweise	Genauere Termine werden noch bekannt gegeben.					

Praktikum Lebensmitteltoxikologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470510	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	01.005 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	15.01.2018 - 26.01.2018		

Lebensmitteltechnologische Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07470710	Do	08:00 - 16:00	Einzel	07.12.2017 - 07.12.2017		Esch/Kleider
Hinweise	Termin wird noch bekannt gegeben.					

Lebensmitteltechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07472010	Do	13:00 - 15:00	Einzel	11.01.2018 - 11.01.2018	01.005 / IPL (neu)	Schnäckel
	Fr	08:00 - 17:00	Einzel	03.11.2017 - 03.11.2017	2.005 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 17:00	Einzel	01.12.2017 - 01.12.2017	2.005 / ZHSG	
	Sa	08:00 - 14:00	Einzel	04.11.2017 - 04.11.2017	2.005 / ZHSG	
	Sa	08:00 - 14:00	Einzel	02.12.2017 - 02.12.2017	2.005 / ZHSG	

9. Semester

Aktuelle lebensmittelchemische Forschung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471650	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	10.01.2018 - 25.04.2018	03.006 / IPL (neu)	Lehmann/Esch/
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	12.01.2018 - 20.04.2018	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC

Aktuelle lebensmittelchemische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471660	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	09.01.2018 - 24.04.2018	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.10.2017 - 04.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	06.10.2017 - 06.10.2017	01.005 / IPL (neu)	

Methodenentwicklung und -validierung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471670	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	05.12.2017 - 19.12.2017	03.006 / IPL (neu)	Kleider
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	13.12.2017 - 13.12.2017	03.006 / IPL (neu)	

Übung Methodenentwicklung und -validierung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471680	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	11.12.2017 - 18.12.2017	03.006 / IPL (neu)	Kleider
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	20.12.2017 - 20.12.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	07.12.2017 - 21.12.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	08.12.2017 - 08.12.2017	03.006 / IPL (neu)	

Forschungspraktikum (17 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471700 - - Block 08.01.2018 - 31.03.2018 Lehmann

Allgemeine Schlüsselqualifikationen

EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

10595900 Mo 08:30 - 10:00 Einzel 16.10.2017 - 16.10.2017 0.002 / ZHSG Knoll

12-NW-EBWL Mo 08:30 - 10:00 wöchentl. 23.10.2017 - 05.02.2018 0.001 / ZHSG

Inhalt Nach einer Einführung in grundlegende Begriffe der Betriebswirtschaftslehre werden entscheidungstheoretische Grundlagen sowie ein Einblick in grundlegende unternehmerische Entscheidungen wie Standort- und Rechtsformwahl vermittelt. Anschließend werden ausgewählte Aspekte der Unternehmensführung, der betrieblichen Leistungserstellung und des Rechnungs- und Finanzwesens behandelt. Zahlreiche Beispiele aus der Praxis sowie Fallstudien dienen dazu, den vermittelten Stoff zu veranschaulichen und anzuwenden.

Hinweise **FÜR DEN BESUCH DER VERANSTALTUNG IST KEINE ANMELDUNG NOTWENDIG.**

Das Modul "EBWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler" ist Teil des "Allgemeinen Schlüsselqualifikationspools" und kann daher im Rahmen aller Studienfächer belegt werden, in denen ECTS-Punkte für allgemeine Schlüsselqualifikationen erworben werden müssen.

Bitte beachten:

Für die Prüfungsanmeldung gelten die Meldefristen und -modalitäten der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät. Prüfungsanmeldungen erfolgen ausschließlich elektronisch über sb@home.

Eine Teilnahme an der Prüfung ohne fristgerechte Prüfungsanmeldung ist ausgeschlossen und führt automatisch zum Nicht-Bestehen.

Nachweis Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten

Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Turnus der Prüfung: semesterweise

3. Semester

EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

10123900 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS 3 / Phil.-Geb. Mayer

12-NW-EVWL

Inhalt Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftslehre erläutert.

Hinweise Die begleitenden Tutorien finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394.

Eine Anmeldung für die Vorlesung ist nicht notwendig.

Nachweis Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten

Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Turnus der Prüfung: semesterweise

Tutorium: EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

10123940 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 1.013 / ZHSG 01-Gruppe Mayer

12-NW-EVWL Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 2.007 / ZHSG 02-Gruppe

Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 2.007 / ZHSG 03-Gruppe

Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 31.10.2017 - 06.02.2018 2.007 / ZHSG 04-Gruppe

Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 01.11.2017 - 07.02.2018 2.002 / ZHSG 05-Gruppe

Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 02.11.2017 - 08.02.2018 1.002 / ZHSG 06-Gruppe

Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 2.003 / ZHSG 07-Gruppe

Inhalt Im Tutorium werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.

Hinweise Die zugehörige Vorlesung finden Sie unter der Nummer 10123900.

Anmeldung zum Tutorium:

- Verbindliche Anmeldung über sbhome

- Anmeldezeitraum: 16.10.2017 08:00 Uhr bis 19.10.2017 08:00 Uhr

4. Semester

EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

10123900 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS 3 / Phil.-Geb. Mayer

12-NW-EVWL

Inhalt Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftslehre erläutert.

Hinweise Die begleitenden Tutorien finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394.
Eine Anmeldung für die Vorlesung ist nicht notwendig.

Nachweis Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten
Bewertungsart: Numerische Notenvergabe
Turnus der Prüfung: semesterweise

Tutorium: EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

10123940 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 1.013 / ZHSG 01-Gruppe Mayer

12-NW-EVWL Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 2.007 / ZHSG 02-Gruppe

Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 2.007 / ZHSG 03-Gruppe

Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 31.10.2017 - 06.02.2018 2.007 / ZHSG 04-Gruppe

Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 01.11.2017 - 07.02.2018 2.002 / ZHSG 05-Gruppe

Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 02.11.2017 - 08.02.2018 1.002 / ZHSG 06-Gruppe

Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 30.10.2017 - 05.02.2018 2.003 / ZHSG 07-Gruppe

Inhalt Im Tutorium werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.

Hinweise Die zugehörige Vorlesung finden Sie unter der Nummer 10123900.
Anmeldung zum Tutorium:
- Verbindliche Anmeldung über sbhome
- Anmeldezeitraum: 16.10.2017 08:00 Uhr bis 19.10.2017 08:00 Uhr

5. Semester

EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

10123900 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 18.10.2017 - 07.02.2018 HS 3 / Phil.-Geb. Mayer

12-NW-EVWL

Inhalt Das Modul bietet einen ersten Einblick in die Funktionsweise von Märkten. Nach der Einführung der wichtigsten Begriffe wird das Zustandekommen von Angebot und Nachfrage behandelt. Das daraus resultierende Marktgleichgewicht wird hinsichtlich seiner Effizienz analysiert und verschiedene Ansatzpunkte für wirtschaftspolitische Maßnahmen (z.B. Regulierung von Monopolen, Einführung von Mindestlöhnen, Umweltpolitik) werden diskutiert. Zudem werden die bedeutendsten theoretischen Grundlagen und Methoden in der Volkswirtschaftslehre erläutert.

Hinweise Die begleitenden Tutorien finden sie unter der Veranstaltungsnummer 1012394.
Eine Anmeldung für die Vorlesung ist nicht notwendig.

Nachweis Prüfungsart und Umfang: Klausur, 60 Minuten
Bewertungsart: Numerische Notenvergabe
Turnus der Prüfung: semesterweise

Tutorium: EVWL für Nebenfächler und Nicht-Wirtschaftswissenschaftler (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

10123940	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	1.013 / ZHSG	01-Gruppe	Mayer
12-NW-EVWL	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	2.007 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	2.007 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	31.10.2017 - 06.02.2018	2.007 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	01.11.2017 - 07.02.2018	2.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.11.2017 - 08.02.2018	1.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	30.10.2017 - 05.02.2018	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Inhalt	Im Tutorium werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.					
Hinweise	Die zugehörige Vorlesung finden Sie unter der Nummer 10123900. Anmeldung zum Tutorium: - Verbindliche Anmeldung über sbhome - Anmeldezeitraum: 16.10.2017 08:00 Uhr bis 19.10.2017 08:00 Uhr						

Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

3. Semester

Analysestrategien - Ergebnisdarstellung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471440	Mi	09:30 - 17:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS E / ChemZB	Pemp
	Do	09:30 - 17:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS E / ChemZB	
Hinweise	In der vorlesungsfreien Zeit nach dem WS als Blockveranstaltung					

Statistik und Ergebnisdarstellung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471450	Mo	09:30 - 17:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	01.005 / IPL (neu)	Pemp
	Di	09:30 - 17:00	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	HS E / ChemZB	

5. Semester

Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471560	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	08.01.2018 - 08.01.2018	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	08.01.2018 - 08.01.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di	11:00 - 12:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	HS A / ChemZB	

Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471570	-	08:00 - 18:00	Block	08.01.2018 - 26.01.2018	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--------------------	-----------------

6. Semester

Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471560	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	08.01.2018 - 08.01.2018	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	08.01.2018 - 08.01.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di	11:00 - 12:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	HS A / ChemZB	

Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471570 - 08:00 - 18:00 Block 08.01.2018 - 26.01.2018 02.008 / IPL (neu) Assistenten LMC

Bachelor

Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Seminar

05033720 - 10:00 - 18:00 BlockSa 17.11.2017 - 18.11.2017 206 / ZfM Möckel

W.R.I.R. - 10:00 - 18:00 BlockSa 08.12.2017 - 09.12.2017 206 / ZfM

Inhalt Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung
Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

Das Mitarbeiten am eigenen Rechner (mit Microsoft PowerPoint) ist ausdrücklich erwünscht!

Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.

Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.

ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

Einführungsveranstaltung Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07471411 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 16.10.2017 - 16.10.2017 01.005 / IPL (neu) Pemp

Do 08:45 - 23:00 Einzel 12.10.2017 - 12.10.2017

1. Semester

Die Zelle (1.5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06076010 Mo 09:15 - 10:00 wöchentl. 16.10.2017 - 13.11.2017 Nagel/Hedrich/

07-1A1ZE Mi 10:15 - 12:00 wöchentl. 18.10.2017 - 15.11.2017 Kreuzer/

Do 10:15 - 12:00 wöchentl. 19.10.2017 - 16.11.2017 Benavente/Gross

Inhalt Die Vorlesungsreihe gibt zunächst einen Überblick über die physikalischen und chemischen Grundlagen des Lebens. Dabei werden die wichtigsten biologischen Stoffklassen wie Kohlenhydrate, Fette, Proteine und Nukleinsäuren im Hinblick auf die zugrunde liegenden chemischen Verbindungen und deren Struktur besprochen. Darauf aufbauend wird die innere und äußere Organisation einer Zelle als Grundeinheit des Lebens behandelt. Im Rahmen dessen werden die allgemeinen funktionellen Elemente einer Zelle im Vergleich zwischen Prokaryot, Tier und Pilz/Pflanze betrachtet. Einer Reise durch die Zell-Evolution folgt die Fahrt durch die Zelle, die bei der extrazellulären Matrix/Zellwand beginnt und über Zytoskelett und Organellen den Kern erreicht. Zum Verständnis der Funktionsweise einer Zelle werden die eingangs vorgestellten Bausteine in ihrer zellulären Funktionsweise besprochen.

Hinweise Zur Aufbereitung der Inhalte ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Nachweis Schriftliche Klausur (30 – 60 Min.)

Das Pflanzenreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06076050	Mo	09:15 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	20.11.2017 - 11.12.2017	Hedrich/Kreuzer/
07-1A1PF	Mi	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	22.11.2017 - 13.12.2017	Riederer/
	Do	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	23.11.2017 - 07.12.2017	Hildebrandt/ Riedel

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Evolution und Systematik der Pflanzen und Pilze sowie die Anatomie "Höherer Pflanzen". Es werden grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Zell- und Gewebetypen der "Höheren Pflanzen" von der Keimung bis zur Reproduktion vermittelt. Außerdem werden wichtige Gruppen der Pilze, der "Niederer Pflanzen" (Algen) und der "Höheren Pflanzen" (Moose, Farne, Gymnospermen, Angiospermen) in einem evolutionsbiologischen Kontext vorgestellt.

Hinweise Die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium ist empfehlenswert.
Nachweis Schriftliche Klausur (30 – 60 Min.)

Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 1. Semester

Veranstaltungsart: Tutorium

06105550	-	-	-		Hock
----------	---	---	---	--	------

Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 3. Semester

Veranstaltungsart: Reservierung

06105560	-	-	-		Hock
----------	---	---	---	--	------

Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460010	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS C / ChemZB	Sottriffer
	Mo	10:15 - 12:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	HS C / ChemZB	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	17.10.2017 - 12.12.2017	HS E / ChemZB	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	20.02.2018 - 20.02.2018	HS C / ChemZB	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	20.02.2018 - 20.02.2018	HS C / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.10.2017 - 21.12.2017	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	07.12.2017 - 07.12.2017	HS C / ChemZB	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.12.2017 - 14.12.2017	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	08.03.2018 - 08.03.2018	HS A / ChemZB	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017	HS A / ChemZB	
	Do	11:00 - 14:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
	Fr	14:00 - 17:00	Einzel		HS B / ChemZB	

Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460420	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.10.2017 - 02.02.2018	0.001 / ZHSG	Sottriffer
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	------------

Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Lebensmittelchemie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471410	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Pemp
	Mo	14:30 - 18:30	Einzel	13.11.2017 - 13.11.2017		
	Mo	14:30 - 18:30	Einzel	20.11.2017 - 20.11.2017		
	Mo	14:30 - 18:30	Einzel	27.11.2017 - 27.11.2017		
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	24.10.2017 - 07.11.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	14.11.2017 - 14.11.2017	HS E / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	21.11.2017 - 21.11.2017	HS E / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	28.11.2017 - 28.11.2017	HS E / ChemZB	
	Mi	14:30 - 18:30	Einzel	15.11.2017 - 15.11.2017		
	Mi	14:30 - 18:30	Einzel	22.11.2017 - 22.11.2017		
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	16.11.2017 - 16.11.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	23.11.2017 - 23.11.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.10.2017 - 10.11.2017	HS E / ChemZB	
	Fr	14:00 - 18:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017		
	Fr	13:00 - 17:00	Einzel	17.11.2017 - 17.11.2017	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 17:00	Einzel	24.11.2017 - 24.11.2017	HS E / ChemZB	
	-	-	Block	29.11.2017 - 14.12.2017		

Einführungsveranstaltung Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07471411	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Pemp
	Do	08:45 - 23:00	Einzel	12.10.2017 - 12.10.2017		

Mathematik für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090700	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Zillober
M-MCB-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	

Übungen zur Mathematik für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08090750	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 2 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
M-MCB-1Ü	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.			02-Gruppe	
	Di	14:00 - 17:00	wöchentl.			03-Gruppe	
	Do	14:00 - 18:00	wöchentl.			04-Gruppe	

Hinweise Anmeldung in sb@home über die Veranstaltungsseite 0809070.

Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Optik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde bzw. anderer Fächer [ASQ-Pool]) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Behr
EFNF-1-V1	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	

Inhalt Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.
Zielgruppe 1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed

Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410140	Di	17:00 - 20:00	Einzel	17.10.2017 - 17.10.2017		Rommel/Behr
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--	-------------

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Dienstag 25.4.2017 ab 17.30 im Max-Scheer-Hörsaal. Gezeigt wird eine Übersicht über die Praktikumsversuche.

Zielgruppe 2BB,2BM,2BG,2BLC

2. Semester

Die Zelle (1.5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06076010	Mo	09:15 - 10:00	wöchentl.	16.10.2017 - 13.11.2017	Nagel/Hedrich/ Kreuzer/ Benavente/Gross
07-1A1ZE	Mi	10:15 - 12:00	wöchentl.	18.10.2017 - 15.11.2017	
	Do	10:15 - 12:00	wöchentl.	19.10.2017 - 16.11.2017	

Inhalt Die Vorlesungsreihe gibt zunächst einen Überblick über die physikalischen und chemischen Grundlagen des Lebens. Dabei werden die wichtigsten biologischen Stoffklassen wie Kohlenhydrate, Fette, Proteine und Nucleinsäuren im Hinblick auf die zugrunde liegenden chemischen Verbindungen und deren Struktur besprochen. Darauf aufbauend wird die innere und äußere Organisation einer Zelle als Grundeinheit des Lebens behandelt. Im Rahmen dessen werden die allgemeinen funktionellen Elemente einer Zelle im Vergleich zwischen Prokaryot, Tier und Pilz/Pflanze betrachtet. Einer Reise durch die Zell-Evolution folgt die Fahrt durch die Zelle, die bei der extrazellulären Matrix/Zellwand beginnt und über Zytoskelett und Organellen den Kern erreicht. Zum Verständnis der Funktionsweise einer Zelle werden die eingangs vorgestellten Bausteine in ihrer zellulären Funktionsweise besprochen.

Hinweise Zur Aufbereitung der Inhalte ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.
Nachweis Schriftliche Klausur (30 – 60 Min.)

Das Pflanzenreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06076050	Mo	09:15 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	20.11.2017 - 11.12.2017	Hedrich/Kreuzer/ Riederer/ Hildebrandt/ Riedel
07-1A1PF	Mi	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	22.11.2017 - 13.12.2017	
	Do	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	23.11.2017 - 07.12.2017	

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Evolution und Systematik der Pflanzen und Pilze sowie die Anatomie "Höherer Pflanzen". Es werden grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Zell- und Gewebetypen der "Höheren Pflanzen" von der Keimung bis zur Reproduktion vermittelt. Außerdem werden wichtige Gruppen der Pilze, der "Niedereren Pflanzen" (Algen) und der "Höheren Pflanzen" (Moose, Farne, Gymnospermen, Angiospermen) in einem evolutionsbiologischen Kontext vorgestellt.

Hinweise Die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium ist empfehlenswert.
Nachweis Schriftliche Klausur (30 – 60 Min.)

Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 1. Semester

Veranstaltungsart: Tutorium

06105550	-	-	-		Hock
----------	---	---	---	--	------

Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 3. Semester

Veranstaltungsart: Reservierung

06105560	-	-	-		Hock
----------	---	---	---	--	------

Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und

Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280010	Mo	08:45 - 10:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	Krüger
OC NF	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	12.12.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Di	09:30 - 10:45	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Di	09:30 - 10:45	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Di	09:30 - 10:15	Einzel	20.02.2018 - 20.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.12.2017 - 09.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS A / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	0.004 / ZHSG	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

Quantitative Anorganische Chemie (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs-, Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460020	Mo 09:00 - 10:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS B / ChemZB	Schmitz
	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018		
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	18.10.2017 - 29.11.2017	HS E / ChemZB	
	Mi 15:00 - 17:00	Einzel	06.12.2017 - 06.12.2017	HS D / ChemZB	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.12.2017 - 07.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Do 09:00 - 10:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	HS E / ChemZB	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	

Übungen zur Quantitativen Anorganischen Chemie für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471430

wird noch bekannt gegeben

Hinweise Termine der Übung sind in der Veranstaltungsnummer 07460020 integriert (1 von 4 SWS).

Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Optik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde bzw. anderer Fächer [ASQ-Pool]) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410020	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Behr
EFNF-1-V1	Mi 12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	

Inhalt Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.

Zielgruppe 1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed

Klausur Physik für physik-ferne Nebenfächer (11-EFNF-P, 11-ENF-Bio, 11-ENF-Bio1) (0 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

09410030	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	24.02.2018 - 24.02.2018	0.001 / ZHSG	Behr
EFNF-P	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	24.02.2018 - 24.02.2018	0.002 / ZHSG	
	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	24.02.2018 - 24.02.2018	0.004 / ZHSG	

Hinweise **Elektronische Prüfungsanmeldung über SB@Home (über den Prüfungsbaum) erforderlich**
Anmelde- und Rücktrittszeitraum: 01.12. - 31.12. d. Vorjahres (Ausschlußfrist)

Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410140	Di 17:00 - 20:00	Einzel	17.10.2017 - 17.10.2017		Rommel/Behr
----------	------------------	--------	-------------------------	--	-------------

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Dienstag 25.4.2017 ab 17.30 im Max-Scheer-Hörsaal. Gezeigt wird eine Übersicht über die Praktikumsversuche.

Zielgruppe 2BB,2BM,2BG,2BLC

3. Semester

Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460050	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	26.03.2018 - 26.03.2018	HS A / ChemZB	Decker
	Di	18:00 - 21:00	Einzel	24.10.2017 - 24.10.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Di	18:00 - 21:00	Einzel	24.10.2017 - 24.10.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	19.10.2017 - 02.11.2017	HS C / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	09.11.2017 - 09.11.2017	HS C / ChemZB	
	Di	18:00 - 21:00	wöchentl.	16.11.2017 - 08.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	02.03.2018 - 02.03.2018	HS A / ChemZB	
	Do	18:00 - 21:00	wöchentl.		0.002 / ZHSG	
	Do	18:00 - 21:00	Einzel		0.004 / ZHSG	
	Do	18:00 - 21:00	wöchentl.		0.002 / ZHSG	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel		HS B / ChemZB	

Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460480	Mo	14:00 - 15:00	wöchentl.	16.10.2017 - 04.12.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2017 - 08.02.2018	HS C / ChemZB	
	Di	08:00 - 09:00	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 10:00	Einzel	09.03.2018 - 09.03.2018	HS C / ChemZB	

Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460490	Mo	13:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 04.12.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	01.02.2018 - 01.02.2018	HS C / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	Einzel	09.03.2018 - 09.03.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	10:00 - 11:00	Einzel		HS C / ChemZB	

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470440	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 23.03.2018		
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--	--

Analysestrategien - Ergebnisdarstellung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471440	Mi	09:30 - 17:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS E / ChemZB	Pemp
	Do	09:30 - 17:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS E / ChemZB	

Hinweise In der vorlesungsfreien Zeit nach dem WS als Blockveranstaltung

Statistik und Ergebnisdarstellung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471450	Mo	09:30 - 17:00	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	01.005 / IPL (neu)	Pemp
	Di	09:30 - 17:00	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	HS E / ChemZB	

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Mittel- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07530100	Mo	16:00 - 20:00	Einzel	20.11.2017 - 20.11.2017	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07530110	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo	15:00 - 17:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	20.02.2018 - 20.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	08:00 - 14:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	22.02.2018 - 22.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	23.02.2018 - 23.02.2018	HS A / ChemZB	
	-	09:00 - 11:00	Block	27.02.2018 - 23.03.2018	HS A / ChemZB	

Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Praktikum

07530400	-	08:00 - 17:00	Block	14.02.2018 - 23.03.2018		Brixner/Hertel/ Mitric/Colditz/mit Assistenten
PC Bio 1.2						

4. Semester

Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531700	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Türk/Dekant/Mally
----------	----	---------------	-----------	--	---------------	-------------------

Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460060	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS C / ChemZB	Holzgrabe/
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	23.01.2018 - 23.01.2018	HS E / ChemZB	Schollmayer
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	06.12.2017 - 06.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	24.01.2018 - 24.01.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	26.10.2017 - 08.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	07.12.2017 - 07.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	01.02.2018 - 08.02.2018	HS D / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	22.02.2018 - 22.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Do	11:00 - 14:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	

Einführung in die Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471010	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	18.10.2017 - 18.10.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	-----------------

Lebensmittelchemische Analysetechniken (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471020	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	24.11.2017 - 24.11.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.12.2017 - 15.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	-	-	Block	01.12.2017 - 22.12.2017		

Qualitätsmanagement (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471200	Do	14:00 - 17:00	Einzel	25.01.2018 - 25.01.2018	03.006 / IPL (neu)	Weiß
	Fr	14:00 - 17:00	Einzel	26.01.2018 - 26.01.2018	03.006 / IPL (neu)	

Methodenetablierung und Erstellung von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471210	Fr	11:00 - 11:30	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC/
	-	09:00 - 18:00	Block	29.01.2018 - 16.02.2018		Lehmann

Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 1) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471460	-	09:00 - 18:00	Block	16.10.2017 - 10.11.2017		Assistenten LMC
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--	-----------------

Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 2) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471470	-	09:00 - 18:00	Block	13.11.2017 - 01.12.2017		Assistenten LMC
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--	-----------------

Seminar zu speziellen Methoden der instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471480	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	18.10.2017 - 18.10.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	08.11.2017 - 08.11.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	-	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018		

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Mittel- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07530100	Mo	16:00 - 20:00	Einzel	20.11.2017 - 20.11.2017	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07530110	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mo	15:00 - 17:00	Einzel	26.02.2018 - 26.02.2018	HS A / ChemZB	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	20.02.2018 - 20.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	08:00 - 14:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	15.02.2018 - 15.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	22.02.2018 - 22.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2018 - 16.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	23.02.2018 - 23.02.2018	HS A / ChemZB	
	-	09:00 - 11:00	Block	27.02.2018 - 23.03.2018	HS A / ChemZB	

Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Praktikum

07530400	-	08:00 - 17:00	Block	14.02.2018 - 23.03.2018		Brixner/Hertel/ Mitic/Colditz/mit Assistenten
PC Bio 1.2						

5. Semester

Bakteriologie der Lebensmittel für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03511000

wird noch bekannt gegeben

Schubert-Unkmeir/Dozenten/Assistenten
und Assistentinnen

Hinweise Die Veranstaltungen 03511000 + 03511100 sind im Rahmen einer einwöchigen Blockveranstaltung kombiniert.

Lebensmittelbakteriologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03511100

wird noch bekannt gegeben

Schubert-Unkmeir/Dozenten/Assistenten
und Assistentinnen

Hinweise Die Veranstaltungen 03511000 + 03511100 sind im Rahmen einer einwöchigen Blockveranstaltung kombiniert.

Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531700

Mo 10:00 - 12:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Türk/Dekant/Mally

Biochemie 2 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302030

Di 08:00 - 09:00

wöchentl.

24.10.2017 - 06.02.2018

HS A / ChemZB

Buchberger/

08-BC2

Mi 08:00 - 09:00

wöchentl.

25.10.2017 - 07.02.2018

HS A / ChemZB

Fischer/Grimm/

Fr 16:00 - 18:00

Einzel

09.02.2018 - 09.02.2018

HS 1 / NWHS

Polleichtner

Inhalt

Transkription, Translation, RNA-Prozessierung, Replikation, Signaltransduktionswege, Molekularphysiologie

Biochemie 2 - Übung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302040

Mo 08:00 - 10:00

wöchentl.

30.10.2017 - 09.02.2018

2.003 / ZHSG

01-Gruppe

Buchberger/Fischer/Polleichtner

08-BC2Ü

Mo 18:00 - 20:00

wöchentl.

30.10.2017 - 09.02.2018

2.003 / ZHSG

02-Gruppe

Di 12:00 - 14:00

wöchentl.

31.10.2017 - 09.02.2018

2.003 / ZHSG

03-Gruppe

Di 18:00 - 20:00

wöchentl.

31.10.2017 - 09.02.2018

2.003 / ZHSG

04-Gruppe

Mi 16:00 - 18:00

wöchentl.

01.11.2017 - 09.02.2018

2.003 / ZHSG

05-Gruppe

Fr 12:00 - 14:00

wöchentl.

03.11.2017 - 10.02.2018

2.003 / ZHSG

06-Gruppe

Fr 12:00 - 14:00

wöchentl.

03.11.2017 - 10.02.2018

2.004 / ZHSG

07-Gruppe

Allgemeine Lebensmittelchemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471030

Di 13:00 - 17:00

wöchentl.

17.10.2017 - 07.11.2017

01.005 / IPL (neu)

Lehmann

Mi 14:00 - 18:00

wöchentl.

18.10.2017 - 08.11.2017

01.005 / IPL (neu)

Do 13:00 - 17:00

wöchentl.

19.10.2017 - 09.11.2017

01.005 / IPL (neu)

Fr 13:00 - 17:00

wöchentl.

20.10.2017 - 03.11.2017

01.005 / IPL (neu)

Qualitätsmanagement (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471200

Do 14:00 - 17:00

Einzel

25.01.2018 - 25.01.2018

03.006 / IPL (neu)

Weiß

Fr 14:00 - 17:00

Einzel

26.01.2018 - 26.01.2018

03.006 / IPL (neu)

Methodenetablierung und Erstellung von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471210

Fr 11:00 - 11:30

Einzel

16.02.2018 - 16.02.2018

03.006 / IPL (neu)

Assistenten LMC/

- 09:00 - 18:00

Block

29.01.2018 - 16.02.2018

Lehmann

Lebensmittelchemisches Praktikum I (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471530	Mo	12:00 - 17:00	wöchentl.	30.10.2017 - 18.12.2017	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Di	09:00 - 12:30	wöchentl.	31.10.2017 - 19.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Di	13:30 - 17:00	wöchentl.	31.10.2017 - 19.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Mi	09:00 - 12:30	wöchentl.	01.11.2017 - 20.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Mi	13:30 - 17:00	wöchentl.	01.11.2017 - 20.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 12:30	wöchentl.	02.11.2017 - 21.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Do	13:30 - 17:00	wöchentl.	02.11.2017 - 21.12.2017	02.008 / IPL (neu)	

Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471540	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	30.10.2017 - 18.12.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	09:00 - 12:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	01.005 / IPL (neu)	

Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471560	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	08.01.2018 - 08.01.2018	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	08.01.2018 - 08.01.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di	11:00 - 12:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	HS A / ChemZB	

Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471570	-	08:00 - 18:00	Block	08.01.2018 - 26.01.2018	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--------------------	-----------------

6. Semester

Bakteriologie der Lebensmittel für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03511000			wird noch bekannt gegeben			Schubert-Unkmeir/Dozenten/Assistenten und Assistentinnen
----------	--	--	---------------------------	--	--	--

Hinweise Die Veranstaltungen 03511000 + 03511100 sind im Rahmen einer einwöchigen Blockveranstaltung kombiniert.

Lebensmittelbakteriologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03511100			wird noch bekannt gegeben			Schubert-Unkmeir/Dozenten/Assistenten und Assistentinnen
----------	--	--	---------------------------	--	--	--

Hinweise Die Veranstaltungen 03511000 + 03511100 sind im Rahmen einer einwöchigen Blockveranstaltung kombiniert.

Allgemeine Lebensmittelchemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471030	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	17.10.2017 - 07.11.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 08.11.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	19.10.2017 - 09.11.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	20.10.2017 - 03.11.2017	01.005 / IPL (neu)	

Lebensmittelchemisches Praktikum I (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471530	Mo	12:00 - 17:00	wöchentl.	30.10.2017 - 18.12.2017	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Di	09:00 - 12:30	wöchentl.	31.10.2017 - 19.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Di	13:30 - 17:00	wöchentl.	31.10.2017 - 19.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Mi	09:00 - 12:30	wöchentl.	01.11.2017 - 20.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Mi	13:30 - 17:00	wöchentl.	01.11.2017 - 20.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 12:30	wöchentl.	02.11.2017 - 21.12.2017	02.008 / IPL (neu)	
	Do	13:30 - 17:00	wöchentl.	02.11.2017 - 21.12.2017	02.008 / IPL (neu)	

Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471540	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	30.10.2017 - 18.12.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	09:00 - 12:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	01.005 / IPL (neu)	

Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471560	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	08.01.2018 - 08.01.2018	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	08.01.2018 - 08.01.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di	11:00 - 12:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	HS A / ChemZB	

Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471570	-	08:00 - 18:00	Block	08.01.2018 - 26.01.2018	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--------------------	-----------------

Bachelorarbeit (15 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07471580	-	-	Block	02.02.2018 - 30.03.2018		Lehmann
----------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

Eignungsprüfung Master Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Prüfung

07471720	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	02.02.2018 - 02.02.2018	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	---------

Pharmazie

Studienberatung: Dr. Sascha Zügner, Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie,
Am Hubland, Zi 03.003 Neubau, E-mail: studienberatung@pharmazie.uni-wuerzburg.de,
Sprechstunde: nach Absprache per E-mail.

Einführung zum Semesterbeginn

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07460780	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Holzgrave/Meinel/ Högger/Sottriffer/ Decker/Wahl
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	--

Dienstbesprechung

Veranstaltungsart: Reservierung

07460790	Mo	08:00 - 09:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Decker/Högger/ Holzgrave/ Schmitz/ Schollmayer/ Sotriffer/Wahl
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	--

Vorträge der Fachschaft Pharmazie

Veranstaltungsart: Vortrag

07460890	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS E / ChemZB	Fachschaft
	Mi	09:00 - 18:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Pharmazie
	Mi	19:00 - 21:00	Einzel	25.10.2017 - 25.10.2017	HS B / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	Einzel	26.10.2017 - 26.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	18:00 - 20:00	Einzel	02.11.2017 - 02.11.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	18:00 - 20:00	Einzel	09.11.2017 - 09.11.2017	01.005 / IPL (neu)	

Staatsexamen

1. Semester

Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460010	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS C / ChemZB	Sotriffer
	Mo	10:15 - 12:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018	HS C / ChemZB	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	17.10.2017 - 12.12.2017	HS E / ChemZB	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	20.02.2018 - 20.02.2018	HS C / ChemZB	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	20.02.2018 - 20.02.2018	HS C / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.10.2017 - 21.12.2017	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	07.12.2017 - 07.12.2017	HS C / ChemZB	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.12.2017 - 14.12.2017	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	08.03.2018 - 08.03.2018	HS A / ChemZB	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017	HS A / ChemZB	
	Do	11:00 - 14:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
	Fr	14:00 - 17:00	Einzel		HS B / ChemZB	

Praktikum der allgemeinen und analytischen Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) mit Seminar (1 St.) (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460400	Mo	09:00 - 18:00	wöchentl.	18.12.2017 - 09.02.2018		
	Di	09:00 - 18:00	wöchentl.	19.12.2017 - 09.02.2018		
	Mi	09:00 - 18:00	wöchentl.	20.12.2017 - 09.02.2018		
	Mi	08:00 - 10:00	Einzel	17.01.2018 - 17.01.2018	HS D / ChemZB	Schmitz
	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	07.02.2018 - 07.02.2018	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 18:00	wöchentl.	21.12.2017 - 09.02.2018		
	Fr	09:00 - 18:00	wöchentl.	15.12.2017 - 09.02.2018		
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	15.12.2017 - 15.12.2017	HS B / ChemZB	

Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460420 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 20.10.2017 - 02.02.2018 0.001 / ZHSG Sotriffer

Seminar für pharmazeutische und medizinische Terminologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460510 Mi 17:00 - 18:00 wöchentl. HS B / ChemZB Schiedermaier

Geschichte der Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460520 Mi 18:00 - 19:00 wöchentl. HS B / ChemZB Schiedermaier

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Mittel- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07530100 Mo 16:00 - 20:00 Einzel 20.11.2017 - 20.11.2017 HS A / ChemZB Colditz

PC Bio 1.1 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. HS A / ChemZB

Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Optik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde bzw. anderer Fächer [ASQ-Pool]) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410020 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. HS 1 / NWHS Behr

EFNF-1-V1 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. HS 1 / NWHS

Inhalt Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.

Zielgruppe 1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed

2. Semester

Seminar zur Übung: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072570 - 08:30 - 18:00 Block 22.02.2018 - 28.02.2018 00.202 / Biogebäude Gresser

Zielgruppe Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

Übung: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

06072630 - 08:00 - 18:00 Block 22.02.2018 - 28.02.2018 00.202 / Biogebäude Gresser

Zielgruppe Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280010	Mo	08:45 - 10:00	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018	HS A / ChemZB	Krüger
OC NF	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	12.12.2017 - 06.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Di	09:30 - 10:45	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Di	09:30 - 10:45	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Di	09:30 - 10:15	Einzel	20.02.2018 - 20.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.12.2017 - 09.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS A / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	10.02.2018 - 10.02.2018	0.004 / ZHSG	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

Quantitative Anorganische Chemie (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs-, Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460020	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	23.10.2017 - 05.02.2018	HS B / ChemZB	Schmitz
	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	15.01.2018 - 15.01.2018		
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.10.2017 - 29.11.2017	HS E / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	06.12.2017 - 06.12.2017	HS D / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.12.2017 - 07.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 10:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	HS E / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	

Grundlagen der Arzneiformenlehre (einschl. Seminar) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460040	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS D / ChemZB	Zügner
	Mo	12:00 - 13:00	Einzel	04.12.2017 - 04.12.2017	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:30	Einzel	05.03.2018 - 05.03.2018	HS B / ChemZB	
	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.02.2018 - 13.02.2018	HS D / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	

Praktikum der quantitativen Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) und Seminar (2 St.) (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460430	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	06.11.2017 - 18.12.2017		
	Mo	08:00 - 09:00	Einzel	27.11.2017 - 27.11.2017	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 10:00	Einzel	17.10.2017 - 17.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	17.10.2017 - 17.10.2017	HS B / ChemZB	Schmitz
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	31.10.2017 - 26.12.2017		
	Mi	08:00 - 12:00	wöchentl.	25.10.2017 - 20.12.2017		
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	29.11.2017 - 29.11.2017	HS E / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	31.01.2018 - 31.01.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	21.03.2018 - 21.03.2018	HS C / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	26.10.2017 - 21.12.2017		
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	02.11.2017 - 02.11.2017	01.006 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	01.02.2018 - 01.02.2018	HS D / ChemZB	
	Do	09:00 - 12:00	Einzel	08.02.2018 - 08.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	20.10.2017 - 08.12.2017	01.005 / IPL (neu)	Schmitz
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	27.10.2017 - 15.12.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Fr	12:00 - 17:00	wöchentl.	03.11.2017 - 03.11.2017		
	Fr	12:30 - 17:30	Einzel		01.006 / IPL (neu)	

Praktikum Arzneiformenlehre I (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460450	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	02.006 / IPL (neu)	01-Gruppe	Zügner
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	02.006 / IPL (neu)	02-Gruppe	
Hinweise	Blockpraktikum siehe Aushang						

Seminar für pharmazeutische und medizinische Terminologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460510	Mi	17:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Schiedermaier
----------	----	---------------	-----------	--	---------------	---------------

Geschichte der Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460520	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Schiedermaier
----------	----	---------------	-----------	--	---------------	---------------

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Mittel- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07530100	Mo	16:00 - 20:00	Einzel	20.11.2017 - 20.11.2017	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Optik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde bzw. anderer Fächer [ASQ-Pool]) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Behr
EFNF-1-V1	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	
Inhalt	Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.					
Zielgruppe	1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed					

3. Semester

Physiologie des Menschen für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Biomedizin (über 2 Sem.) (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03030800	Di	08:15 - 10:00	wöchentl.	gr. HS / Anatomie	Kuhn/Heckmann
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	gr. HS / Anatomie	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	gr. HS / Anatomie	

Hinweise Der Veranstaltungszeitraum ist dem kommentierten Vorlesungsverzeichnis in WueCampus2 zu entnehmen.

Einführung in die medizinische Mikrobiologie, Hygiene und Immunologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03511200	Fr	13:15 - 14:45	wöchentl.		Schoen/ Assistenten und Assistentinnen
----------	----	---------------	-----------	--	--

Medizinische Mikrobiologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03511300	Fr	15:00 - 17:00	wöchentl.		Schoen/ Assistenten und Assistentinnen
----------	----	---------------	-----------	--	--

Allgemeine Biologie sowie Grundlagen der Biochemie und Physiologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072510	Mo	10:15 - 11:45	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS A101 / Biozentrum	Berger/Dröge-
	Mo	10:15 - 11:45	Einzel	05.02.2018 - 05.02.2018	HS A / ChemZB	Laser
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS C / ChemZB	
Zielgruppe	Pharmazeuten					

Seminar zur Übung Pharm. Biologie I: Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072580	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 20.02.2018	JvS-KSaal / Botanik	Gresser
Zielgruppe	Pharmazeuten ab 3. FS					

Seminar zur Übung Pharm. Biologie II: Pflanzliche Drogen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072590	-	08:30 - 18:00	Block	12.03.2018 - 22.03.2018	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller
Zielgruppe	Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF					

Übung Pharmazeutische Biologie I: Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

06072640	-	08:30 - 18:00	Block	14.02.2018 - 20.02.2018	JvS-KSaal / Botanik	Gresser
Zielgruppe	Pharmazeuten ab 3. FS					

Übung Pharm. Biologie II: Pflanzliche Drogen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

06072650	-	08:30 - 18:00	Block	12.03.2018 - 22.03.2018	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller
Zielgruppe	Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF					

Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460050	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	26.03.2018 - 26.03.2018	HS A / ChemZB	Decker
	Di	18:00 - 21:00	Einzel	24.10.2017 - 24.10.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Di	18:00 - 21:00	Einzel	24.10.2017 - 24.10.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	19.10.2017 - 02.11.2017	HS C / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	09.11.2017 - 09.11.2017	HS C / ChemZB	
	Di	18:00 - 21:00	wöchentl.	16.11.2017 - 08.02.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	02.03.2018 - 02.03.2018	HS A / ChemZB	
	Do	18:00 - 21:00	wöchentl.		0.002 / ZHSG	
	Do	18:00 - 21:00	Einzel		0.004 / ZHSG	
	Do	18:00 - 21:00	wöchentl.		0.002 / ZHSG	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel		HS B / ChemZB	

Praktikum der Chemie einschl. der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe mit Seminar (1 St) (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460460	Mo	09:00 - 12:00	Einzel	26.03.2017 - 26.03.2017	HS A / ChemZB	Decker
	Mo	12:00 - 19:00	wöchentl.	11.12.2017 - 05.02.2018		
	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2017 - 14.11.2017	HS C / ChemZB	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.11.2017 - 14.11.2017		
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	28.11.2017 - 28.11.2017	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	05.12.2017 - 05.12.2017	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	12.12.2017 - 06.02.2018	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 14.02.2018		
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.11.2017 - 15.11.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	13.12.2017 - 07.02.2018	HS D / ChemZB	
	Mi	12:00 - 19:00	wöchentl.	14.12.2017 - 08.02.2018		
	Do	13:00 - 19:00	wöchentl.	11.01.2018 -		
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	02.03.2018 - 02.03.2018	HS D / ChemZB	
	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.	02.03.2018 - 02.03.2018	HS C / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Fr	11:00 - 14:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 14:00	Einzel		HS A / ChemZB	

Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460480	Mo	14:00 - 15:00	wöchentl.	16.10.2017 - 04.12.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2017 - 08.02.2018	HS C / ChemZB	
	Di	08:00 - 09:00	Einzel	13.02.2018 - 13.02.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 10:00	Einzel	09.03.2018 - 09.03.2018	HS C / ChemZB	

Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460490	Mo	13:00 - 14:00	wöchentl.	16.10.2017 - 04.12.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	01.02.2018 - 01.02.2018	HS C / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	Einzel	09.03.2018 - 09.03.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	10:00 - 11:00	Einzel		HS C / ChemZB	

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Pharmazie (3. Fachsemester) (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420120	Fr	08:15 - 12:15	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Fr	08:15 - 12:15	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Assistenten

Hinweise Online-Anmeldung möglich bis 17.10.2017.
Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung falls möglich auch (wechselseitig) Ihren Wunschpartner / Ihre Wunschpartnerin (Matrikelnummer) an.

Termine:

Vorbesprechung Di 17.10.2017, 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

Aushang der Praktikumserteilung: ab 19.10.2017 im Schaukasten "Physikalisches Praktikum" im Hörsaalgebäude der Naturwissenschaften

Das Praktikum findet statt am Freitag Vormittag (8.15 bis 12.15)

Beginn: Freitag, 27.10.2017

Ort: Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Klausur: Samstag 20.1.2017 10.00

Zielgruppe 3Pharm

4. Semester

Physiologie des Menschen für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Biomedizin (über 2 Sem.) (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03030800	Di	08:15 - 10:00	wöchentl.	gr. HS / Anatomie	Kuhn/Heckmann
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	gr. HS / Anatomie	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	gr. HS / Anatomie	

Hinweise Der Veranstaltungszeitraum ist dem kommentierten Vorlesungsverzeichnis in WueCampus2 zu entnehmen.

Kursus der Physiologie für Studierende der Pharmazie sowie der Biochemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

03481200	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.	A222 / Röntgen 11	Kuhn/Schuh/ Döring/ Wischmeyer/ Friebe/ Eigenthaler/N.N.
----------	----	---------------	-----------	-------------------	--

Einführung in die medizinische Mikrobiologie, Hygiene und Immunologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03511200	Fr	13:15 - 14:45	wöchentl.		Schoen/ Assistenten und Assistentinnen
----------	----	---------------	-----------	--	--

Medizinische Mikrobiologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03511300	Fr	15:00 - 17:00	wöchentl.		Schoen/ Assistenten und Assistentinnen
----------	----	---------------	-----------	--	--

Allgemeine Biologie sowie Grundlagen der Biochemie und Physiologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072510	Mo	10:15 - 11:45	wöchentl.	16.10.2017 - 05.02.2018	HS A101 / Biozentrum	Berger/Dröge-
	Mo	10:15 - 11:45	Einzel	05.02.2018 - 05.02.2018	HS A / ChemZB	Laser
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	HS C / ChemZB	

Zielgruppe Pharmazeuten

Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460060	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS C / ChemZB	Holzgrabe/
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	23.01.2018 - 23.01.2018	HS E / ChemZB	Schollmayer
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	06.12.2017 - 06.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	24.01.2018 - 24.01.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	14.02.2018 - 14.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	26.10.2017 - 08.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	07.12.2017 - 07.12.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	01.02.2018 - 08.02.2018	HS D / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	22.02.2018 - 22.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Do	11:00 - 14:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	

Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460080	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Schmitz
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

Praktikum Instrumentelle Analytik und physikalisch-chemische Übungen mit Seminar (1 St.) (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460500	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 06.02.2018	01.008 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Mi	12:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 07.02.2018	01.008 / IPL (neu)	Schollmayer
	Do	12:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	01.008 / IPL (neu)	

5. Semester

Pharm.Biologie: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072530	Fr	09:15 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS B / ChemZB	Müller
Hinweise	Chemie, Am Hubland, HS B					
Zielgruppe	Pharmazeuten und D					

Seminar zur Übung Pharm. Biologie III: Biologische und phytochemische Untersuchungen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072600	-	09:00 - 18:00	Block	25.09.2017 - 09.10.2017	Raum 119 / Botanik	Berger/Waller
Zielgruppe	Pharmazeuten ab 6. FS					

Übung Pharm. Biologie III: Biologische und phytochemische Untersuchungen (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

06072660	-	09:00 - 18:00	Block	25.09.2017 - 09.10.2017	Raum 119 / Botanik	Berger/Krischke/ Müller/Waller
Zielgruppe	Pharmazeuten ab 6. FS					

Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07403010	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Holzgrabe/
MCM3-1S1						Sottriffer/Decker

Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07403020

wird noch bekannt gegeben

Sotriffer

MCM3-1Ü1

Hinweise Veranstaltung findet nach Ankündigung im CIP-Pool Pharmazie (Raum 01.006) statt.

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070

Di 08:00 - 09:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Holzgrave/

MCM2-1V1

Do 08:00 - 09:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Sotriffer/Decker

Fr 08:00 - 09:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Biochemie und Molekularbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460090

Mo 09:00 - 11:00

wöchentl.

17.10.2017 - 31.10.2017

HS E / ChemZB

Höllein

Di 14:00 - 16:00

wöchentl.

19.10.2017 - 19.10.2017

HS E / ChemZB

Mi 10:00 - 12:00

wöchentl.

26.10.2017 - 02.11.2017

HS E / ChemZB

Do 15:00 - 17:00

Einzel

HS D / ChemZB

Do 14:00 - 16:00

wöchentl.

HS D / ChemZB

Klinische Pharmazie (Teil I) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460110

Mo 13:00 - 17:00

Einzel

11.12.2017 - 11.12.2017

HS C / ChemZB

Mo 16:00 - 18:00

Einzel

11.12.2017 - 11.12.2017

03.006 / IPL (neu)

Mo 09:00 - 12:00

Einzel

12.03.2018 - 12.03.2018

HS B / ChemZB

Di 13:00 - 18:00

Einzel

28.11.2017 - 28.11.2017

HS B / ChemZB

Di 14:00 - 16:00

wöchentl.

05.12.2017 - 12.12.2017

HS B / ChemZB

Schmitz

Di 16:00 - 18:00

Einzel

12.12.2017 - 12.12.2017

HS B / ChemZB

Di 15:00 - 18:00

Einzel

19.12.2017 - 19.12.2017

HS A / ChemZB

Di 12:00 - 13:00

wöchentl.

08.11.2017 - 08.11.2017

HS B / ChemZB

Mi 14:00 - 17:00

Einzel

29.11.2017 - 29.11.2017

HS B / ChemZB

Mi 13:00 - 17:00

Einzel

06.12.2017 - 06.12.2017

HS B / ChemZB

Mi 14:00 - 17:00

Einzel

07.02.2018 - 07.02.2018

HS B / ChemZB

Mi 13:00 - 17:00

Einzel

23.11.2017 - 23.11.2017

HS B / ChemZB

Do 15:00 - 18:00

Einzel

30.11.2017 - 07.12.2017

HS A / ChemZB

Do 14:00 - 16:00

wöchentl.

07.12.2017 - 07.12.2017

HS C / ChemZB

Schmitz

Do 12:00 - 14:00

Einzel

21.12.2017 - 21.12.2017

HS C / ChemZB

Do 15:00 - 16:00

Einzel

08.02.2018 - 08.02.2018

01.005 / IPL (neu)

Do 12:00 - 16:00

Einzel

20.10.2017 - 20.10.2017

HS C / ChemZB

Do 09:00 - 10:00

wöchentl.

27.10.2017 - 27.10.2017

HS B / ChemZB

Do 12:00 - 13:00

wöchentl.

17.11.2017 - 17.11.2017

HS B / ChemZB

Fr 11:00 - 11:30

Einzel

24.11.2017 - 24.11.2017

HS B / ChemZB

Fr 11:00 - 13:00

Einzel

01.12.2017 - 08.12.2017

HS B / ChemZB

Fr 13:00 - 15:00

Einzel

22.12.2017 - 22.12.2017

HS B / ChemZB

Wahl

Fr 13:00 - 15:00

Einzel

26.01.2018 - 26.01.2018

HS B / ChemZB

Wahl

Fr 13:00 - 15:00

wöchentl.

HS C / ChemZB

Wahl

Fr 13:00 - 14:00

Einzel

03.006 / IPL (neu)

Fr 11:00 - 16:00

Einzel

HS B / ChemZB

Hinweise

(und gesonderte Ankündigung)

Grundlagen der Klinischen Chemie einschl. Pathobiochemie und Krankheitslehre (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460120

Di 11:00 - 12:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Högger

PH-KAC-1V

Mi 12:00 - 13:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Do 10:00 - 11:00

wöchentl.

HS B / ChemZB

Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150	Di	13:00 - 18:00	Einzel	03.10.2017 - 03.10.2017	03.006 / IPL (neu)	Meinel/Lühmann
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160	Di	15:00 - 17:00	Einzel	14.11.2017 - 14.11.2017	HS B / ChemZB	Meinel/Lühmann
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie (Teil

Pharmakoepidemiologie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460170	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	15.11.2017 - 15.11.2017	HS B / ChemZB	Strehl/Högger
	Do	12:00 - 16:00	Einzel	16.11.2017 - 16.11.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

Hinweise Blockveranstaltung nach Ankündigung

Vorlesung und Übung Einführung in die Arzneimittelinformation (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460180	Do	12:00 - 16:00	Einzel	14.12.2017 - 14.12.2017	HS C / ChemZB	Högger
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------

Hinweise Blockveranstaltung nach Ankündigung

Praktikum Biochemische Untersuchungsverfahren und Klinische Chemie (11 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460550	Di	13:00 - 14:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	HS E / ChemZB	Högger/mit Assistenten
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	09.01.2018 - 13.02.2018		
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.01.2018 - 14.02.2018		
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	11.01.2018 - 15.02.2018		
	Do	11:00 - 14:00	Einzel	01.03.2018 - 01.03.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	13:00 - 14:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	12.01.2018 - 16.02.2018		
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel	23.03.2018 - 23.03.2018	HS B / ChemZB	

6. Semester

Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531400	Mo	11:30 - 13:00	wöchentl.			N.N./Stopper/ Hintzsche/Gohla/ Calebiro/Dekant/ Dorsch/Dozenten/ Mally
----------	----	---------------	-----------	--	--	--

Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin

Teil I, (6. Semester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

03531600	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.			N.N./Calebiro/ Dekant/Dorsch/ Dozenten/Gohla/ Hintzsche/Mally/ Stopper
----------	----	---------------	-----------	--	--	--

Pharm.Biologie: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072530	Fr	09:15 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS B / ChemZB	Müller
Hinweise	Chemie, Am Hubland, HS B					
Zielgruppe	Pharmazeuten und D					

Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07403010	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Holzgrave/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1						

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Holzgrave/
MCM2-1V1	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Klinische Pharmazie (Teil I) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460110	Mo	13:00 - 17:00	Einzel	11.12.2017 - 11.12.2017	HS C / ChemZB	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	11.12.2017 - 11.12.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Mo	09:00 - 12:00	Einzel	12.03.2018 - 12.03.2018	HS B / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	Einzel	28.11.2017 - 28.11.2017	HS B / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	05.12.2017 - 12.12.2017	HS B / ChemZB	Schmitz
	Di	16:00 - 18:00	Einzel	12.12.2017 - 12.12.2017	HS B / ChemZB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	19.12.2017 - 19.12.2017	HS A / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	08.11.2017 - 08.11.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	29.11.2017 - 29.11.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	06.12.2017 - 06.12.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	07.02.2018 - 07.02.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	23.11.2017 - 23.11.2017	HS B / ChemZB	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	30.11.2017 - 07.12.2017	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	07.12.2017 - 07.12.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Do	12:00 - 14:00	Einzel	21.12.2017 - 21.12.2017	HS C / ChemZB	
	Do	15:00 - 16:00	Einzel	08.02.2018 - 08.02.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Do	12:00 - 16:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.10.2017 - 27.10.2017	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	17.11.2017 - 17.11.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 11:30	Einzel	24.11.2017 - 24.11.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	01.12.2017 - 08.12.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	22.12.2017 - 22.12.2017	HS B / ChemZB	Wahl
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.01.2018 - 26.01.2018	HS B / ChemZB	Wahl
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Wahl
	Fr	13:00 - 14:00	Einzel		03.006 / IPL (neu)	
	Fr	11:00 - 16:00	Einzel		HS B / ChemZB	
Hinweise	(und gesonderte Ankündigung)					

Einführung in die Arzneibuchanalytik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460140	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.10.2017 - 08.02.2018	HS E / ChemZB	Holzgrabe/ Schmitz
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-----------------------

Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150	Di	13:00 - 18:00	Einzel	03.10.2017 - 03.10.2017	03.006 / IPL (neu)	Meinel/Lühmann
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160	Di	15:00 - 17:00	Einzel	14.11.2017 - 14.11.2017	HS B / ChemZB	Meinel/Lühmann
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie (Teil

Pharmakoepidemiologie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460170	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	15.11.2017 - 15.11.2017	HS B / ChemZB	Strehl/Högger
	Do	12:00 - 16:00	Einzel	16.11.2017 - 16.11.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

Hinweise Blockveranstaltung nach Ankündigung

Vorlesung und Übung Einführung in die Arzneimittelinformation (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460180	Do	12:00 - 16:00	Einzel	14.12.2017 - 14.12.2017	HS C / ChemZB	Högger
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------

Hinweise Blockveranstaltung nach Ankündigung

Praktikum Pharmazeutische Chemie II (Arzneibuchuntersuchungen) (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460600	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	16.10.2017 - 16.10.2017	HS B / ChemZB	Holzgrabe/ Schmitz
	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	23.10.2017 - 23.10.2017	HS D / ChemZB	
	Mo	09:00 - 13:00	Einzel	19.03.2018 - 19.03.2018	HS C / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	17.10.2017 - 17.10.2017	HS C / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	17.10.2017 - 07.11.2017		
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	16.01.2018 - 06.02.2018		
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 08.11.2017		
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.01.2018 - 31.01.2018		
	Mi	09:00 - 13:00	Einzel	21.02.2018 - 21.02.2018	HS A / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.10.2017 - 02.11.2017		
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	11.01.2018 - 11.01.2018		
	Fr	09:00 - 13:00	Einzel	06.10.2017 - 06.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2017 - 03.11.2017		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	12.01.2018 - 02.02.2018		

Inhalt Klausur 6. Semester Pharmazie

Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460610	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Schmitz
----------	----	---------------	-----------	--	--------------------	-----------------------

7.Semester

Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531400	Mo 11:30 - 13:00	wöchentl.		N.N./Stopper/ Hintzsche/Gohla/ Calebiro/Dekant/ Dorsch/Dozenten/ Mally
----------	------------------	-----------	--	--

Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin

Teil II, (7. Semester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

03531500	Mo 13:30 - 15:45	wöchentl.		N.N./Calebiro/ Dekant/Dorsch/ Dozenten/Gohla/ Hintzsche/Mally/ Stopper
----------	------------------	-----------	--	--

Fortgeschrittenenpraktikum für Pharmazeuten (40 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03532000		wird noch bekannt gegeben		N.N./Dozenten
----------	--	---------------------------	--	---------------

Pharm.Biologie: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072530	Fr 09:15 - 11:00	wöchentl.	20.10.2017 - 09.02.2018	HS B / ChemZB	Müller
Hinweise	Chemie, Am Hubland, HS B				
Zielgruppe	Pharmazeuten und D				

Wahlpflichtfach Pharmazeutische Biologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

06072740		wird noch bekannt gegeben		Dröge-Laser/Fekete/Gresser/Krischke/ Müller/Waller/Weiste
Hinweise	ganztäglich, JS, nach Absprache			
Zielgruppe	Pharmazeuten			

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Holzgrave/
MCM2-1V1	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr 08:00 - 09:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150	Di 13:00 - 18:00	Einzel	03.10.2017 - 03.10.2017	03.006 / IPL (neu)	Meinel/Lühmann
	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160	Di 15:00 - 17:00	Einzel	14.11.2017 - 14.11.2017	HS B / ChemZB	Meinel/Lühmann
	Di 09:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Seminar: Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460620 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. HS D / ChemZB Meinel/Zügner

Seminar: Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460630	Mo 09:00 - 10:30	Einzel	02.10.2017 - 02.10.2017	HS A / ChemZB	Meinel
	Mo 09:00 - 10:30	Einzel	09.10.2017 - 09.10.2017	HS A / ChemZB	Meinel
	Mo 09:00 - 12:30	Einzel	12.02.2018 - 12.02.2018	HS A / ChemZB	Zügner
	Mo 09:00 - 12:30	Einzel	19.03.2018 - 19.03.2018	HS B / ChemZB	Zügner
	Di 12:00 - 16:00	Einzel	30.01.2018 - 30.01.2018	HS D / ChemZB	Meinel
	Mi 09:00 - 10:30	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	HS E / ChemZB	
	Mi 12:00 - 14:00	Einzel	18.10.2017 - 18.10.2017	HS E / ChemZB	Meinel
	Do 13:00 - 15:00	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017	HS D / ChemZB	Meinel
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2017 - 20.10.2017	HS D / ChemZB	
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	08.12.2017 - 08.12.2017	HS D / ChemZB	Zügner
	Fr 12:00 - 13:00	Einzel	15.12.2017 - 15.12.2017	HS D / ChemZB	Zügner
	Fr 12:00 - 13:00	Einzel		HS D / ChemZB	Zügner
	Fr 11:00 - 12:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	

Praktikum Arzneiformenlehre II (19 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460650	Mo 09:00 - 12:15	Einzel	19.02.2018 - 19.02.2018		Meinel/Zügner
	Mo 09:00 - 12:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018		
	Di 09:00 - 10:30	Einzel	03.10.2017 - 03.10.2017		
	Di 09:00 - 10:30	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017		
	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2017 - 01.05.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	10.10.2017 - 01.05.2018	03.006 / IPL (neu)	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	18.10.2017 - 18.10.2017		
	Mi 13:00 - 14:30	Einzel	19.10.2017 - 19.10.2017		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2017 - 20.10.2017		
	Do 12:00 - 14:00	Einzel			
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.			
	Fr 12:00 - 13:30	Einzel			
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.			

Hinweise (5 parallele Gruppen)

Wahlpflichtfach Pharmazeutische Chemie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460670	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	05.02.2018 - 05.02.2018	HS B / ChemZB	Holzgrabe/ Sottriffer/Decker/ Schmitz
----------	------------------	--------	-------------------------	---------------	---

Hinweise Blockpraktikum

Wahlpflichtfach Klinische Pharmazie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460680		wird noch bekannt gegeben			Högger/Wahl
----------	--	---------------------------	--	--	-------------

Hinweise Blockpraktikum

Wahlpflichtfach Pharmazeutische Technologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460690 - - wöchentl.

Meinel/
Germershaus/
Zügner

Hinweise Blockpraktikum
Mo-Fr
PraktikumsR Neubau 03.008

8. Semester

Arzneitherapie und klinische Pharmazie für Pharmazeuten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03532200 Mo 08:40 - 10:10 wöchentl.

N.N.

Pharm.Biologie: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072530 Fr 09:15 - 11:00 wöchentl. 20.10.2017 - 09.02.2018 HS B / ChemZB

Müller

Hinweise Chemie, Am Hubland, HS B

Zielgruppe Pharmazeuten und D

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 2) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070 Di 08:00 - 09:00 wöchentl.

HS B / ChemZB

Holzgrave/

MCM2-1V1 Do 08:00 - 09:00 wöchentl.

HS B / ChemZB

Sottriffer/Decker

Fr 08:00 - 09:00 wöchentl.

HS B / ChemZB

Pharmakotherapie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460130 Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. 16.10.2017 - 05.02.2018 01.005 / IPL (neu)

Högger/Martin

Di 13:00 - 16:00 Einzel 23.01.2018 - 23.01.2018 HS B / ChemZB

Di 13:00 - 16:00 Einzel 06.02.2018 - 06.02.2018 HS C / ChemZB

Mi 15:00 - 18:00 wöchentl. 29.11.2017 - 13.12.2017 HS D / ChemZB

Mi 15:00 - 18:00 Einzel 10.01.2018 - 10.01.2018 HS D / ChemZB

Do 15:00 - 18:00 wöchentl. 16.11.2017 - 23.11.2017 HS D / ChemZB

Identifizierung und Quantifizierung von Arzneistoffen aus Fertigarzneimitteln (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460190 Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. 19.10.2017 - 19.10.2017 HS E / ChemZB

Schmitz/

Di 11:00 - 12:00 wöchentl. HS D / ChemZB

Holzgrave

Do 14:00 - 16:00 Einzel HS B / ChemZB

Praktikum Pharmazeutische Chemie III (Chemische Toxikologie, Arzneimittelidentifizierung) (16 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460660	Mo	13:00 - 16:00	Einzel	29.01.2018 - 29.01.2018	HS C / ChemZB	Holzgrabe/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	07.11.2017 - 07.11.2017	HS E / ChemZB	Schmitz
	Di	12:00 - 18:00	wöchentl.	14.11.2017 - 19.12.2017		
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	09.01.2018 - 09.01.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	12:00 - 18:30	wöchentl.	08.11.2017 - 13.12.2017		
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	20.12.2017 - 20.12.2017	HS D / ChemZB	
	Do	12:00 - 18:30	wöchentl.	09.11.2017 - 14.12.2017		
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	03.11.2017 - 03.11.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	10.11.2017 - 10.11.2017	HS D / ChemZB	
	Fr	12:00 - 18:00	wöchentl.	10.11.2017 - 15.12.2017		
Hinweise	Praktikumsraum 206					

Sonstiges

Erstis Pharmazie

Veranstaltungsart: Reservierung

Pharma	Mi	09:00 - 13:00	Einzel	11.10.2017 - 11.10.2017	R062 / ChemZB	Fachschaft Pharmazie
Hinweise	Raumbuchung: Sebastian Schmidt (Fachschaft Pharmazie)					

Gemeinsame Veranstaltungen der Fakultät

Chemisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07080010	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Dozenten der Fakultät für Chemie und Pharmazie
GDCh						

Aspekte der industriellen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07080020 wird noch bekannt gegeben

Hinweise nach besonderer Ankündigung

Tutorenschulung Chemie

Veranstaltungsart: Übung

07901750	Do	09:00 - 17:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Schmitt
BMBF-Chem	Fr	09:00 - 17:00	Einzel	20.10.2017 - 20.10.2017	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	

Inhalt Die Tutorenschulung führt Sie an Ihre Rolle als Tutor oder Tutorin, als Übungsgruppenleiter oder Übungsgruppenleiterin heran. Sie erarbeiten sich im Rahmen der Veranstaltung grundlegende hochschuldidaktische Kenntnisse und Fähigkeiten zum Anleiten einer Lerngruppe. Themen und Arbeitsinhalte der Basisschulung sind u.a. Rollenklärung, Kommunikation und Lernpsychologie, Feedback geben und nehmen, Präsentation und Visualisierung sowie didaktische Methoden.

Hinweise Die eintägige Tutorenschulung ist für BMBF-finanzierte Tutoren verpflichtend, zu einer Teilnahme wird aber allen angehenden Tutoren und Übungsgruppenleitern der Fakultät für Chemie und Pharmazie dringend geraten.

Sollten Sie bereits in einem früheren Semester an der Tutorenschulung teilgenommen haben, müssen Sie diese selbstverständlich kein zweites Mal besuchen.

Die Veranstaltung beginnt jeweils um 9 Uhr und dauert bis spätestens 17 Uhr.

Habilitationskolloquien

Habilitationskolloquium Dr. Agnieszka Novak-Król

Veranstaltungsart: Kolloquium

25.10.2017	Mi	16:30 - 18:00	Einzel	25.10.2017 - 25.10.2017	HS D / ChemZB	Würthner
Inhalt	Termin Vorstellungskolloquium: 17.15-18.15 Uhr					

Promotionskolloquien

Promotionskolloquium Luija Mao

Veranstaltungsart: Kolloquium

17.10.2017 Di 16:00 - 18:00 Einzel 17.10.2017 - 17.10.2017 HS B / ChemZB Marder
Hinweise Termin Promotionskolloquium: 16.15-17.15 Uhr

Promotionskolloquium Carolin Sieck

Veranstaltungsart: Kolloquium

24.10.2017 Di 13:00 - 15:00 Einzel 24.10.2017 - 24.10.2017 HS C / ChemZB Marder
Inhalt Termin Promotionskolloquium: 13.30 - 14.30 Uhr

Promotionskolloquium Nils Terveer

Veranstaltungsart: Kolloquium

27.10.2017 Fr 13:00 - 15:00 Einzel 27.10.2017 - 27.10.2017 HS E / ChemZB Holzgrabe
Hinweise Termin Promotionskolloquium: 13.00 - 14.00 Uhr

Promotionskolloquium Valentin Kunz

Veranstaltungsart: Kolloquium

27.10.2017 Fr 13:30 - 15:30 Einzel 27.10.2017 - 27.10.2017 R062 / ChemZB Würthner
Inhalt Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr
Gebäude C8, CNC
SE 01.001

Promotionskolloquium Johannes Landmann

Veranstaltungsart: Kolloquium

27.10.2017 Fr 14:00 - 16:30 Einzel 27.10.2017 - 27.10.2017 HS B / ChemZB Finze
Inhalt Termin Promotionskolloquium: 14.30 - 15.30 Uhr

Promotionskolloquium Ayan Dhara

Veranstaltungsart: Kolloquium

27.10.2017 Fr 15:30 - 17:00 Einzel 27.10.2017 - 27.10.2017 R062 / ChemZB Beuerle
Inhalt Termin Promotionskolloquium: 15.30 - 16.30 Uhr
Gebäude C8, CNC
SE 01.001

Promotionskolloquium Julian Schäfer

Veranstaltungsart: Kolloquium

09.11.2017 Do 12:00 - 13:45 Einzel 09.11.2017 - 09.11.2017 HS C / ChemZB Lambert
Inhalt Termin Promotionskolloquium: 12.30 - 13.30 Uhr

Promotionskolloquium Marco Nutz

Veranstaltungsart: Kolloquium

04.11.2017 Do 13:45 - 15:45 Einzel 09.11.2017 - 09.11.2017 HS C / ChemZB Braunschweig
Inhalt Termin Promotionskolloquium: 14.15 - 15.15 Uhr

Sonstige Dauerveranstaltungen

Anorganische Chemie

Methoden der Röntgenstrukturanalyse (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081270 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE411 / IAC Radacki

Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081290

wird noch bekannt gegeben

Wagner

Hinweise für Diplomanden und Doktoranden

Identifizierung und Charakterisierung neuer anorganischer Verbindungen mit Hilfe der magnetischen Kernresonanz (4

SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081350

wird noch bekannt gegeben

Bertermann

Introduction to Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081400

Di 09:00 - 10:00

wöchentl.

SE411 / IAC

Radacki

Introduction to EPR Spectroscopy I (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081410

wird noch bekannt gegeben

Krummenacher

EPR

Hinweise Termin: s. ges. Anschlag

Modern Trends and Applications in Fluorescence Spectroscopy (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081430

wird noch bekannt gegeben

Steffen

FS

Hinweise Für Doktoranden und Postdoktoranden, Termin nach Vereinbarung

Crystallography and Crystal Structure Determination (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081450

Do 10:00 - 12:00

wöchentl.

19.10.2017 - 29.03.2018

SE411 / IAC

Friedrich

Wissenschaftliche Exkursionen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07081790

wird noch bekannt gegeben

Wagner

Anorganisch-Chemisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081800

Mo 17:00 - 19:00

wöchentl.

18.10.2017 - 18.10.2017

Braunschweig/

Mi 10:00 - 11:00

Einzel

05.10.2017 - 05.10.2017

HS D / ChemZB

Marder/

Do 15:00 - 17:00

Einzel

HS C / ChemZB

Finze/Müller-

Buschbaum/

Radius/

Schatzschneider

Seminar für Doktoranden, Masteranden und Bacheloranden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081810

Mi 11:00 - 12:00

wöchentl.

SE223 / IAC

Braunschweig/

Marder/

Finze/Müller-

Buschbaum/

Radius/

Schatzschneider/

Lichtenberg/

Steffen

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081900 Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. 02.10.2017 - 23.04.2018 SE411 / IAC Schatzschneider

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081920 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. SE411 / IAC Radius

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081940 Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. SE223 / IAC Braunschweig

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081950 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. 03.10.2017 - 23.04.2018 SE223 / IAC Marder
 Di 12:00 - 14:00 Einzel 17.10.2017 - 17.10.2017 SE411 / IAC
 Di 18:00 - 24:00 Einzel 17.10.2017 - 17.10.2017 SE411 / IAC
 Fr 09:00 - 11:00 Einzel 13.10.2017 - 13.10.2017 SE223 / IAC
 Fr 09:00 - 11:00 Einzel 26.10.2017 - 26.10.2017 SE223 / IAC

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081960 Mi 16:00 - 17:00 wöchentl. SE411 / IAC Müller-Buschbaum

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081970 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. SE411 / IAC Finze

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (40 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081990 Mo 08:00 - 18:00 wöchentl. Braunschweig/
 Di 08:00 - 18:00 wöchentl. Marder/
 Mi 08:00 - 18:00 wöchentl. Finze/Müller-
 Do 08:00 - 18:00 wöchentl. Buschbaum/
 Fr 08:00 - 18:00 wöchentl. Radius/
 Sa 08:00 - 13:00 wöchentl. Schatzschneider

Organische Chemie

Mitarbeiterseminare

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082900 wird noch bekannt gegeben Würthner

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082910 wird noch bekannt gegeben Höbartner

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082940 Di 13:00 - 14:00 Einzel 10.10.2017 - 10.10.2017 00.029 / IOC (C1) Pöppler

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082950 wird noch bekannt gegeben Lambert

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082960 wird noch bekannt gegeben Krüger

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082970 wird noch bekannt gegeben Lehmann

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082980 wird noch bekannt gegeben Seibel

Veranstaltungen f. fortgeschrittene Stud. und Doktoranden

Strukturaufklärung organischer Verbindungen durch spektrosk. Methoden mit Übungen in kleinen Gruppen (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082290 wird noch bekannt gegeben Grüne

Hinweise für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden

Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082370 wird noch bekannt gegeben Büchner

Hinweise für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden

Aktuelle Themen der massenspektrometrischen Messtechnik mit Demonstrationen am Gerät (in kleinen Gruppen) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082380 wird noch bekannt gegeben Büchner

Hinweise für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden;
Anmeldung bei Herrn Dr. Büchner

Seminar über neuere organisch-chemische Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082800 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. HS C / ChemZB Höbartner/
OC Sem Lambert/
Würthner/Krüger/
Seibel/Lehmann/
Pöppler

Seminar für Diplomanden und Doktoranden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082810 Mo 17:00 - 18:00 wöchentl.

OC Sem

Höbartner/
Lambert/
Würthner/Krüger/
Seibel/Lehmann/
Pöppler

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082990 wird noch bekannt gegeben

Höbartner/Lambert/Würthner/Krüger/
Seibel/Lehmann/Beuerle/Pöppler

Practical NMR - Problems, Tips & Tricks (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07207020 Mi 14:00 - 16:00 Einzel 18.10.2017 - 18.10.2017 R062 / ChemZB Pöppler

NMR-PTT Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. 00.029 / IOC (C1)

Hinweise Discussion of typical as well as individual problems. Please contact Prof. Pöppler if you would like to participate.

Biochemie

Makromolekulare Kristallographie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03981000 wird noch bekannt gegeben

Kisker/Schindelin

Literaturseminar "Current Research in RNA Biochemistry" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07083340 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl.

Fischer

08-MBC-LIT

Inhalt In jeder Veranstaltung wird eine Fachpublikation zum Thema RNA-Biochemie von einem Vortragenden ausführlich mittels Powerpoint präsentiert und kritisch erläutert. Die Vorträge erfolgen nach dem Rotationsprinzip.

Anschließend diskutieren alle Teilnehmer kritisch über die Veröffentlichung, die durchgeführten Versuche, Kontrollen und zukunftsorientierte Ideen. In diesem Kurs muss jeder Teilnehmer die jeweils vorgestellte Veröffentlichung gelesen haben und kritisch reflektieren und diskutieren können. Die Teilnehmer des Kurses lernen wissenschaftliche Fachbeiträge in englischer Sprache zu lesen, zu verstehen und zu hinterfragen, aufzubereiten und vorzutragen.

Hinweise Bei Interesse am Seminar bitte per mail bis Vorlesungsbeginn bei Frau Dr. Archana Prusty anmelden.

Seminar für Diplomanden und Doktoranden (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07083360 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl.

Fischer/
Buchberger

Sem

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07083400 - - -

Fischer/
Buchberger/
Grimm/Grimm

Sem

Hinweise gantztägig nach Vereinbarung

Kolloquium der Biowissenschaften am Biozentrum (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vortrag

07083500 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. 18.10.2017 - 14.02.2018 HS A101 / Biozentrum

Fischer/Gessler

03-FOR-BC

Zielgruppe Alle Studenten und Mitarbeiter

Pharmazie und Lebensmittelchemie

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460640 wird noch bekannt gegeben Wahl

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460700 Mi 10:00 - 11:00 wöchentl. 03.006 / IPL (neu) Holzgrabe

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460710 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 24.10.2017 - 06.02.2018 01.005 / IPL (neu) Sottriffer

Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 10.01.2018 - 07.02.2018 01.005 / IPL (neu)

Fr 18:00 - 22:00 Einzel 15.12.2017 - 15.12.2017 01.005 / IPL (neu)

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460730 wird noch bekannt gegeben Högger

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460740 Di 12:00 - 13:00 wöchentl. 03.10.2017 - 01.05.2018 03.006 / IPL (neu) Meinel

Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 03.10.2017 - 01.05.2018 03.006 / IPL (neu)

Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 04.10.2017 - 25.04.2018 03.006 / IPL (neu)

Hinweise Seminarraum Neubau 03.006

Pharmazeutisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07460750 Di 20:00 - 22:00 Einzel 24.10.2017 - 24.10.2017 HS C / ChemZB Holzgrabe/

Di 20:00 - 22:00 Einzel 14.11.2017 - 14.11.2017 HS C / ChemZB Högger/Sottriffer/

Di 20:00 - 22:00 Einzel 09.01.2018 - 09.01.2018 HS C / ChemZB Decker

Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 03.02.2018 - 03.02.2018 01.005 / IPL (neu)

Sa 13:00 - 20:00 Einzel HS A / ChemZB

Hinweise (oder nach Ankündigung, Di 20-11)

Pharmazeutisch-technologisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07460760 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 09.10.2017 - 09.04.2018 03.006 / IPL (neu) Meinel

Mi 18:00 - 20:00 14tägl 04.10.2017 - 04.04.2018 03.006 / IPL (neu)

Mi 18:00 - 20:00 Einzel 20.12.2017 - 20.12.2017 03.006 / IPL (neu) Meinel

Do 09:00 - 13:00 wöchentl. 05.10.2017 - 05.04.2018 03.006 / IPL (neu) Meinel

Do 13:00 - 15:00 Einzel 30.11.2017 - 30.11.2017 03.006 / IPL (neu) Meinel

Fr 12:00 - 13:00 wöchentl. 06.10.2017 - 06.04.2018 03.006 / IPL (neu) Meinel

Anleitung zu selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit (25 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460800 Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/

Högger/Lehmann/

Meinel/Sottriffer

Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07460850

wird noch bekannt gegeben

Holzgrabe/Högger/Meinel/Sotriffer

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07470610	Di	13:00 - 18:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	15:00 - 18:00	wöchentl.	09.01.2018 - 24.04.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 20:00	Einzel	29.09.2017 - 29.09.2017		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	06.10.2017 - 13.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	05.01.2018 - 27.04.2018	01.005 / IPL (neu)	
	Sa	08:00 - 20:00	Einzel	30.09.2017 - 30.09.2017		

Physikalische und Theoretische Chemie

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082930	Mi	12:30 - 14:00	wöchentl.	18.10.2017 - 28.03.2018	00.006 / TheoChemie	Engels
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	19.10.2017 - 29.03.2018	00.006 / TheoChemie	

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085800	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	03.10.2017 - 27.03.2018	SE 211 / IPC	Brixner
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	---------

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085810	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	27.09.2017 - 11.04.2018	SE 211 / IPC	Hertel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	--------

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085820			wird noch bekannt gegeben			Engel
----------	--	--	---------------------------	--	--	-------

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085830			wird noch bekannt gegeben			Fischer
----------	--	--	---------------------------	--	--	---------

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07085840			wird noch bekannt gegeben			Mitric
----------	--	--	---------------------------	--	--	--------

Physikalisch-Chemisches Kolloquium (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07085860	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	03.10.2017 - 17.04.2018	HS D / ChemZB	Brixner/Hertel/ Mitric/Engel/ Fischer/Engels
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--

Exkursion zur Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (2 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07085870			wird noch bekannt gegeben			Brixner
----------	--	--	---------------------------	--	--	---------

EKK

Chemische Technologie der Materialsynthese

Seminar für Doktoranden (8 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07086050

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Löbmann

Hinweise Termin wird in der Vorlesung vereinbart; Ort: Fraunhofer-Institut für Silicatforschung

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07086990

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Löbmann/Schwarz

Hinweise ganztätig n.V.

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07817700

wird noch bekannt gegeben

Kurth/Sextl

Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07817710

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Schwarz