

## 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

Fischer, Utz, Prof. Dr. , Institut für Biochemie, Biozentrum, Am Hubland Sprechstunde: n.V., T 31 84029

#### **Einführung Photoshop** (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503374	-	10:00 - 18:00	BlockSa	10.10.2014 - 11.10.2014	107 / ZfM	01-Gruppe	Möckel
Photoshop	-	10:00 - 18:00	BlockSa	24.10.2014 - 25.10.2014	107 / ZfM	01-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	17.10.2014 - 18.10.2014	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	31.10.2014 - 01.11.2014	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 Texttutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlussitzung 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

0503375 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 14.10.2014 - 27.01.2015 107 / ZfM Möckel

GIMP

Inhalt Im Seminar wird das kostenlose Grafikprogramm "GIMP" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Texttutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschluss Sitzung dem Plenum präsentieren.

Hinweise Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:

42-ZfM-ElGra-B,  
42-ZfM-ElGra-E,  
42-ZfM-ElGra-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: hanno.fuchs@stud-mail.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

## 1. Semester

### Die Zelle (1.5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607601 Mo 09:15 - 10:00 wöchentl. 06.10.2014 - 03.11.2014 Nagel/Hedrich/

07-1A1ZE Mi 10:15 - 12:00 wöchentl. 08.10.2014 - 05.11.2014 Kreuzer/

Do 10:15 - 12:00 wöchentl. 09.10.2014 - 06.11.2014 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 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.)

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607603 Mo 09:00 - 10:00 Einzel 26.01.2015 - 26.01.2015 Spaethe

07-1A1TI Mi 10:00 - 12:00 Einzel 28.01.2015 - 28.01.2015

Do 10:00 - 12:00 Einzel 29.01.2015 - 29.01.2015

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 Aufbereitung 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

0607605 Mo 09:15 (c.t.) - 10:00 wöchentl. 10.11.2014 - 01.12.2014 Hedrich/Kreuzer/

07-1A1PF Mi 10:15 (c.t.) - 12:00 wöchentl. 12.11.2014 - 03.12.2014 Riederer/

Do 10:15 (c.t.) - 12:00 wöchentl. 13.11.2014 - 04.12.2014 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.)

## Evolution und Tierreich / Teil Tierreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607607	Mo	09:15 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	08.12.2014 - 19.01.2015	Krohne/
07-1A1TI	Mi	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	10.12.2014 - 21.01.2015	Mahsberg/
	Do	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	11.12.2014 - 22.01.2015	Stigloher

**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 2014/2015

Prof. Dr. G. Krohne, Elektronenmikroskopie/Zool. I; Prof. Dr. C. Stigloher, Elektronenmikroskopie/Zool. I; AD Dr. D. Mahsberg, Zool. III

Datum	Tag	Vorlesung (Dozent) Vst.-Nr. 0607607	Übung (I)
08.12.14	Mo	Phylogenetik und Bauplan (Mahsberg)	
10.12.14	Mi	Protozoa/ Porifera (Krohne)	
11.12.14	Do	Cnidaria/Ctenophora (Mahsberg) Nematoda I (Stigloher)	Hydra
15.12.14	Mo	Nematoda II (Stigloher)	Nematoda
17.12.14	Mi	Plathelminthes I+II (Mahsberg)	Turbellaria, M
18.12.14	Do	Mollusca I+II (Krohne)	Arion Präpar
19.12.14	*Fr	Lehramt Bio-Engl. u. Nebenfach	Turbellaria, M
08.01.15	Do	Annelida I+II (Stigloher)	Lumbricus P
12.01.15	Mo	Arthropoda I (Mahsberg)	
14.01.15	Mi	Arthropoda II+III (Mahsberg)	Daphnia Prä
15.01.15	Do	Arthropoda IV (Mahsberg) Echinodermata I (Stigloher)	Insecta Präp
16.01.15	*Fr	Lehramt Bio-Engl. u. Nebenfach	Daphnia Prä
19.01.15	Mo	Echinodermata II (Stigloher)	Asterias Prä
21.01.15	Mi	Chordata I+II (Krohne)	Branchiostor
22.01.15	Do	Chordata III (Krohne) Chordata IV (Mahsberg)	Maus Präpar
23.01.15	*Fr	Lehramt Bio-Engl. u. Nebenfach	Branchiostor

\* Nur für Lehramts-Stud. mit der Fächerverbindung Biologie-Englisch und für Studierende im Nebenfach: die Freitag-Kurse sind Ersatz für Mittwoch-Kurse!

Dienstags finden *keine* Veranstaltungen zu „Evolution und Tierreich“ statt!

#### Vorlesung (Max-Scheer-Hörsaal, Physikgebäude):

Montag 09.15-10.00 Uhr  
Mittwoch 10.15-12.00 Uhr  
Donnerstag 10.15-12.00 Uhr

#### Übung (Campus Nord, Biologie-Kursgebäude 80, Raum 00.202 und 00.203):

An Übungstagen finden 4 Kurse statt (je 2 parallel):

**Montag** 14.30-17.00 Uhr: Gruppen **A, B, C, D** (Raum 202) **E, F, LA1** (Raum 203)  
17.15-19.45 Uhr: Gruppen **G, H, J, K** (Raum 202) **N, LA2, LANF** (Raum 203)

**Mittwoch** 14.30-17.00 Uhr: Gruppen **A, B, C, D** (Raum 202) **E, F, LA1** (Raum 203)  
17.15-19.45 Uhr: Gruppen **G, H, J, K** (Raum 202) **N, LA2** (Raum 203)

**Donnerstag** 13.15-15.45 Uhr: Gruppen **A, B, C, D** (Raum 202) **E, F, LA1** (Raum 203)  
16.00-18.30 Uhr: Gruppen **G, H, J, K** (Raum 202) **N, LA2, LANF** (Raum 203)

\* **Freitag** 13.15-15.45 Uhr: Nur Gruppe **LANF** Lehramt Biologie-Englisch u. Nebenfach (s.o.)

**Nachweis** **Klausur " Evolution/Tierreich "** (1,5 Std.) am Donnerstag, **05.02.15**, 18.00-20 Uhr im Max-Scheer-HS. Anmeldezeitraum in sb@home vom 01.10.14–30.01.15 (generell sind An- und Abmeldung zu Prüfungen bis *1 Woche vor Klausurtermin* möglich).

## Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 1. Semester

Veranstaltungsart: Sonstiges

0610555

Hock

### Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 3. Semester

Veranstaltungsart: Sonstiges

0610556

Hock

### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Take
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 -	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

### Analytische Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710203	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	

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.

### Übungen zur Vorlesung Analytische Chemie (Übungen) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710204	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE411 / IAC	01-Gruppe	Finze/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	04.11.2014 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	05.11.2014 -	HS E / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	05-Gruppe	
	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	07-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE223 / IAC	09-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	10-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	13-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Analytische Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben

Hinweise für Studierende der Chemie, des Chemie Lehramts und der Biochemie

### Praktikum Anorganische Chemie 1 für Studierende der Biochemie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0712140 wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Kollann/mit Assistenten/

08-AC1-BC2

Take

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0712141 wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Kollann/Take

08-AC1-BC3

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

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

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie

Veranstaltungsart: Klausur

0717001	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Tacke
08-AC1-1	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS B / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS 1 / NWHS	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015		05-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015			
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

0732170	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Polleichtner
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015	00.030 / 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 - 2014

Veranstaltungsart: Sonstiges

0732190	-	-	wöchentl.			Buchberger/ Fischer/ Polleichtner
---------	---	---	-----------	--	--	---

### Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809070	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 Chemie und Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0809075	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 2 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
	M-MCB-1Ü	Di	14:00 - 17:00	wöchentl.		02-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 2 / NWHS	04-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.			05-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.			06-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.				

### Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob	
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.						
Kurzkommentar	1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed						

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

### Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do 09:00 - 15:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS D / ChemZB	
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS E / ChemZB	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014 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 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)**

**10.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)**

**12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)**

**13.00 – 14.00 Uhr: Fragestunde**

- Chemie (HS A)

- Biochemie (HS B)

- Lehramt (HS D)

**14.00 – 15.00 Uhr: Campusführung**

**Ab 15.00 Uhr: Nachmittagsprogramm (z.B. Stadtführung)**

**Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie**

Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

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

## 2. Semester

### Klausur zur Vorlesung Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0730201	Fr 16:00 - 18:00	Einzel	09.01.2015 - 09.01.2015	HS 1 / NWHS	Buchberger/ Fischer
08-BC-1V1					

### Klausur zur Bioanalytik

Veranstaltungsart: Klausur

0733001	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	21.11.2014 - 21.11.2014	00.029 / IOC (C1)	Grimm/
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	21.11.2014 - 21.11.2014	00.030 / IOC (C1)	Polleichtner

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750210	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer/Mitric/
08-PC1-1V	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	HS B / 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**

## 3. Semester

### Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353170	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Türk/Dekant/Mally
---------	------------------	-----------	--	---------------	-------------------

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720203	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Lambert
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS 1 / NWHS	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	0.004 / ZHSG	

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).

Voraussetzung Modul 08-OC1

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720204	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	1.007 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.029 / IOC (C1)	09-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	SE121 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

### Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0720205	Mo 10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo 10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	0.004 / ZHSG	

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

### Biochemie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730203	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	30.01.2015 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1V2	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Fischer/Grimm/
	Fr 16:00 - 18:00	Einzel		HS 1 / NWHS	Polleichtner

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

Hinweise 2. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; erster Vorlesungsteil siehe Sommersemester (0730201 u. 0730202)

Voraussetzung Die Vorlesungen (0730201 und 0730202) sind Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum 08-BCBP (0730240)

### Biochemie 2 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730204	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2014 - 30.01.2015	2.003 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Polleichtner
08-BC-1Ü2	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	20.10.2014 - 30.01.2015	2.010 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	21.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	21.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2014 - 30.01.2015	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	23.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	06-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	07-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.10.2014 - 31.01.2015	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	

Hinweise Im WS 13/14 werden 6 Übungstermine angeboten, diese werden im WueCampus2-Kursraum der BC2-Vorlesung angekündigt. Die Übungen dienen der Vorbereitung auf die BC2-Klausur, die Teilnahme ist freiwillig.

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750220	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel
08-PC2-1V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		0.001 / ZHSG	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		0.004 / ZHSG	

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

0750221	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Brixner/Hertel/Schöppler
08-PC2-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	04-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	HS E / ChemZB	05-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	06-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	09-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	10-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.016 / TheoChemie	12-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	01.006 / TheoChemie	13-Gruppe	

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

### Praktikum Physikalische Chemie für Biochemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0752150	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015		Brixner/Hertel/
08-PC2-BC-	Mo	16:00 - 19:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015		Colditz/mit
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015		Assistenten

### Info-Treffen für Stud. der Biochemie im 3. Semester

Veranstaltungsart: Besprechung

Fr	13:00 - 14:00	Einzel	17.10.2014 - 17.10.2014	HS A102 / Biozentrum	Polleichtner
----	---------------	--------	-------------------------	----------------------	--------------

## 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Kurs

0348120	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.	HS Physiol / Physiolog.	Kuhn/Schuh/ Döring/ Wischmeyer/ Friebe/ Eigenthaler/N.N.
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--

## 5. Semester

### Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353170	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	Türk/Dekant/Mally
---------	----	---------------	-----------	---------------	-------------------

### Praktikum Zellbiologie für Studenten der Biochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0372610	-	-	-		Becker/Mentzel/
03-ZBP-1P					Müller/Pütz/ Raabe

Hinweise Termin wird noch bekannt gegeben.  
Seminar und Praktikum als 2-wöchiger Blockkurs am Ende des WS in der Med Strahlenkunde und Zellforschung (Haus E4). Die Plätze stehen je zur Hälfte für Studenten der Biochemie und der Biomedizin zur Verfügung.

### Seminar Zellbiologie für Studenten der Biochemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0372620		wird noch bekannt gegeben			Becker/Mentzel/Müller/Pütz/Raabe
03-ZBP-1S					

Hinweise Termin wird noch bekannt gegeben.  
Seminar und Praktikum als 2-wöchiger Blockkurs am Ende des WS in der Med Strahlenkunde und Zellforschung (Haus E4). Die Plätze stehen je zur Hälfte für Studenten der Biochemie und der Biomedizin zur Verfügung.

### Grundlagen der Neurobiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0398304	Mi	16:15 - 17:45	wöchentl.	08.10.2014 - 21.01.2015	Sendtner/
PGN	Mi	-	Einzel	28.01.2015 - 28.01.2015	Blum/Jablonka/
	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	07.11.2014 - 23.01.2015	Villmann/Martini/ Buchner

Hinweise Hinweise für Studenten der Biomedizin, Biochemie, Psychologie ab 3. Semester (Bachelorstudiengang).  
Vorlesung:  
8.10. Kommunikation innerhalb und zwischen Nerven- und Gliazellen (Prof. Villmann)  
15.10. Ionenkanäle und Erregbarkeit (Prof. Villmann)  
22.10. Synapsen, Transmitterfreisetzung, neuromuskuläre Endplatte (Dr. Jablonka)  
29.10. Neurogenetik (Prof. Buchner)  
5.11. Perspektiven der Gehirnforschung: kann die Kluft zwischen zellulärer Neurobiologie und Verhaltensanalyse überbrückt werden (Prof. Buchner)  
12.11. Grundlagen der Signaltransduktion in Neuronen und Glia (Dr. Blum)  
19.11. Synaptische Mechanismen im ZNS, synaptische Plastizität (Dr. Blum)  
26.11. Somatosensorik (Dr. Jablonka)  
3.12. Motorik, Anatomie des menschlichen motorischen Nervensystems, Spinale Reflexe, Muskel (Prof. Sendtner)  
10.12. peripheres Nervensystem I: Biologie und Herkunft der Schwann'schen Zelle; Myelinbildung, zelluläre und molekulare Organisation des Ranvier'schen Schnürringes (Prof. Martini)  
17.12. peripheres Nervensystem II: Funktion und Pathophysiologie, Regeneration (Prof. Martini)  
14.1. "Nicht-neurale Zellen im NS" (Mikroglia, Makrophagen, Fibroblasten etc.) (Prof. Martini)  
21.1. Muskel (Prof. Sendtner)  
**28.1. Klausur**  
Basic Journal Club:  
7.11. Mausperfusion und Präparation von Muskeln und Nerven, Modelle für Motoneuronenkrankungen (Dr. Jablonka)  
14.11. Lentiviraler Gentransfer in primäre Neurone (Dr. Götz)  
21.11. Life Imaging an kultivierten Neuronen (Dr. Blum)  
28.11. Vor- und Nachteile von Zelllinien vs. Primärzellen bei der physiologischen Charakterisierung von Ionenkanälen (Prof. Villmann)  
5.12. Immunzytochemie an der isolierten Nervenfasern (Prof. Martini)  
12.12. Weiße Substanz (ZNS) und peripherer Nerv: Unterschiede und Gemeinsamkeiten am Elektronenmikroskop (Prof. Martini)  
16.1. Immunhistochemische Färbungen von Gefrierschnitten des Fliegenhirns (Prof. Buchner)  
23.1. Auswertung der Präparate am Fluoreszenzmikroskop (Prof. Buchner)

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0720241	Mo	08:15 - 10:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS B / ChemZB	Bringmann/
08-OC4-2P	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS B / ChemZB	Lambert/
	Mo	12:00 - 12:45	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015		Würthner/
	-	08:30 - 18:00	Block	09.02.2015 - 26.03.2015		Ledermann/mit Assistenten

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

Hinweise Blockpraktikum in den Semesterferien (Februar-April)

Nachweis Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate

### Strukturbiologie - Struktur und Funktion biologischer Makromoleküle (Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0732101	Di	09:00 - 13:00	wöchentl.	28.10.2014 - 25.11.2014		01-Gruppe	Kisker/Schindelin
5S2ST-BC	Mi	09:00 - 13:00	wöchentl.	29.10.2014 - 26.11.2014		02-Gruppe	
	Do	09:00 - 13:00	wöchentl.	30.10.2014 - 27.11.2014		03-Gruppe	
	Fr	09:00 - 13:00	wöchentl.	31.10.2014 - 28.11.2014		04-Gruppe	
	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 - 21.10.2014			
	Di	09:00 - 12:00	wöchentl.	02.12.2014 - 09.12.2014			
	Mi	09:00 - 12:00	wöchentl.	03.12.2014 - 10.12.2014			
	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	09.10.2014 - 24.10.2014			
	Do	09:00 - 12:00	wöchentl.	04.12.2014 - 11.12.2014			

Hinweise Die Vorlesung findet im Rudolf Virchow Zentrum (Gebäude D15), Josef-Schneider-Str. 2 in Raum 01.002+01.004 statt.

### Molekularbiologie (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Übung

0732142	-	09:00 - 17:00	Block	16.02.2015 - 06.03.2015		01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Polleichtner
08-BC-MOLP	-	09:00 - 17:00	Block	16.02.2015 - 06.03.2015		02-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	16.02.2015 - 06.03.2015		03-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	16.02.2015 - 06.03.2015		04-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	16.02.2015 - 06.03.2015			

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

Veranstaltungsart: Übung

0732145	-	09:00 - 18:00	Block	09.03.2015 - 20.03.2015		01-Gruppe	Grimm
08-BC-AMP	-	09:00 - 18:00	wöchentl.	23.03.2015 - 02.04.2015		02-Gruppe	

### Wahl des WP2-Fachs 10 ECTS

Veranstaltungsart: Sonstiges

0732178	Mo	-	wöchentl.	12.01.2015 - 06.02.2015		01-Gruppe	Polleichtner
	Mo	-	wöchentl.	16.02.2015 - 06.03.2015		02-Gruppe	
	-	-	-			03-Gruppe	

### Wahl des WP2-Fachs 5 ECTS

Veranstaltungsart: Sonstiges

0732179	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015		01-Gruppe	Polleichtner
	-	-	Block	02.02.2015 - 13.02.2015		02-Gruppe	
	-	-	Block	09.03.2015 - 20.03.2015		03-Gruppe	
	-	-	Block	23.03.2015 - 02.04.2015		04-Gruppe	

### Info-Treffen für Stud. der Biochemie im 5. Semester

Veranstaltungsart: Besprechung

Do	13:00 - 14:00	Einzel	16.10.2014 - 16.10.2014	HS A102 / Biozentrum	Polleichtner
----	---------------	--------	-------------------------	----------------------	--------------

## Klausur zur Vorlesung Molekularbiologie

Veranstaltungsart: Klausur

Mo 10:00 - 12:00 Einzel 10.11.2014 - 10.11.2014 HS C / ChemZB Buchberger/  
Fischer

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

### Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503372 - 10:00 - 18:00 BlockSa 07.11.2014 - 08.11.2014 206 / ZfM Möckel  
W.R.I.R. - 10:00 - 18:00 BlockSa 21.11.2014 - 22.11.2014 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.moekkel@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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

1012390 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 13.10.2014 - 26.01.2015 0.001 / ZHSG 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 Bitte beachten Sie, dass die Vorlesung erst am Montag, den 22.10.2012 beginnt.  
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 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1012394	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	2.006 / ZHSG	01-Gruppe	Mayer
12-NW-EVWL	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	2.002 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	21.10.2014 - 27.01.2015	1.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi 12:00 - 14:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2014 - 29.01.2015	2.010 / ZHSG	07-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2014 - 29.01.2015	2.010 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.

Hinweise Die Tutorientermine stehen noch nicht abschließend fest!  
Die Tutorien beginnen erst in der KW 44.  
Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390.

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

1059590 Mo 08:30 - 10:00 wöchentl. 06.10.2014 - 28.01.2015 0.001 / ZHSG Knoll

12-NW-EBWL

**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 - 2014

Veranstaltungsart: Sonstiges

0732390 Mi 13:00 - 14:00 Einzel 01.10.2014 - 01.10.2014 HS A103 / Biozentrum Buchberger/  
Fischer/  
Polleichtner

## Abschlussarbeit

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

Veranstaltungsart: Kolloquium

0732373 wird noch bekannt gegeben Buchberger/Fischer

MBC-MA

## Wahlpflichtbereich 1

### Schwerpunktbereich 1

#### Struktur und Funktion von RNA-Protein Komplexen (Credits: 10)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0732304 - 08:00 - 18:00 Block 24.11.2014 - 12.12.2014 B 106 / Biozentrum Fischer/Grimm

MBC-RNP-1

#### RNA-Welten (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0732340 Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 09.10.2014 - 29.01.2015 HS E / ChemZB Fischer/Grimm

MBC-RNAW-1 Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 10.10.2014 - 30.01.2015 HS E / ChemZB

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

Veranstaltungsart: Seminar

0732347 Di 17:30 - 19:00 - 14.10.2014 - 14.04.2015 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!

### Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0740301 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/  
MCM3-1S1 Sotriffer/Decker

### Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0740302 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Sotriffer

MCM3-1Ü1

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

## Schwerpunktbereich 2

### Immunologie 1 (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0352700 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 10.10.2014 - 06.02.2015 Herrmann/  
07-MS2IM1 Beyersdorf/  
Berberich/  
Hermanns/Hünig/  
Lutz/Kerkau/  
Wischhusen/  
Beilhack

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

Nachweis **Prüfungsform:**  
Numerische Klausur ca. 60 Minuten, auch Multiple Choice und Seminar (WP1) 10 ECTS  
Bestanden/nicht bestanden Klausur und Seminar (WP2) 7 ECTS  
Bestanden/nicht bestanden nur Seminar (WP2) 5 ECTS

### Virologie 1 (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0352730 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. 08.10.2014 - 04.02.2015 Bodem/Klein/  
07-MS2V1 Scheller/  
Schneider-  
Schaulies/  
Schneider-  
Schaulies

Hinweise **Prüfungsform:**  
Numerische Klausur, 30 – 60 Minuten, auch Multiple Choice.  
Bei Wahl des Themas in der Bioinformatik / Systembiologie kann dieses Modul als zweites Theoriemodul ausgewählt werden.  
Im WP2 mit bestanden/nicht bestanden und 7 ECTS

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0356410	Di	11:00 - 12:30	wöchentl.	HS A102 / Biozentrum	Haaf/Kreß/Reible/ Schindler/Schmid/ Klopocki/Liedtke
07-MS2HG					

Hinweise **Prüfungsformen:**  
a) Klausur (30 – 120 Min.) oder  
c) mündliche Einzelprüfung ( 20-30-60 Min.) oder  
d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.)  
**Bewertungsart:** Numerische Notenvergabe  
Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.  
Achtung: Das Modul ist nur vollständig mit dem Humangenetikseminar im SS

### Tissue Engineering und Regenerative Medizin (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0398540	Mi	17:00 - 18:30	wöchentl.	08.10.2014 - 10.12.2014	SE 001 / Röntgen 11	Dandekar/Nietzer
MVTV	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.01.2015 - 30.01.2015		
Hinweise	MI	(Okt-Dez.) Röntgenring, Konferenzraum, A202				
	FR	(Jan-Febr.) Zahnklinik Seminarraum				

### Molecular Oncology (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0398700	Do	17:15 - 18:45	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015	Eilers
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------

MVMO

Inhalt

**WS 14/15**

9.10. Introduction: Molecular Mechanisms of Tumorigenes and how to dissect them (Martin Eilers)  
16.10. Metabolic reprogramming in cancer (Almut Schulze)  
23.10. Visualizing in vivo tumor progression and response to therapy (Andreas Beilhack)  
30.10. Targeting Myc for tumor therapy (Martin Eilers)  
06.11. Wnt signaling and colorectal cancer (Armin Wiegering)  
13.11. Cell cycle and tumor suppressor genes (Stefan Gaubatz)  
20.11. Protein turnover in normal and cancer cells (Mathias Rosenfeldt)  
27.11. Molecular Mechanisms of Melanoma Development (Manfred Scharthl, Svenja Meyerjohann, Marion Wobser)  
04.12. Tumor Immunology (Jörg Wischhusen)  
11.12. Stem Cells and Epigenetics (Albrecht Müller)  
08.01. Signal transduction and personalized cancer therapy (Manik Chatterjee)  
15.01. Molecular Pathology (Andreas Rosenwald)  
22.01. Infections and Tumor Development (Thomas Rudel)  
29.01. Summary and Discussion (Martin Eilers)

Hinweise Die Einführungsveranstaltung von Herrn Prof. Eilers findet am 9. Oktober 2014 statt.  
Klinischer Hörsaal Pathologie Raum 214, Gebäude E2

### Mikrobiologie 1 / Infektionsbiologie (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0610220	Mi	11:15 - 12:30	wöchentl.	08.10.2014 - 04.02.2015	HS A102 / Biozentrum	Rudel
07-MS2M1	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	09.10.2014 - 05.02.2015	HS A102 / Biozentrum	

Inhalt

Im Focus der Vorlesung ‚Mikrobiologie/Infektionsbiologie‘ steht die molekulare und zelluläre Infektionsbiologie. Themen sind die Biosynthese, Regulation und Wirkung von bakteriellen Pathogenitätsfaktoren sowie die zelluläre Mikrobiologie wie zum Beispiel die Mechanismen der Adhärenz, Invasion und Anpassung an intrazelluläre Kompartimente. Darüber hinaus werden Beispiele der vielfältigen Interaktionen von Mikroorganismen mit ihrem Wirt (Immunantwort) sowie der Einfluss der Bakterien auf die Wirtszellen vorgestellt (Zytoskelett, Vesikeltransport, Apoptose, Proliferation etc). Die Vorlesung vertieft zudem die für die Infektionsbiologie der Bakterien wichtigen Themen der ‚Molekularen Mikrobiologie‘, die in Grundzügen in der Ringvorlesung ‚Molekulare Biologie‘ vorgestellt werden.

Hinweise **Prüfungsform:**  
Numerische Klausur, 30 – 60 Minuten, auch Multiple Choice.  
Bei der Wahl des Themas kann dieses Modul als zweites Theoriemodul ausgewählt werden.  
Im WP2 mit bestanden/nicht bestanden ohne Seminar: 5 ECTS

### Praktikum Molekulare Tumorbiologie (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732143	-	09:00 - 18:00	Block	19.01.2015 - 06.02.2015	B 106 / Biozentrum	Gallant/Murphy/ Popov
03-MTUB-1P						

Inhalt Untersuchung der qualitativen und quantitativen Aktivierung von Proto-Onkogenen und deren Auswirkung auf Genexpression (qPCR), Proliferation (FACS) und Apoptose (FACS, Western-Blot), retroviraler Gentransfer

Hinweise Blockpraktikum; Die Ausgestaltung der Teilnehmerbegrenzung ist in den Fachspezifischen Bestimmungen zu § 7 Abs. 4 einheitlich geregelt.  
Das Praktikum findet jeweils von Dienstag bis Freitag statt.

## Wahlpflichtbereich 2

### Präsentation wissenschaftlicher Daten (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0607477 Do 11:00 - 12:30 wöchentl. 16.10.2014 - 05.02.2015 HS A101 / Biozentrum Palmetshofer

07-MPWD

Hinweise

**Prüfungsformen:**

- a) Klausur (30 – 120 Min.) oder
- b) Protokoll (ca. 10 - 30 Seiten) oder
- c) mündliche Einzelprüfung ( 20-30-60 Min.) oder
- d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder
- e) Referat (ca. 20-45 Min.)

**Bewertungsart:** bestanden / nicht bestanden

### Bioinformatik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0610240 Mo 15:00 - 16:00 wöchentl. 06.10.2014 - 02.02.2015 HS A103 / Biozentrum Dandekar/Schultz

07-MS2BI Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 06.10.2014 - 02.02.2015 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

**Prüfungsform:**

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

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!

Im WP2 mit bestanden/nicht bestanden und 5 ECTS

### Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710304 Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. 13.10.2014 - SE411 / IAC Schatzschneider

ACM2-1S1 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 07.10.2014 - SE411 / IAC

Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 27.01.2015 - HS B / ChemZB

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

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720212 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 08.10.2014 - 28.01.2015 HS A / ChemZB Würthner/

08-OC4-1V Mi 12:00 - 14:00 Einzel 04.02.2015 - 04.02.2015 HS B / ChemZB Lehmann/Beuerle

Mi 12:00 - 14:00 Einzel 04.02.2015 - 04.02.2015 00.029 / IOC (C1)

Mi 12:00 - 14:00 Einzel 04.02.2015 - 04.02.2015 00.030 / IOC (C1)

Mi 12:00 - 14:00 Einzel 04.02.2015 - 04.02.2015

Sa 12:30 - 14:30 Einzel 06.12.2014 - 06.12.2014 HS B / ChemZB

Sa 12:30 - 14:30 Einzel 06.12.2014 - 06.12.2014 HS A / ChemZB

Sa 12:30 - 14:30 Einzel 06.12.2014 - 06.12.2014 0.004 / ZHSG

Inhalt

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

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720213	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Lehmann/mit Assistenten
08-OC4-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	1.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben					

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

Veranstaltungsart: Seminar

0720303	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	09.10.2014 - 15.01.2015	HS D / ChemZB	Bringmann	
OCM-NAT	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	09.10.2014 - 15.01.2015	00.029 / IOC (C1)		
	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	17.01.2015 - 17.01.2015	00.030 / IOC (C1)		
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB		
Inhalt	z.B. Spezielle biochemische Grundreaktionen, Shikimisäureweg zu Aromaten, Lineare Acetatprodukte, Isoprenoide Naturstoffe, Acetogenine Polyketid-Naturstoffe, Alkaloid-Chemie, Naturstoff-Highlights						

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

Veranstaltungsart: Seminar

0720306	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	19.01.2015 - 19.01.2015	HS A / ChemZB	Seibel	
HKM1-1V1	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		00.029 / IOC (C1)		
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.		00.029 / 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.						

### Aktuelle Forschung in der Biochemie M1 (1 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0732310	-	-	-			Buchberger/
MBC-AFB1-1						Fischer/Gessler

### Aktuelle Forschung in der Biochemie M2 (1 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0732311	-	-	-			Buchberger/
MBC-AFB2-1						Fischer

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

Veranstaltungsart: Übung

0732312			wird noch bekannt gegeben			Buchberger/Fischer
MBC-AWA1-1						

### Wissenschaftliches Referieren M1 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Tutorium

0732370			wird noch bekannt gegeben			Buchberger/Fischer
MBC-WR1-1						

## Wahlpflichtbereich 3

**Auslands-Praktikum 1** (Credits: 30)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732351 wird noch bekannt gegeben

MBC-AP1-1

Buchberger/Fischer

**Auslands-Praktikum 2** (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732352 wird noch bekannt gegeben

MBC-AP2-1

Buchberger/Fischer

**Externes Praktikum 1** (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732353 wird noch bekannt gegeben

MBC-EP1-1

Buchberger/Fischer

**Externes Praktikum 2** (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732354 wird noch bekannt gegeben

MBC-EP2-1

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732355 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP1

Buchberger/Fischer

**Labor-Praktikum 2** (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732356 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP2

Buchberger/Fischer

**Labor-Praktikum 3** (Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732357 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP3

Buchberger/Fischer

**Labor-Praktikum 4** (Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732358 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP4

Buchberger/Fischer

**Labor-Praktikum 5** (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732359 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP5

Buchberger/Fischer

**Labor-Praktikum 6** (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732360 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP6

Buchberger/Fischer

### Wissenschaftliches Referieren M2 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0732371

wird noch bekannt gegeben

Buchberger/Fischer

MBC-WR2

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

Veranstaltungsart: Tutorium

0732372

wird noch bekannt gegeben

Buchberger/Fischer

MBC-AWA2-1

## Chemie

### Chemie als Nebenfach

#### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 -	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

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

(2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0718001	Mo	10:15 - 11:30	Einzel	19.01.2015 - 19.01.2015	Turing-HS / Informatik	Schatzschneider
AAC NF	Mo	10:15 - 11:30	Einzel	19.01.2015 - 19.01.2015	Zuse-HS / Informatik	
	Mo	10:15 - 11:30	Einzel	19.01.2015 - 19.01.2015	HS C / ChemZB	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 25.11.2014	HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 28.11.2014	HS 1 / NWHS	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	12.12.2014 - 12.12.2014	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	12.12.2014 - 12.12.2014	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	0.001 / ZHSG	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	0.002 / ZHSG	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	0.004 / ZHSG	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708601	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	21.10.2014 -	HS C / ChemZB	Sextl/Staab
08-FS1	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.		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

0708602	Di	09:15 - 10:00	wöchentl.	21.10.2014 -	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Sextl/Staab
08-FS2	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	24.10.2014 -	HS E / ChemZB	02-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

0708265	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	28.10.2014 -		01-Gruppe	Fernández Huertas/Stadler/mit
CP Med	Mi	13:00 - 17:00	wöchentl.	29.10.2014 -		02-Gruppe	Assistenten
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	30.10.2014 -		03-Gruppe	
	Fr	12:30 - 16:30	wöchentl.	31.10.2014 -		04-Gruppe	
	Mo	14:15 - 15:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS 1 / NWHS		
	Mo	08:00 - 09:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014			
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.						

## Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708585	wird noch bekannt gegeben			Brixner/Hertel/Mitric/Engel/Fischer/ Engels		
Inhalt	ganztäglich, nach Vereinbarung					

## Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie

Veranstaltungsart: Klausur

0717051	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS 1 / NWHS		
CP1/IAC1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS A / ChemZB		
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS B / ChemZB		
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						

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0723040	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	15.10.2014 - 15.10.2014	HS C / ChemZB	01-Gruppe	Ledermann
OP Bio1	-	13:00 - 18:00	Block	14.10.2014 - 06.11.2014		01-Gruppe	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	12.11.2014 - 12.11.2014	HS B / ChemZB	02-Gruppe	Ledermann
	-	13:00 - 18:00	Block	11.11.2014 - 11.12.2014		02-Gruppe	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	17.12.2014 - 17.12.2014	HS C / ChemZB	03-Gruppe	Ledermann
	-	13:00 - 18:00	Block	16.12.2014 - 30.01.2015		03-Gruppe	
	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB		Ledermann
	Mo	15:00 - 16:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS B / ChemZB		Ledermann
	Di	13:00 - 14:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014			
Hinweise	als 4-wöchiger Block Anmeldung zum Praktikum vom 1.7.14 bis 15.7.14 Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter: <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/bio1-fs.html">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/bio1-fs.html</a> Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.						

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

Veranstaltungsart: Tutorium

0723070	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 19.01.2015	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe
OC Bio Tut	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 19.01.2015	00.029 / IOC (C1)	02-Gruppe
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 19.01.2015	HS B / ChemZB	03-Gruppe
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 19.01.2015	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	13.10.2014 - 19.01.2015	HS B / ChemZB	05-Gruppe
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 20.01.2015	HS C / ChemZB	07-Gruppe
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.10.2014 - 21.01.2015	HS A / ChemZB	08-Gruppe

Hinweise Der Besuch dieses Tutoriums wird dringend empfohlen.

### Tutorium Chemie im Nebenfach (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

0724070	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	00.006 / TheoChemie	01-Gruppe
TutChNF	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	13.10.2014 -	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 -	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 -	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.10.2014 -	HS B / ChemZB	05-Gruppe

Hinweise Tutorien zu den Vorlesungen 0718001 und 0728001 für Studierende der Medizin, der Biomedizin und der Zahnmedizin. NICHT jedoch für Studierende der Biologie! (siehe Veranstaltung 0629018)

Je 5 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 für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728001	Mo	08:45 - 10:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS A / ChemZB	Fernández
OC NF	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.12.2014 -	HS 1 / NWHS	Huertas
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.12.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	0.004 / ZHSG	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728002	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	06.10.2014 - 19.01.2015	HS A / ChemZB	Ledermann
OC-Bio-2V	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	09.10.2014 - 15.01.2015	HS A / ChemZB	Ledermann
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS 2 / NWHS	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	0.004 / ZHSG	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	24.01.2015 - 24.01.2015	HS B / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	24.01.2015 - 24.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	24.01.2015 - 24.01.2015	HS 1 / NWHS	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	24.01.2015 - 24.01.2015	0.004 / ZHSG	

Hinweise Anmeldezeitraum und weitere Termine unter:  
[http://www.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/anmeldungen\\_zu\\_pruefungen\\_praktika\\_usw/](http://www.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/anmeldungen_zu_pruefungen_praktika_usw/)

### Klausur zur Vorlesung Quantenchemie und Symmetrie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0750230	Di	17:00 - 20:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	HS A / ChemZB	Engel/Engels
08-PC3-1V						

## Chemie (Bachelor)

Studienberatung

**Prof. Dr. K. Müller-Buschbaum**

Institut Anorganische Chemie, Zi. 014

Tel.: +49 931 31-88724, k.mueller-buschbaum@uni-wuerzburg.de

### 1. Semester

#### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 -	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

#### Analytische Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710203	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	

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.

#### Übungen zur Vorlesung Analytische Chemie (Übungen) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710204	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE411 / IAC	01-Gruppe	Finze/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	04.11.2014 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	05.11.2014 -	HS E / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	05-Gruppe	
	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	07-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE223 / IAC	09-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	10-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	13-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Analytische Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben

Hinweise für Studierende der Chemie, des Chemie Lehramts und der Biochemie

#### Praktikum Anorganische Chemie 1 (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0710240	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.			Braunschweig/
08-AC1-2	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.			Kollann/mit
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.			Assistenten/
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.			Tacke
	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 14 SWS

### Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710241	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS A / ChemZB	Braunschweig/
08-AC1-3	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	20.10.2014 - 20.10.2014	HS A / ChemZB	Tacke/Kollann
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	12.01.2015 - 12.01.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	07.10.2014 - 07.10.2014	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	14.10.2014 - 14.10.2014	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 16:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	15.10.2014 - 15.10.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	22.10.2014 - 22.10.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 17:00	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	21.01.2015 - 21.01.2015		
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	21.01.2015 - 21.01.2015	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014		
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	16.10.2014 - 16.10.2014	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2014 - 23.10.2014	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	23.10.2014 - 23.10.2014	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	04.12.2014 - 04.12.2014	HS A / ChemZB	
	Do	13:00 - 14:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 14:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel		HS A / 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-AC1-2

Hinweise

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

### Sicheres Arbeiten in chemischen Laboratorien (2 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Praktikum

0710242 wird noch bekannt gegeben

08-AC1-4

### Tutorium für Erstsemester - Basiswissen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

0710251	Mo	19:00 - 20:00	wöchentl.	SE411 / IAC	Kollann/mit
TutChemWS	Di	17:00 - 20:00	wöchentl.	SE411 / IAC	Assistenten
	Mi	17:00 - 20:00	wöchentl.	SE411 / IAC	
	Do	17:00 - 20:00	wöchentl.	SE411 / IAC	
	Fr	17:00 - 20:00	wöchentl.	SE411 / IAC	

Hinweise Termin nach Vereinbarung

### Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809070	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 Chemie und Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0809075	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
M-MCB-1Ü	Di	14:00 - 17:00	wöchentl.		02-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS	04-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.		05-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.		06-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.			

### Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
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.

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

### Einführung in die ASPO

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do	12:00 - 13:00	Einzel	16.10.2014 - 16.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer/Radius
----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------------

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

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do	09:00 - 15:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS D / ChemZB	
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS E / ChemZB	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014 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 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)**

**10.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)**

**12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)**

**13.00 – 14.00 Uhr: Fragestunde**

- Chemie (HS A)

- Biochemie (HS B)

- Lehramt (HS D)

**14.00 – 15.00 Uhr: Campusführung**

**Ab 15.00 Uhr: Nachmittagsprogramm (z.B. Stadtführung)**

**Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie**

Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

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](http://www.fs-chemie.de)

[www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de](http://www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de)

[www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/](http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/)

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

[mail@fs-chemie.de](mailto:mail@fs-chemie.de)

[fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de](mailto:fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de)

[fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de](mailto: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](mailto:mail@fs-chemie.de)

## 2. Semester

### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 -	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

### Praktikum Anorganische Chemie 1 (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0710240	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.		Braunschweig/
08-AC1-2	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.		Kollann/mit
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.		Assistenten/
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.		Tacke
	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 14 SWS

### Erläuterungen zum Praktikum Anorganische Chemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710241	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS A / ChemZB	Braunschweig/
08-AC1-3	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	20.10.2014 - 20.10.2014	HS A / ChemZB	Tacke/Kollann
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	12.01.2015 - 12.01.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	07.10.2014 - 07.10.2014	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	14.10.2014 - 14.10.2014	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 16:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	15.10.2014 - 15.10.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	22.10.2014 - 22.10.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 17:00	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	21.01.2015 - 21.01.2015		
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	21.01.2015 - 21.01.2015	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014		
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	16.10.2014 - 16.10.2014	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2014 - 23.10.2014	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	23.10.2014 - 23.10.2014	HS A / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	04.12.2014 - 04.12.2014	HS A / ChemZB	
	Do	13:00 - 14:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 14:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel		HS A / 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-AC1-2

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

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750220	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel
08-PC2-1V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		0.001 / ZHSG	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		0.004 / ZHSG	

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

0750221	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Brixner/Hertel/Schöppler	
08-PC2-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	02-Gruppe		
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe		
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	04-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	HS E / ChemZB	05-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	06-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe		
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	09-Gruppe		
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	10-Gruppe		
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	11-Gruppe		
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.016 / TheoChemie	12-Gruppe		
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	01.006 / TheoChemie	13-Gruppe		
	Hinweise	Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften						

### Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750222	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	HS A / ChemZB	Engels
08-TC-1V	Di	14:00 - 16:00	Einzel	10.02.2015 - 10.02.2015	HS B / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	10.02.2015 - 10.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS B / ChemZB	

Inhalt Die Vorlesung bildet die Fortführung der Vorlesung PC1. Die Inhalte sind:  
 1) Lösung der Schrödingergleichung am Beispiel des Teilchens im Kastens  
 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.

### Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750223	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.		00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		01.016 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	06-Gruppe	

### Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
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.  
 Kurzkomentar 1BC, 1BI, 1.2BLC, 1BBM, 1ZMed

## 3. Semester

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720203	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Lambert
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS 1 / NWHS	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	0.004 / ZHSG	

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).

Voraussetzung Modul 08-OC1

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720204	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	1.007 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.029 / IOC (C1)	09-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	SE121 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

### Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0720205	Mo 10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo 10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	0.004 / ZHSG	

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

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750220	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel
08-PC2-1V	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel		0.001 / ZHSG	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel		0.004 / ZHSG	

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

0750221	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Brixner/Hertel/Schöppler	
08-PC2-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	02-Gruppe		
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe		
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	04-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	HS E / ChemZB	05-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	06-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe		
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe		
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	09-Gruppe		
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	10-Gruppe		
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	11-Gruppe		
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.016 / TheoChemie	12-Gruppe		
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	01.006 / TheoChemie	13-Gruppe		
	Hinweise	Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften						

### Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750222	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	HS A / ChemZB	Engels
08-TC-1V	Di	14:00 - 16:00	Einzel	10.02.2015 - 10.02.2015	HS B / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	10.02.2015 - 10.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS B / ChemZB	

Inhalt Die Vorlesung bildet die Fortführung der Vorlesung PC1. Die Inhalte sind:  
 1) Lösung der Schrödingergleichung am Beispiel des Teilchens im Kastens  
 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.

### Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750223	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.		00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		01.016 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	06-Gruppe	

### Praktikum der Physikalischen Chemie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0750240	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015		Brixner/Hertel/
08-PC2-2	Mo	16:00 - 19:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015		Colditz/mit
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015		Assistenten
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015		

## 4. Semester

### Elementorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710210 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 13.10.2014 - 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 Äquivalent zur der Vorlesung AC II (Hauptgruppen I)

### Übung zur Vorlesung Elementorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710211 Mi 12:00 - 13:00 Einzel 12.11.2014 - 12.11.2014 SE411 / IAC Däschlein-

AC3-1Ü Mi 12:00 - 13:00 Einzel 12.11.2014 - 12.11.2014 SE223 / IAC Gessner

Mi 09:00 - 10:00 wöchentl. HS A / ChemZB

### Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0720205 Mo 10:00 - 12:00 Einzel 16.02.2015 - 16.02.2015 HS 1 / NWHS Grüne/Wagner

08-OC2-1V2 Mo 10:00 - 12:00 Einzel 16.02.2015 - 16.02.2015 0.004 / ZHSG

Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 10.10.2014 - 30.01.2015 0.004 / ZHSG

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

### Organisch-chemisches Praktikum 1 (16 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0720240 Mo 08:15 - 10:00 Einzel 09.02.2015 - 09.02.2015 HS B / ChemZB Bringmann/

08-OC3-2P Mo 10:00 - 10:45 Einzel 09.02.2015 - 09.02.2015 Lambert/

Mo 11:00 - 12:00 Einzel 09.02.2015 - 09.02.2015 HS A / ChemZB Würthner/

Di 08:15 - 11:00 Einzel 10.02.2015 - 10.02.2015 HS B / ChemZB Ledermann/mit

- 08:30 - 18:00 Block 09.02.2015 - 27.03.2015 Assistenten

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

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/op1-fs1.html>

Voraussetzung 08-OC-1

### Statistische Thermodynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750235 Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 09.10.2014 - 29.01.2015 HS C / ChemZB Mitric

08-PC4-1V Sa 13:00 - 15:00 Einzel 14.02.2015 - 14.02.2015 HS A / ChemZB

Sa 13:00 - 15:00 Einzel 14.02.2015 - 14.02.2015 HS B / ChemZB

### Statistische Thermodynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750236 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 13.10.2014 - 26.01.2015 HS B / ChemZB Petersen/Mitric

08-PC4-1Ü

## 5. Semester

### Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353170 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS B / ChemZB Türk/Dekant/Mally

### Industrielle Anorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708121 - - wöchentl. Stary  
Hinweise Termin: s. ges. Anschlag

### Elementorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710210 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 13.10.2014 - 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 Äquivalent zur der Vorlesung AC II (Hauptgruppen I)

### Übung zur Vorlesung Elementorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710211 Mi 12:00 - 13:00 Einzel 12.11.2014 - 12.11.2014 SE411 / IAC Däschlein-  
AC3-1Ü Mi 12:00 - 13:00 Einzel 12.11.2014 - 12.11.2014 SE223 / IAC Gessner  
Mi 09:00 - 10:00 wöchentl. HS A / ChemZB

### Literaturrecherche in der Anorganischen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710212 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

0710245 Mo 15:00 - 18:00 Einzel 06.10.2014 - 06.10.2014 SE223 / IAC Radius/Wolf/  
08-AC3-2 Di 08:00 - 18:00 wöchentl. 07.10.2014 - 24.12.2014 Braunschweig/  
Di 09:00 - 18:00 Einzel 07.10.2014 - 07.10.2014 SE223 / IAC Marder/Tacke/  
Mi 08:00 - 18:00 wöchentl. 08.10.2014 - 24.12.2014 Finze/Müller-  
Mi 15:00 - 18:00 Einzel 08.10.2014 - 08.10.2014 SE223 / IAC Buschbaum/  
Do 08:00 - 18:00 wöchentl. 09.10.2014 - 24.12.2014 Schatzschneider/  
Do 10:00 - 14:00 Einzel 09.10.2014 - 09.10.2014 SE223 / IAC mit Assistenten  
Fr 09:00 - 17:00 Einzel 10.10.2014 - 10.10.2014 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

0720212 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 08.10.2014 - 28.01.2015 HS A / ChemZB Würthner/  
08-OC4-1V Mi 12:00 - 14:00 Einzel 04.02.2015 - 04.02.2015 HS B / ChemZB Lehmann/Beuerle  
Mi 12:00 - 14:00 Einzel 04.02.2015 - 04.02.2015 00.029 / IOC (C1)  
Mi 12:00 - 14:00 Einzel 04.02.2015 - 04.02.2015 00.030 / IOC (C1)  
Mi 12:00 - 14:00 Einzel 04.02.2015 - 04.02.2015  
Sa 12:30 - 14:30 Einzel 06.12.2014 - 06.12.2014 HS B / ChemZB  
Sa 12:30 - 14:30 Einzel 06.12.2014 - 06.12.2014 HS A / ChemZB  
Sa 12:30 - 14:30 Einzel 06.12.2014 - 06.12.2014 0.004 / ZHSG

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

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720213	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Lehmann/mit Assistenten
08-OC4-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	1.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben					

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

Veranstaltungsart: Übung

0720214	wird noch bekannt gegeben					Bringmann/Lambert/Würthner/
08-LROC-1Ü						Ledermann/mit Assistenten
Hinweise	begleitend zum Organisch-chemischen Praktikum 2					
Voraussetzung	08-OC2					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0720241	Mo	08:15 - 10:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS B / ChemZB	Bringmann/
08-OC4-2P	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS B / ChemZB	Lambert/
	Mo	12:00 - 12:45	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015		Würthner/
	-	08:30 - 18:00	Block	09.02.2015 - 26.03.2015		Ledermann/mit Assistenten
Inhalt	Umgang mit besonderen Gefahrstoffen, anspruchsvollere Arbeits- und Synthesetechniken, Reinigungsmethoden und Produktanalytik, Literaturrecherchen zur Planung der Experimente					
Hinweise	Blockpraktikum in den Semesterferien (Februar-April)					
Nachweis	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate					

### Biochemie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730203	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	30.01.2015 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1V2	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Fischer/Grimm/
	Fr	16:00 - 18:00	Einzel		HS 1 / NWHS	Polleichtner
Inhalt	Transkription, Translation, RNA-Prozessierung, Replikation, Signaltransduktionswege, Molekularphysiologie					
Hinweise	2. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; erster Vorlesungsteil siehe Sommersemester (0730201 u. 0730202)					
Voraussetzung	Die Vorlesungen (0730201 und 0730202) sind Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum 08-BCBP (0730240)					

### Biochemie 2 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730204	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2014 - 30.01.2015	2.003 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Polleichtner
08-BC-1Ü2	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	20.10.2014 - 30.01.2015	2.010 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	21.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	21.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2014 - 30.01.2015	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	23.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	06-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	07-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.10.2014 - 31.01.2015	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Hinweise	Im WS 13/14 werden 6 Übungstermine angeboten, diese werden im WueCampus2-Kursraum der BC2-Vorlesung angekündigt. Die Übungen dienen der Vorbereitung auf die BC2-Klausur, die Teilnahme ist freiwillig.					

### Statistische Thermodynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750235	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015	HS C / ChemZB	Mitric
08-PC4-1V	Sa	13:00 - 15:00	Einzel	14.02.2015 - 14.02.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	13:00 - 15:00	Einzel	14.02.2015 - 14.02.2015	HS B / ChemZB	

### Statistische Thermodynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750236 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 13.10.2014 - 26.01.2015 HS B / ChemZB Petersen/Mitric  
08-PC4-1Ü

### Orientierungspraktikum Physikalische und Theoretische Chemie (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0750241 wird noch bekannt gegeben Brixner/Engel/Engels/Fischer/Hertel/  
08-OP-1 Mitric

## 6. Semester

### Vertiefungspraktikum (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0700240 wird noch bekannt gegeben Dozenten der Fakultät für Chemie und  
08-VP-1 Pharmazie

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

### Orientierungspraktikum Physikalische und Theoretische Chemie (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0750241 wird noch bekannt gegeben Brixner/Engel/Engels/Fischer/Hertel/  
08-OP-1 Mitric

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

Die hier aufgeführte Liste ist **nicht** vollständig.

Den Link zum jeweils aktuellen universitätsweiten ASQ-Pool finden Sie auf der folgenden Homepage:

[http://www.zils.uni-wuerzburg.de/aufgaben/studien\\_und\\_pruefungsordnungen/schlusselqualifikationen\\_asq\\_pool/](http://www.zils.uni-wuerzburg.de/aufgaben/studien_und_pruefungsordnungen/schlusselqualifikationen_asq_pool/)

### Einführung in die Rechtswissenschaft (2 SWS, Credits: 5 (Erasmus))

Veranstaltungsart: Vorlesung

0203000 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 07.10.2014 - 31.01.2015 Hörsaal IV / Alte Uni Lambl  
Hinweise Studierende, die "Einführung in die Rechtswissenschaft" besuchen, sollten auch die darauffolgende Veranstaltung "Übung zur Einführung in die Rechtswissenschaft" besuchen, da sich die Klausur auf beide Veranstaltungen bezieht.

### Arbeitsrecht für Studierende anderer Fachrichtungen (2 SWS, Credits: 5 (Erasmus))

Veranstaltungsart: Vorlesung

0213000 Mo 18:00 - 21:00 Einzel 06.10.2014 - 06.10.2014 Raum 101 / P 4 RA Weber  
Mo 18:00 - 21:00 Einzel 13.10.2014 - 13.10.2014 Raum 101 / P 4  
Mo 18:00 - 21:00 Einzel 20.10.2014 - 20.10.2014 HS 315 / Neue Uni  
Mo 18:00 - 21:00 wöchentl. 27.10.2014 - 24.11.2014 HS 315 / Neue Uni  
Mo 18:00 - 21:00 wöchentl. 01.12.2014 - 26.01.2015 HS III / Alte Uni

### Rechtsenglisch I (2 SWS, Credits: 5 (Erasmus) / 3 (Nf))

Veranstaltungsart: Vorlesung

0260100	Di	17:00 - 21:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	HS 315 / Neue Uni	01-Gruppe	
J2.2	Do	17:00 - 21:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	HS 315 / Neue Uni	01-Gruppe	
	Sa	10:00 - 14:00	Einzel	11.10.2014 - 11.10.2014	HS 315 / Neue Uni	01-Gruppe	Linhart
	-	15:00 - 19:00	BlockSa	01.10.2014 - 04.10.2014	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 31.01.2015	HS 126 / Neue Uni	02-Gruppe	Linhart
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	13.10.2014 - 30.01.2015	HS 126 / Neue Uni	03-Gruppe	Linhart
	Mo	18:00 - 20:00	Einzel	22.12.2014 - 22.12.2014	HS I / Alte Uni	03-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	14.10.2014 - 31.01.2015	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Fabry
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 31.01.2015	HS III / Alte Uni	05-Gruppe	Linhart
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	14.11.2014 - 14.11.2014	HS 126 / Neue Uni	06-Gruppe	Ptak
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	21.11.2014 - 21.11.2014	HS 126 / Neue Uni	06-Gruppe	Ptak
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	28.11.2014 - 28.11.2014	HS 126 / Neue Uni	06-Gruppe	Ptak
	Sa	10:00 - 16:00	Einzel	15.11.2014 - 15.11.2014	HS 126 / Neue Uni	06-Gruppe	Ptak
	Sa	10:00 - 16:00	Einzel	22.11.2014 - 22.11.2014	HS II / Alte Uni	06-Gruppe	Ptak
	Sa	10:00 - 16:00	Einzel	29.11.2014 - 29.11.2014	HS II / Alte Uni	06-Gruppe	Ptak
	-	-	Block	17.11.2014 - 19.12.2014		07-Gruppe	Mandery
	-	-	BlockSa	09.02.2015 - 21.02.2015		08-Gruppe	N.N.
	-	-	BlockSa	09.02.2015 - 21.02.2015		09-Gruppe	N.N.
	-	-	BlockSa	09.02.2015 - 21.02.2015		10-Gruppe	N.N.
	-	-	wöchentl.				

### Einführung in das US-amerikanische Recht (2 SWS, Credits: 5 (Erasmus))

Veranstaltungsart: Vorlesung

0260500	Do	10:00 - 12:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	Raum 101 / P 4	Linhart
J2.1	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.10.2014 - 31.01.2015	Hörsaal IV / Alte Uni	Linhart

### Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503372	-	10:00 - 18:00	BlockSa	07.11.2014 - 08.11.2014	206 / ZfM	Möckel
W.R.I.R.	-	10:00 - 18:00	BlockSa	21.11.2014 - 22.11.2014	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: Blockveranstaltung

0503374	-	10:00 - 18:00	BlockSa	10.10.2014 - 11.10.2014	107 / ZfM	01-Gruppe	Möckel
Photoshop	-	10:00 - 18:00	BlockSa	24.10.2014 - 25.10.2014	107 / ZfM	01-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	17.10.2014 - 18.10.2014	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	31.10.2014 - 01.11.2014	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 Texttutorials 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

0503375	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	107 / ZfM	Möckel
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------	--------

GIMP

**Inhalt** Im Seminar wird das kostenlose Grafikprogramm "GIMP" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Texttutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlusssitzung dem Plenum präsentieren.

**Hinweise** Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-EIGra-B,  
42-ZfM-EIGra-E,  
42-ZfM-EIGra-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: hannofuchs@stud-mail.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

### Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, <b>Basiskurs</b> (0.5 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

1200500	Mo	08:30 - 13:20	Einzel	23.03.2015 - 23.03.2015	Zi. 008 / Bibliothek	01-Gruppe	Blümig
41-IK-BM	Mi	08:30 - 13:20	Einzel	25.03.2015 - 25.03.2015	Zi. 008 / Bibliothek	01-Gruppe	
	Di	13:30 - 18:20	Einzel	24.03.2015 - 24.03.2015	Zi. 008 / Bibliothek	02-Gruppe	
	Do	13:30 - 18:20	Einzel	26.03.2015 - 26.03.2015	Zi. 008 / Bibliothek	02-Gruppe	

Inhalt **Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext:**

- Recherchestrategien und -hilfsmittel
- Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek (EZB, DBIS, Katalog)
- fachspezifische Informationsquellen, v.a. bibliografische Datenbanken
- Recherche im Internet
- Literaturverwaltung
- Urheberrecht und Plagiatsvermeidung

Hinweise **VORBEREITUNG** : Bringen Sie bitte das " **Arbeitsblatt zur Kursvorbereitung** " am ersten Kurstag ausgefüllt mit. Sie finden es im Kursraum auf WueCampus, zu dem Sie ca. 24 Stunden nach der Zulassung zum Kurs automatisch freigeschaltet sind. Spätestens einen Tag vor Kursbeginn stehen im Kursraum auch die weiteren Materialien zur Verfügung.

Bei Schwierigkeiten mit WueCampus helfen Ihnen Herr Tomaschoff oder Frau Blümig weiter: andre.tomaschoff@bibliothek.uni-wuerzburg.de (0931/31-88306) oder gabriele.bluemig@bibliothek.uni-wuerzburg.de (0931/31-85235).

Voraussetzung keine

Nachweis Die unbenotete **Prüfungsleistung** umfasst die Bearbeitung und Präsentation von Gruppenübungsaufgaben während des Kurses, die Bearbeitung von CaseTrains und die Anfertigung eines Lernprotokolls im Anschluss an den Kurs.

Neben der Anmeldung zum Kurs ist auch eine **Online-Anmeldung zur Prüfung** erforderlich, obwohl keine Prüfung im eigentlichen Sinn abgehalten wird. Näheres dazu wird zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.

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

## Prüfungen

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie

Veranstaltungsart: Klausur

0717001	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Tacke
08-AC1-1	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS B / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS 1 / NWHS	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015		05-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015			
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015			

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: Klausur

0717006	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	HS B / ChemZB	N.N.
08-AC2-1	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	HS A / ChemZB	
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	SE411 / IAC	
	Fr	10:00 - 11:00	Einzel	10.10.2014 - 10.10.2014	R062 / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Klausur

0717007	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	0.004 / ZHSG
08-AS1	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	0.001 / ZHSG
	Fr	08:00 - 09:00	Einzel	21.11.2014 - 21.11.2014	SE411 / IAC

Hinweise 0.004 (Chemie-Bachelor und Biochemie) HS A und HS B (Chemie Lehramt)

### Klausur zum Teilmodul Elementorganische Chemie

Veranstaltungsart: Klausur

0717008	Do	16:00 - 18:00	Einzel	29.01.2015 - 29.01.2015	HS A / ChemZB
08-AC3-1	Do	16:00 - 18:00	Einzel	29.01.2015 - 29.01.2015	HS B / ChemZB

### Klausur zur Vorlesung OC1 (Prof. Krüger) - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Klausur

0720201	Mi	11:00 - 13:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	HS A / ChemZB	
08-OC1-1V	Mi	11:00 - 13:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	HS B / ChemZB	
	Mi	11:00 - 13:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	0.004 / ZHSG	

### Klausur zur Vorlesung OC3 (Prof. Seibel) - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Klausur

0720210	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	17.10.2014 - 17.10.2014	0.004 / ZHSG	
08-OC3-1V						

### Klausur zur Vorlesung Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0730201	Fr	16:00 - 18:00	Einzel	09.01.2015 - 09.01.2015	HS 1 / NWHS	Buchberger/
08-BC-1V1						Fischer

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750210	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer/Mitric/
08-PC1-1V	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	HS B / 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**

### Klausur zur Vorlesung Quantenchemie und Symmetrie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0750230	Di	17:00 - 20:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	HS A / ChemZB	Engel/Engels
08-PC3-1V						

### Klausur zur Vorlesung Praktische Spektroskopie 3

Veranstaltungsart: Klausur

0750234	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS C / ChemZB	Schöppler
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

## Chemie (Master)

### Schwerpunktfach Anorganische Chemie

#### Spezielle Übergangsmetallchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710302	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS D / ChemZB	Radius
ACM1-1S2	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015	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

0710340

wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Tacke/Finze/

ACM1-2P

Marder/Müller-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

0710304

Mo 11:00 - 12:00

wöchentl.

13.10.2014 -

SE411 / IAC

Schatzschneider

ACM2-1S1

Di 14:00 - 16:00

wöchentl.

07.10.2014 -

SE411 / IAC

Di 14:00 - 16:00

wöchentl.

27.01.2015 -

HS B / ChemZB

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/Seminar

0710305

Mo 14:00 - 16:00

wöchentl.

13.10.2014 -

SE411 / IAC

Müller-

ACM3-1S1

Mi 10:00 - 11:00

wöchentl.

08.10.2014 -

SE411 / IAC

Buschbaum

Mi 10:00 - 11:00

Einzel

22.10.2014 - 22.10.2014

SE223 / IAC

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

0720301

Di 09:00 - 11:00

wöchentl.

07.10.2014 - 27.01.2015

HS D / ChemZB

Beuerle/Seibel

OCM-SYNT

Fr 10:00 - 12:00

Einzel

06.02.2015 - 06.02.2015

HS A / ChemZB

Inhalt

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

### Moderne Synthesemethoden

Veranstaltungsart: Übung

0720302

Do 14:00 - 16:00

wöchentl.

16.10.2014 - 29.01.2015

HS C / ChemZB

OCM-SYNT-Ü

### Forschungspraktikum für Fortgeschrittene 1 (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0720340

wird noch bekannt gegeben

Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/

OCM-AKP1

Lehmann/Seibel/Beuerle/Fernández

Huertas

Inhalt

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

Hinweise

Blockveranstaltung über 3 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitskreisleitern - Pflichtpraktikum. Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitskreisen sowie **unbedingt** auch der Institutsverwaltung.

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720344 Fr 11:30 - 14:00 Einzel 24.10.2014 - 24.10.2014 HS B / ChemZB 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!

## Wahlpflichtbereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

0720303 Di 11:00 - 12:00 wöchentl. 09.10.2014 - 15.01.2015 HS D / ChemZB Bringmann

OCM-NAT Do 08:00 - 13:00 wöchentl. 09.10.2014 - 15.01.2015 00.029 / IOC (C1)

Do 08:00 - 13:00 wöchentl. 17.01.2015 - 17.01.2015 00.030 / IOC (C1)

Sa 10:00 - 12:00 Einzel HS A / ChemZB

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

### Supramolekulare Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0720304 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 06.10.2014 - 26.01.2015 00.029 / IOC (C1) Lehmann/

SCM1 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 06.10.2014 - 26.01.2015 00.030 / IOC (C1) Würthner/

Fr 11:00 - 13:00 wöchentl. 08.10.2014 - 30.01.2015 HS E / ChemZB Fernández

Fr 11:00 - 13:00 Einzel 30.01.2015 - 30.01.2015 00.030 / IOC (C1) Huertas

Fr 11:00 - 13:00 Einzel 30.01.2015 - 30.01.2015 SE121 / ChemZB

Fr 11:00 - 13:00 Einzel 30.01.2015 - 30.01.2015 00.029 / IOC (C1)

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.

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720305 Do 09:00 - 11:00 Einzel 02.10.2014 - 02.10.2014 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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0720306 Mo 12:00 - 14:00 Einzel 19.01.2015 - 19.01.2015 HS A / ChemZB Seibel

HKM1-1V1 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 00.029 / IOC (C1)

Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. 00.029 / 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.

### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750337	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	00.006 / TheoChemie	Engel
TCM2-1S1	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	29.01.2015 - 29.01.2015	00.006 / TheoChemie	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel		00.006 / TheoChemie	

Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Kurzkomentar Vorbesprechung Termine

### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750338	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		01.016 / TheoChemie	Engel/Engels/ Mitic
TCM2-1Ü1						

## Schwerpunktfach Physikalische Chemie

### Laserspektroskopie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750310	Mi	11:00 - 13:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS C / ChemZB	Fischer
PCM1-1S1						

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

0750311	Do	13:00 - 14:00	Einzel	16.10.2014 - 16.10.2014	HS B / ChemZB	Fischer
PCM1-1Ü1	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.	23.10.2014 - 29.01.2015	HS D / ChemZB	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von PCM1-1S1 durch Übungsaufgaben

## Wahlpflichtbereich

### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750337	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	00.006 / TheoChemie	Engel
TCM2-1S1	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	29.01.2015 - 29.01.2015	00.006 / TheoChemie	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel		00.006 / TheoChemie	

Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Kurzkomentar Vorbesprechung Termine

### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750338	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		01.016 / TheoChemie	Engel/Engels/ Mitic
TCM2-1Ü1						

### Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750350	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	00.006 / TheoChemie	Engel/Fischer
PCM5-1S1	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	02.02.2015 - 02.02.2015	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

0750351 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. 00.006 / TheoChemie Engel/Fischer

PCM5-1Ü1

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

Hinweise Findet im Rahmen des Seminars für wissenschaftliche Mitarbeiter des AK Fischer statt. Raum SE211 Inst. für Physikalische und Theoretische Chemie

## Schwerpunktfach Biochemie

### Wahlpflichtbereich

#### Bioorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710304 Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. 13.10.2014 - SE411 / IAC Schatzschneider

ACM2-1S1 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 07.10.2014 - SE411 / IAC

Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 27.01.2015 - HS B / ChemZB

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

0720303 Di 11:00 - 12:00 wöchentl. 09.10.2014 - 15.01.2015 HS D / ChemZB Bringmann

OCM-NAT Do 08:00 - 13:00 wöchentl. 09.10.2014 - 15.01.2015 00.029 / IOC (C1)

Do 08:00 - 13:00 wöchentl. 17.01.2015 - 17.01.2015 00.030 / IOC (C1)

Sa 10:00 - 12:00 Einzel HS A / ChemZB

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0720306 Mo 12:00 - 14:00 Einzel 19.01.2015 - 19.01.2015 HS A / ChemZB Seibel

HKM1-1V1 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 00.029 / IOC (C1)

Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. 00.029 / 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.

#### Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0740301 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/

MCM3-1S1 Sotriffer/Decker

#### Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0740302 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) 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

0746012	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

0708601	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	21.10.2014 -	HS C / ChemZB	Sextl/Staab
08-FS1	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.		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

0708602	Di	09:15 - 10:00	wöchentl.	21.10.2014 -	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Sextl/Staab
08-FS2	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	24.10.2014 -	HS E / ChemZB	02-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: Klausur

0720305	Do	09:00 - 11:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	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

### Projektarbeit (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0790340	wird noch bekannt gegeben				Braunschweig/Hertel/Kurth/Lambert/ Lehmann/Löbmann/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

### Materialwissenschaftliches Praktikum (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0790342	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Lambert/
FMM-MP	Do	16:00 - 17:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	00.030 / IOC (C1)	Braunschweig/ Hertel/Kurth/ Lehmann/ Löbmann/Sextl/ Würthner

Inhalt 10 Experimente mit materialwissenschaftlichen Bezug  
Hinweise Anmeldung bei Herrn Moos (Sekretariat Prof. Lambert)

## Wahlpflichtbereich

### Von der Biomineralisation zur biologisch-inspirierten Materialsynthese (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708603 wird noch bekannt gegeben

Hinweise als Block, Termin n. V.

Kurzkommentar Diese Veranstaltung findet nur im Sommersemester statt!

Zielgruppe Studierende der Chemie und der Nanostrukturtechnik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0710305	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 -	SE411 / IAC	Müller-
ACM3-1S1	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	08.10.2014 -	SE411 / IAC	Buschbaum
	Mi	10:00 - 11:00	Einzel	22.10.2014 - 22.10.2014	SE223 / IAC	

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

0720304	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	00.029 / IOC (C1)	Lehmann/
SCM1	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	Würthner/
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	08.10.2014 - 30.01.2015	HS E / ChemZB	Fernández
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	00.030 / IOC (C1)	Huertas
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	SE121 / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	00.029 / IOC (C1)	

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.

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761706	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	kl. HS / Anatomie	Kurth/Schwarz
08-CT-1V	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.		kl. HS / Anatomie	

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 Veranstaltung beginnt am 08.10.2014, 9 Uhr, im kleinen Anatomie Hörsaal.

Nachweis Klausur (90 Minuten)

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

Veranstaltungsart: Übung

0761707	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.		kl. HS / Anatomie	Kurth/Schwarz
08-CT-1Ü						

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

### Polymere II (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Praktikum

0761905	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.11.2014 - 27.01.2015		Groll/Luxenhofer
03-PM2-1	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	27.11.2014 - 29.01.2015		

### Vorlesung zur Polymerchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03-FU-PM1	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 18.11.2014		Groll/Luxenhofer/
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 - 20.11.2014		Teßmar

## Schwerpunktfach Homogenkatalyse

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0710342 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

0720306 Mo 12:00 - 14:00 Einzel 19.01.2015 - 19.01.2015 HS A / ChemZB Seibel

HKM1-1V1 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 00.029 / IOC (C1)

Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. 00.029 / 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.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0720343 wird noch bekannt gegeben Seibel/Krüger

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. Anmeldung in der Institutsverwaltung. Experimentelles Praktikum - komplementär zum Praktikum 1 - auf dem Gebiet der Organo- und Biokatalyse oder auf dem Gebiet der Komplexkatalyse.

## Wahlpflichtbereich

### Spezielle Übergangsmetallchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710302 Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. 08.10.2014 - 28.01.2015 HS D / ChemZB Radius

ACM1-1S2 Do 12:00 - 13:00 wöchentl. 09.10.2014 - 29.01.2015 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

0720301 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. 07.10.2014 - 27.01.2015 HS D / ChemZB Beuerle/Seibel

OCM-SYNT Fr 10:00 - 12:00 Einzel 06.02.2015 - 06.02.2015 HS A / ChemZB

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

### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750337 Mo 09:00 - 10:00 Einzel 06.10.2014 - 06.10.2014 00.006 / TheoChemie Engel

TCM2-1S1 Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 29.01.2015 - 29.01.2015 00.006 / TheoChemie

Do 14:00 - 16:00 Einzel 00.006 / TheoChemie

Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Kurzkommentar Vorbesprechung Termine

### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750338	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	01.016 / TheoChemie	Engel/Engels/ Mitric
TCM2-1Ü1					

### Vorlesung zur Polymerchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03-FU-PM1	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 18.11.2014	Groll/Luxenhofer/ Teßmar
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 - 20.11.2014	

## Schwerpunktfach Medizinische Chemie

### Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0740301	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1					

### Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0740302	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	01.005 / IPL (neu)	Sotriffer
---------	----	---------------	-----------	--------------------	-----------

MCM3-1Ü1

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

### Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0740340			wird noch bekannt gegeben		Holzgrabe/Sotriffer/Decker
---------	--	--	---------------------------	--	----------------------------

MCM1-1P

Hinweise Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache

### Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 4) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007	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

0720304	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	00.029 / IOC (C1)	Lehmann/
SCM1	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	Würthner/
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	08.10.2014 - 30.01.2015	HS E / ChemZB	Fernández
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	00.030 / IOC (C1)	Huertas
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	SE121 / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	00.029 / IOC (C1)	

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.

### Praktikum Supramolekulare Chemie (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0790341		wird noch bekannt gegeben			Würthner/Fernández Huertas/Fischer/ Kurth/Lehmann/Seibel
SCM2					
Inhalt	Teil 1: Herstellung und strukturelle und thermodynamische Charakterisierung von Wirt-Gast-Komplexen und Farbstoffaggregaten mittels spektroskopischer Methoden (NMR, UV/Vis, Fluoreszenz) Teil 2: Herstellung und mikroskopische Charakterisierung von Nanopartikeln				
Hinweise	Blockveranstaltung über 3 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitskreisleitern - Pflichtpraktikum Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitskreisen sowie <b>unbedingt</b> auch in der OC-Institutsverwaltung und bei Herrn Dr. Stolte (AK Würthner).				

## Wahlpflichtbereich

### Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710304	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	07.10.2014 -	SE411 / IAC	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	27.01.2015 -	HS B / ChemZB	
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: Klausur

0720305	Do	09:00 - 11:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	Lambert
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

OCM-FM

Inhalt  
 Grundlegende physikalische Effekte: Photophysikalische und photochemische Prozesse, Energieund 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. Feldeffektransistoren, Leuchtdioden, Solarzellen, Photoleitern, optische Datenspeicherung.  
 Grundlagen der organischen und metallorganischen Polymerchemie: Synthese, Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren; technisch wichtige Polymere

### Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0740301	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1						

### Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0740302	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Sotriffer
---------	----	---------------	-----------	--	--------------------	-----------

MCM3-1Ü1

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

### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750337	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	00.006 / TheoChemie	Engel
TCM2-1S1	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	29.01.2015 - 29.01.2015	00.006 / TheoChemie	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel		00.006 / TheoChemie	

Inhalt  
 Kurzkommentar  
 Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen  
 Vorbesprechung Termine

### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750338	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.		01.016 / TheoChemie	Engel/Engels/ Mitric
TCM2-1Ü1						

### Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750350 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 06.10.2014 - 26.01.2015 00.006 / TheoChemie Engel/Fischer

PCM5-1S1 Mo 10:00 - 12:00 Einzel 02.02.2015 - 02.02.2015 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

0750351 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. 00.006 / TheoChemie Engel/Fischer

PCM5-1Ü1

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

Hinweise Findet im Rahmen des Seminars für wissenschaftliche Mitarbeiter des AK Fischer statt. Raum SE211 Inst. für Physikalische und Theoretische Chemie

## Schwerpunktfach Theoretische Chemie

### Wahlpflichtbereich

#### Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0740301 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/

MCM3-1S1 Sotriffer/Decker

#### Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0740302 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Sotriffer

MCM3-1Ü1

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

#### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750337 Mo 09:00 - 10:00 Einzel 06.10.2014 - 06.10.2014 00.006 / TheoChemie Engel

TCM2-1S1 Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 29.01.2015 - 29.01.2015 00.006 / TheoChemie

Do 14:00 - 16:00 Einzel 00.006 / TheoChemie

Inhalt Vorbesprechung zur Festlegung von Vorlesungs- und Übungsterminen

Kurzkommentar Vorbesprechung Termine

#### Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750338 Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. 01.016 / TheoChemie Engel/Engels/

TCM2-1Ü1 Mitric

## Prüfungen

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720305 Do 09:00 - 11:00 Einzel 02.10.2014 - 02.10.2014 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

### Klausur zum Modul Bioorganische Chemie

Veranstaltungsart: Klausur

0720307 Di 13:30 - 16:00 Einzel 25.11.2014 - 25.11.2014 HS C / ChemZB Seibel

OCM-SCM3

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720344 Fr 11:30 - 14:00 Einzel 24.10.2014 - 24.10.2014 HS B / ChemZB 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!

## FOKUS Chemie (Bachelor)

### 1. Semester

#### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 13.10.2014 - HS 1 / NWHS Tacke  
08-AC1-1V1 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 07.10.2014 - HS 1 / NWHS  
Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 09.10.2014 - 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

#### Analytische Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710203 Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. 13.10.2014 - HS 1 / NWHS Finze  
08-AC1-1V2 Di 11:00 - 12:00 wöchentl. 07.10.2014 - HS 1 / NWHS

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.

### Übungen zur Vorlesung Analytische Chemie (Übungen) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710204	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE411 / IAC	01-Gruppe	Finze/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	04.11.2014 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	05.11.2014 -	HS E / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	05-Gruppe	
	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	07-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE223 / IAC	09-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	10-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	13-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Analytische Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben  
Hinweise für Studierende der Chemie, des Chemie Lehramts und der Biochemie

### Praktikum Anorganische Chemie 1 (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0710240	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.			Braunschweig/
08-AC1-2	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.			Kollann/mit
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.			Assistenten/
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.			Tacke
	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 14 SWS

### Sicheres Arbeiten in chemischen Laboratorien (2 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Praktikum

0710242						wird noch bekannt gegeben
08-AC1-4						

### Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
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.

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

### Einführung in die ASPO

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do	12:00 - 13:00	Einzel	16.10.2014 - 16.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer/Radius
----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------------

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

### Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do	09:00 - 15:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS D / ChemZB	
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS E / ChemZB	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014 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 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)**

**10.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)**

**12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)**

**13.00 – 14.00 Uhr: Fragestunde**

- Chemie (HS A)

- Biochemie (HS B)

- Lehramt (HS D)

**14.00 – 15.00 Uhr: Campusführung**

**Ab 15.00 Uhr: Nachmittagsprogramm (z.B. Stadtführung)**

**Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie**

Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

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](http://www.fs-chemie.de)

[www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de](http://www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de)

[www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/](http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/)

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

[mail@fs-chemie.de](mailto:mail@fs-chemie.de)

[fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de](mailto:fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de)

[fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de](mailto: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](mailto:mail@fs-chemie.de)

## Sonstiges

### Kunstwettbewerb Praktikumsgebäude Bauamt

Veranstaltungsart: Vorlesung

Di	10:00 - 12:00	Einzel	16.09.2014 -		
Mi	13:00 - 18:00	Einzel	15.10.2014 - 15.10.2014	R062 / ChemZB	
Mi	10:00 - 17:00	Einzel	10.12.2014 - 10.12.2014	R062 / ChemZB	

### Sitzung Sonstige Mitarbeiter

Veranstaltungsart: Einzeltermin

Soko	Do	10:30 - 13:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	R062 / ChemZB	Link
------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	------

## Gemeinsame Veranstaltungen der Fakultät

### Chemisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0708001	Do	14:00 - 17:30	Einzel	06.11.2014 - 06.11.2014	R062 / ChemZB	Dozenten der
GDCh	Do	14:00 - 17:30	Einzel	04.12.2014 - 04.12.2014	R062 / ChemZB	Fakultät für
	Do	14:00 - 17:30	Einzel	11.12.2014 - 11.12.2014	R062 / ChemZB	Chemie und
	Do	14:00 - 17:30	Einzel	15.01.2015 - 15.01.2015	R062 / ChemZB	Pharmazie/
	Do	17:00 - 19:00	Einzel	15.01.2015 - 15.01.2015	HS A / ChemZB	Engels
	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

### Aspekte der industriellen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708002 wird noch bekannt gegeben

Hinweise nach besonderer Ankündigung

### Ringvorlesung des Graduiertenkollegs 1221 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708004 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. 00.006 / TheoChemie Engels/Lambert

RV GK1221 Do 10:00 - 12:00 wöchentl. 00.006 / TheoChemie

### Tutorenschulung Chemie

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0790175 Fr 09:00 - 17:00 Einzel 26.09.2014 - 26.09.2014 SE411 / IAC 01-Gruppe Fischer

BMBF-Chem Sa 09:00 - 16:00 Einzel 11.10.2014 - 11.10.2014 SE411 / IAC 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.

### Infoveranstaltung CNC

Veranstaltungsart: Besprechung

CNC Do 08:00 - 14:00 Einzel 04.12.2014 - 04.12.2014 R062 / ChemZB Würthner

Kurzkommentar Vortrag Fa. Clarion International  
Dr. Martin Vollmer

## Promotionskolloquien

### Promotionskolloquium Katharina Werner

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Do 13:30 - 15:30 Einzel 16.10.2014 - 16.10.2014 HS D / ChemZB Meinel

Kurzkommentar Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Arabe Ahmed

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Mi 15:00 - 17:00 Einzel 22.10.2014 - 22.10.2014 HS D / ChemZB Högger

Kurzkommentar Termin Promotionskolloquium: 15.30 - 16.30 Uhr

### Promotionskolloquium Jörg Herterich

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Do 14:30 - 16:30 Einzel 06.11.2014 - 06.11.2014 HS D / ChemZB Fischer

Kurzkommentar Termin Promotionskolloquium: 15.00 - 16.00 Uhr

### Promotionskolloquium Konstantin Junold

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Fr 13:00 - 15:00 Einzel 17.10.2014 - 17.10.2014 HS E / ChemZB Tacke

Kurzkommentar Termin Promotionskolloquium: 13.30 - 14.30 Uhr

### Promotionskolloquium Nikola Kocic

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Mo 13:30 - 15:30 Einzel 01.12.2014 - 01.12.2014 HS C / ChemZB Sextl

Kurzkommentar Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Timo Hefner

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Fr 14:30 - 16:30 Einzel 31.10.2014 - 31.10.2014 HS C / ChemZB Hertel  
Kurzkomentar Termin Promotionskolloquium: 15.00 - 16.00 Uhr

### Promotionskolloquium Patrick Betz

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Do 16:00 - 18:00 Einzel 06.11.2014 - 06.11.2014 HS D / ChemZB Krüger  
Kurzkomentar Termin Promotionskolloquium: 16.30 - 17.30 Uhr

## Sonstige Dauerveranstaltungen

### Unitag Spezialkurs Chemie: Spektroskopie und Anwendungen von organischen Farbstoffen

Veranstaltungsart: Seminar

0790101 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 10.10.2014 - 30.01.2015 00.030 / IOC (C1) Beuerle/  
Schöppler

## Anorganische Chemie

### Methoden der Röntgenstrukturanalyse (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708127 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE411 / IAC Radacki

### Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708129 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

0708135 wird noch bekannt gegeben Bertermann

### Introduction to Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708140 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. 07.10.2014 - 31.03.2015 SE411 / IAC Radacki

### Introduction to EPR Spectroscopy I (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708141 wird noch bekannt gegeben Krummenacher  
EPR  
Hinweise Termin: s. ges. Anschlag

### Modern Trends and Applications in Fluorescence Spectroscopy (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708143 wird noch bekannt gegeben Steffen  
FS  
Hinweise Für Doktoranden und Postdoktoranden, Termin nach Vereinbarung

### Wissenschaftliche Exkursionen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

0708179 wird noch bekannt gegeben Tacke/Wagner

**Anorganisch-Chemisches Kolloquium (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708180	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.	27.11.2014 - 27.11.2014		Braunschweig/ Marder/Tacke/ Finze/Müller- Buschbaum/ Radius/ Schatzschneider
	Do	08:00 - 14:00	Einzel		SE223 / IAC	

**Seminar für Doktoranden, Masteranden und Bacheloranden (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708181	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE223 / IAC	Braunschweig/ Marder/Tacke/ Finze/Müller- Buschbaum/ Radius/ Schatzschneider/ Däschlein- Gessner/Steffen
---------	----	---------------	-----------	--	-------------	---

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708190	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	22.09.2014 - 13.04.2015	SE411 / IAC	Schatzschneider
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------	-----------------

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708192	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.		SE411 / IAC	Radius
---------	----	---------------	-----------	--	-------------	--------

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708193	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	15.10.2014 - 15.10.2014	SE411 / IAC	Tacke
	Mi	10:00 - 16:00	Einzel	22.10.2014 - 22.10.2014	SE411 / IAC	
	Mi	08:30 - 10:00	wöchentl.		SE411 / IAC	

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708194	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.		SE223 / IAC	Braunschweig
---------	----	---------------	-----------	--	-------------	--------------

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708195	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.09.2014 - 13.04.2015	SE223 / IAC	Marder
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708196	Mi	16:00 - 17:00	wöchentl.		SE411 / IAC	Müller- Buschbaum
---------	----	---------------	-----------	--	-------------	----------------------

**Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708197	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.		SE411 / IAC	Finze
---------	----	---------------	-----------	--	-------------	-------

### **Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (40 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708199	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	Braunschweig/
	Di	08:00 - 18:00	wöchentl.	Marder/Tacke/
	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

0708290			wird noch bekannt gegeben	Würthner
---------	--	--	---------------------------	----------

#### **Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708291	Mi	08:00 - 12:30	wöchentl.	Bringmann
---------	----	---------------	-----------	-----------

#### **Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708295			wird noch bekannt gegeben	Lambert
---------	--	--	---------------------------	---------

#### **Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708296			wird noch bekannt gegeben	Krüger
---------	--	--	---------------------------	--------

#### **Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708297			wird noch bekannt gegeben	Lehmann
---------	--	--	---------------------------	---------

#### **Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708298			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

0708229			wird noch bekannt gegeben	Grüne
Hinweise			für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden	

### **Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708237			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

0708238 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

0708280 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl.

HS C / ChemZB

Bringmann/

OC Sem

Lambert/

Würthner/Krüger/

Seibel/Lehmann

**Seminar für Diplomanden und Doktoranden (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708281 Mo 17:00 - 18:00 wöchentl.

Bringmann/

OC Sem

Lambert/

Würthner/Krüger/

Seibel/Lehmann

**Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708299 wird noch bekannt gegeben

Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/

Seibel/Beuerle/Fernández Huertas/

Lehmann

## **Biochemie**

**Makromolekulare Kristallographie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0398100 wird noch bekannt gegeben

Kisker/Schindelin

**Makromolekulare Kristallographie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0398110 wird noch bekannt gegeben

Kisker/Schindelin

**Makromolekulare Kristallographie**

Veranstaltungsart: Praktikum

0398120 wird noch bekannt gegeben

Kisker/Schindelin

**Literaturseminar (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708334 Do 09:00 - 11:00 wöchentl.

Buchberger/

Lit.Sem.

Fischer

**Seminar für Diplomanden und Doktoranden (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708336 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl.

Fischer/

Sem

Buchberger

### Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708340 - - -

Sem

Fischer/  
Buchberger/  
Grimm/Grimm

Hinweise gantztägig nach Vereinbarung

### Kolloquium der Biowissenschaften am Biozentrum (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vortrag

0708350 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. 08.10.2014 - 04.02.2015 HS A101 / Biozentrum

Fischer/Gessler

03-FOR-BC

Zielgruppe Alle Studenten und Mitarbeiter

## Pharmazie und Lebensmittelchemie

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746070 wird noch bekannt gegeben

Holzgrave

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746071 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 13.10.2014 - 16.03.2015 03.006 / IPL (neu)

Sottriffer

Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 31.12.2014 - 14.01.2015 01.005 / IPL (neu)

Fr 18:00 - 22:00 Einzel 05.12.2014 - 05.12.2014 01.005 / IPL (neu)

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746073 wird noch bekannt gegeben

Högger

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746074 Di 12:00 - 13:00 wöchentl. 30.09.2014 - 21.04.2015 03.006 / IPL (neu)

Meinel

Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 30.09.2014 - 21.04.2015 03.006 / IPL (neu)

Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 01.10.2014 - 15.04.2015 03.006 / IPL (neu)

Hinweise Seminarraum Neubau 03.006

### Pharmazeutisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0746075 Di 18:00 - 19:30 wöchentl. 07.10.2014 - 27.01.2015 01.005 / IPL (neu)

Holzgrave/

Di 20:00 - 22:00 Einzel 18.11.2014 - 18.11.2014 HS C / ChemZB

Högger/Sottriffer/

Di 20:00 - 22:00 Einzel 02.12.2014 - 02.12.2014 HS C / ChemZB

Decker

Di 20:00 - 22:00 Einzel 16.12.2014 - 16.12.2014 HS C / ChemZB

Di 20:00 - 22:00 Einzel 13.01.2015 - 13.01.2015 HS C / ChemZB

Do 18:00 - 20:00 Einzel 27.11.2014 - 27.11.2014 01.005 / IPL (neu)

Sa 13:00 - 20:00 Einzel 07.02.2015 - 07.02.2015 HS A / ChemZB

Hinweise (oder nach Ankündigung, Di 20-11)

### Pharmazeutisch-technologisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0746076	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	29.09.2014 - 16.03.2015	03.006 / IPL (neu)	Meinel
	Mi	18:00 - 20:00	14tägl	24.09.2014 - 18.03.2015	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	10.12.2014 - 10.12.2014	03.006 / IPL (neu)	Meinel
	Do	10:00 - 13:00	wöchentl.	25.09.2014 - 19.03.2015	03.006 / IPL (neu)	Meinel
	Do	09:00 - 10:00	Einzel	20.11.2014 - 20.11.2014	03.006 / IPL (neu)	Meinel
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	20.11.2014 - 20.11.2014	03.006 / IPL (neu)	Meinel
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	26.09.2014 - 20.03.2015	03.006 / IPL (neu)	Meinel

### Anleitung zu selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit (25 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746080	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Högger/Lehmann/ Meinel/Sotriffer
---------	----	---------------	-----------	--	--------------------	---

### Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

0746085			wird noch bekannt gegeben			Holzgrabe/Högger/Meinel/Sotriffer
---------	--	--	---------------------------	--	--	-----------------------------------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter

Veranstaltungsart: Seminar

0747061	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.	04.09.2014 - 26.03.2015	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	---------

## Physikalische und Theoretische Chemie

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708293			wird noch bekannt gegeben			Engels
---------	--	--	---------------------------	--	--	--------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708580	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 - 31.03.2015	SE 211 / IPC	Brixner
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	---------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708581	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	10.10.2014 - 27.03.2015	SE 211 / IPC	Hertel
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	--------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708582			wird noch bekannt gegeben			Engel
---------	--	--	---------------------------	--	--	-------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708583	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	06.10.2014 - 30.03.2015	SE 211 / IPC	Fischer
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	---------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708584			wird noch bekannt gegeben			Mitric
---------	--	--	---------------------------	--	--	--------

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708585

wird noch bekannt gegeben

Brixner/Hertel/Mitric/Engel/Fischer/  
Engels

Inhalt

ganztägig, nach Vereinbarung

**Physikalisch-Chemisches Kolloquium (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Kolloquium

0708586

Di 17:00 - 19:00

wöchentl.

23.09.2014 - 07.04.2015 HS D / ChemZB

Brixner/Hertel/  
Mitric/Engel/  
Fischer/Engels

**Exkursion zur Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Exkursion

0708587

wird noch bekannt gegeben

Brixner

EXK

## **Chemische Technologie der Materialsynthese**

**Seminar für Doktoranden (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708605

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

0708699

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Löbmann/Schwarz

Hinweise

ganztägig n.V.

**Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0781770

wird noch bekannt gegeben

Kurth/Sextl

**Exkursion (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Exkursion

0781771

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Schwarz

## **Chemie Lehramt**

**Studienberatung Didaktik der Chemie für Lehramt an Gymnasien, Grund-, Haupt- und Realschulen (Gym, G, H, R)**

Walter, Cornelia, Institut für Anorganische Chemie, Am Hubland, Zi 301, T 31 85271

**Die Veranstaltungen finden Sie im Vorlesungsverzeichnis unter der neuen Hauptrubrik "Veranstaltungen für Lehramtsstudierende"!**

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

### Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do 09:00 - 15:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS D / ChemZB	
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS E / ChemZB	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014 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 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)**

**10.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)**

**12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)**

**13.00 – 14.00 Uhr: Fragestunde**

- Chemie (HS A)
- Biochemie (HS B)
- Lehramt (HS D)

**14.00 – 15.00 Uhr: Campusführung**

**Ab 15.00 Uhr: Nachmittagsprogramm (z.B. Stadtführung)**

**Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie**

Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter [mail@fs-chemie.de](mailto:mail@fs-chemie.de).

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](http://www.fs-chemie.de)

[www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de](http://www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de)

[www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/](http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/)

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

[mail@fs-chemie.de](mailto:mail@fs-chemie.de)

[fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de](mailto:fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de)

[fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de](mailto: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](mailto:mail@fs-chemie.de)

## Unterrichtsfach Gymnasium (vertieft)

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

### Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do 09:00 - 15:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS D / ChemZB	
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS E / ChemZB	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014 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 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)**

**10.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)**

**12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)**

**13.00 – 14.00 Uhr: Fragestunde**

- Chemie (HS A)

- Biochemie (HS B)

- Lehramt (HS D)

**14.00 – 15.00 Uhr: Campusführung**

**Ab 15.00 Uhr: Nachmittagsprogramm (z.B. Stadtführung)**

**Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie**

Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

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](http://www.fs-chemie.de)

[www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de](http://www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de)

[www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/](http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/)

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

[mail@fs-chemie.de](mailto:mail@fs-chemie.de)

[fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de](mailto:fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de)

[fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de](mailto: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](mailto:mail@fs-chemie.de)

## 1. Semester

### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Mo 10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 -	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

### Analytische Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710203	Mo 11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V2	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	

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.

### Übungen zur Vorlesung Analytische Chemie (Übungen) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710204	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE411 / IAC	01-Gruppe	Finze/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	04.11.2014 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	05.11.2014 -	HS E / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	05-Gruppe	
	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	07-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE223 / IAC	09-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	10-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	13-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Analytische Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben  
Hinweise für Studierende der Chemie, des Chemie Lehramts und der Biochemie

### Erläuterungen zur Vorlesung Experimentalchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

0710941	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	Steffen/mit Assistenten
08-AC1-LA3	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.010 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014	HS C / ChemZB		
Mi	08:00 - 09:00	Einzel	28.01.2015 - 28.01.2015	HS C / ChemZB			
Fr	10:00 - 12:00	Einzel	28.11.2014 - 28.11.2014	HS 1 / Phil.-Geb.			
Fr	10:00 - 12:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	HS 1 / Phil.-Geb.			

Inhalt Erläuterung der Vorlesung Experimentalchemie  
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

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

### Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do	09:00 - 15:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS D / ChemZB	
Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS E / ChemZB	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014 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 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)**

**10.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)**

**12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)**

**13.00 – 14.00 Uhr: Fragestunde**

- Chemie (HS A)

- Biochemie (HS B)

- Lehramt (HS D)

**14.00 – 15.00 Uhr: Campusführung**

**Ab 15.00 Uhr: Nachmittagsprogramm (z.B. Stadtführung)**

**Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie**

Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

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](http://www.fs-chemie.de)

[www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de](http://www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de)

[www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/](http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/)

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

[mail@fs-chemie.de](mailto:mail@fs-chemie.de)

[fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de](mailto:fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de)

[fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de](mailto: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](mailto:mail@fs-chemie.de)

## 2. Semester

## 3. Semester

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750220	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel
08-PC2-1V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		0.001 / ZHSG	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		0.004 / ZHSG	

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

0750221	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Brixner/Hertel/Schöppler	
08-PC2-1Ü	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	02-Gruppe		
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe		
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	04-Gruppe		
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	HS E / ChemZB	05-Gruppe		
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	06-Gruppe		
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe		
	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe		
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	09-Gruppe		
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	10-Gruppe		
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	11-Gruppe		
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.016 / TheoChemie	12-Gruppe		
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	01.006 / TheoChemie	13-Gruppe		
	Hinweise	Entspricht der Veranstaltung 08-IPC-1Ü Übungen zur Physikalischen Chemie 1 (Thermodynamik, Elektrochemie) für Studierende der Ingenieurwissenschaften					

### Vorkurs Mathematik

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0750919	- 09:00 - 12:00	Block	29.09.2014 - 03.10.2014	HS C / ChemZB	Schöppler
	- 13:00 - 16:00	Block	29.09.2014 - 03.10.2014	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.

## 4. Semester

## 5. Semester

### Physikalisch-chemisches Praktikum - Lehramt (9 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0708552	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC-Prak	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015		Engel/Fischer/
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015		Colditz/mit
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015		Assistenten

### Das Experiment im Chemieunterricht (RS, Gy), Seminar mit Übungen (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708704	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015	HS E / 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

### Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708712 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Weirauch

SBPrakt-GY

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

0720203 Mo 08:00 - 10:00 Einzel 16.02.2015 - 16.02.2015 HS 1 / NWHS Lambert

08-OC2-1V1 Mo 08:00 - 10:00 Einzel 16.02.2015 - 16.02.2015 0.004 / ZHSG

Mo 08:00 - 12:00 Einzel 16.02.2015 - 16.02.2015 HS A / ChemZB

Mo 08:00 - 12:00 Einzel 16.02.2015 - 16.02.2015 HS B / ChemZB

Mi 13:00 - 14:00 wöchentl. 08.10.2014 - 28.01.2015 HS A / ChemZB

Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 10.10.2014 - 30.01.2015 HS A / ChemZB

Sa 10:00 - 12:00 Einzel 20.12.2014 - 20.12.2014 HS 1 / NWHS

Sa 10:00 - 12:00 Einzel 20.12.2014 - 20.12.2014 HS B / ChemZB

Sa 10:00 - 12:00 Einzel 20.12.2014 - 20.12.2014 HS A / ChemZB

Sa 10:00 - 12:00 Einzel 20.12.2014 - 20.12.2014 0.004 / ZHSG

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).

Voraussetzung Modul 08-OC1

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720204 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 13.10.2014 - 02.02.2015 SE121 / ChemZB 01-Gruppe Lambert/mit Assistenten

08-OC2-1Ü Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 13.10.2014 - 02.02.2015 SE 159 / ChemZB 02-Gruppe

Mo 11:00 - 13:00 wöchentl. 13.10.2014 - 02.02.2015 00.030 / IOC (C1) 03-Gruppe

Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 13.10.2014 - 02.02.2015 SE121 / ChemZB 04-Gruppe

Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 13.10.2014 - 02.02.2015 SE 159 / ChemZB 05-Gruppe

Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 13.10.2014 - 02.02.2015 1.007 / ZHSG 06-Gruppe

Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 14.10.2014 - 03.02.2015 SE121 / ChemZB 07-Gruppe

Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 14.10.2014 - 03.02.2015 00.030 / IOC (C1) 08-Gruppe

Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 14.10.2014 - 03.02.2015 00.029 / IOC (C1) 09-Gruppe

Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 14.10.2014 - 03.02.2015 00.030 / IOC (C1) 10-Gruppe

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 15.10.2014 - 04.02.2015 SE121 / ChemZB 11-Gruppe

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 15.10.2014 - 04.02.2015 00.029 / IOC (C1) 12-Gruppe

Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. 15.10.2014 - 04.02.2015 00.030 / IOC (C1) 13-Gruppe

Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 15.10.2014 - 04.02.2015 00.030 / IOC (C1) 14-Gruppe

## 6. Semester

## 7. Semester

### Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708725 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. HS C / ChemZB Geidel

08-FD-Einf

Hinweise

### Seminar zu ausgewählten Themen aus der Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie"

Veranstaltungsart: Seminar

0708729	Do	16:00 - 18:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	HS D / ChemZB	Geidel
FD-Ch-BM	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2014 -	SE 159 / ChemZB	

### Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0720205	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	0.004 / ZHSG	

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

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720212	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	Würthner/
08-OC4-1V	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS B / ChemZB	Lehmann/Beuerle
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015		
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	0.004 / ZHSG	

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

Voraussetzung Modul 08-OC1

Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720213	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Lehmann/mit Assistenten
08-OC4-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	1.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	

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

## 8. Semester

## 9. Semester

### Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0708271	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Lehmann/Ledermann
Üb-OC-Gym	Mo	12:00 - 12:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014		01-Gruppe	
	Mo	15:00 - 16:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	01-Gruppe	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.01.2015 - 28.01.2015	HS E / ChemZB	01-Gruppe	
	Fr	12:00 - 17:00	wöchentl.	05.12.2014 - 30.01.2015	HS D / ChemZB	01-Gruppe	

Hinweise Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la.demo-fs.html>

### Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (1.6599999999999999 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710930	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2014 - 26.11.2014	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-Gy-ÜiV	Fr	12:30 - 16:00	Einzel	17.10.2014 - 17.10.2014	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	07.11.2014 - 07.11.2014	HS C / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.11.2014 - 28.11.2014	HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Übung

0751340	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo Gym	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	HS D / ChemZB	Assistenten
Hinweise	Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Gymnasium) im 9. Semester					

## Unterrichtsfach Realschule

### Vorbereitung Erste Staatsprüfung für das Lehramt Chemie (Unterrichtsfach) - Teilgebiet Physikalische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0751510	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	15.10.2014 - 15.10.2014	SE 211 / IPC	Colditz
SE PC RS	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015	SE 211 / IPC	
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.					

## 1. Semester

### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 -	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					

### Analytische Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710203	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
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.					

### Übungen zur Vorlesung Analytische Chemie (Übungen) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710204	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE411 / IAC	01-Gruppe	Finze/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	04.11.2014 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	05.11.2014 -	HS E / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	05-Gruppe	
	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	07-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE223 / IAC	09-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	10-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	13-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Analytische Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben  
Hinweise für Studierende der Chemie, des Chemie Lehramts und der Biochemie

### Erläuterungen zur Vorlesung Experimentalchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

0710941	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	Steffen/mit Assistenten
08-AC1-LA3	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.010 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014	HS C / ChemZB		
Mi	08:00 - 09:00	Einzel	28.01.2015 - 28.01.2015	HS C / ChemZB			
Fr	10:00 - 12:00	Einzel	28.11.2014 - 28.11.2014	HS 1 / Phil.-Geb.			
Fr	10:00 - 12:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	HS 1 / Phil.-Geb.			

Inhalt Erläuterung der Vorlesung Experimentalchemie  
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

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

### Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do 09:00 - 15:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS D / ChemZB	
Do 13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS E / ChemZB	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014 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 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)**

**10.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS A)**

**12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)**

**13.00 – 14.00 Uhr: Fragestunde**

- Chemie (HS A)

- Biochemie (HS B)

- Lehramt (HS D)

**14.00 – 15.00 Uhr: Campusführung**

**Ab 15.00 Uhr: Nachmittagsprogramm (z.B. Stadtführung)**

**Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie**

Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter mail@fs-chemie.de.

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](http://www.fs-chemie.de)

[www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de](http://www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de)

[www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/](http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/)

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

[mail@fs-chemie.de](mailto:mail@fs-chemie.de)

[fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de](mailto:fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de)

[fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de](mailto: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](mailto:mail@fs-chemie.de)

## 2. Semester

## 3. Semester

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Realschule I (8. & 9. Klasse) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708720 Mo 08:00 - 09:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel

FD-Gru-RS2

### Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708725 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. HS C / ChemZB Geidel

08-FD-Einf

Hinweise

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720203	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Lambert
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS 1 / NWHS	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	0.004 / ZHSG	

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).

Voraussetzung Modul 08-OC1

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720204	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	1.007 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.029 / IOC (C1)	09-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	SE121 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

## 4. Semester

## 5. Semester

### Physikalisch-chemisches Praktikum - Lehramt (9 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0708552	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC-Prak	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015		Engel/Fischer/
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015		Colditz/mit
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015		Assistenten

### Vorkurs Mathematik

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0750919	- 09:00 - 12:00	Block	29.09.2014 - 03.10.2014	HS C / ChemZB	Schöppler
	- 13:00 - 16:00	Block	29.09.2014 - 03.10.2014	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-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	08.12.2014 - 08.12.2014	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

## 6. Semester

## 7. Semester

### Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0708270	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Lehmann/
Üb-OC-GHR	Mo	12:00 - 12:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014		Ledermann
	Mo	15:00 - 16:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 31.12.2014	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	05.12.2014 - 30.01.2015	HS E / ChemZB	
Hinweise	Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben. Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter: <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html</a>					

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung-Chemie in der Realschule II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708721	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	14.10.2014 -	SE 159 / ChemZB	Geidel
08-FD-IGP						
Hinweise	08-IGP-1S1					

### Seminar zu ausgewählten Themen aus der Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie"

Veranstaltungsart: Seminar

0708729	Do	16:00 - 18:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	HS D / ChemZB	Geidel
FD-Ch-BM	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2014 -	SE 159 / ChemZB	

### Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Anorganischer Chemie (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

0711341	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2014 - 26.11.2014	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-LA-ÜiV	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	17.10.2014 - 17.10.2014	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	24.10.2014 - 28.11.2014	HS D / ChemZB	

### Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Haupt- und Realschule) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0751350	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo GHR	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	HS E / ChemZB	Assistenten
Hinweise	Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester					

## Unterrichtsfach Hauptschule

## 1. Semester

### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 -	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

### Analytische Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710203	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	

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.

### Übungen zur Vorlesung Analytische Chemie (Übungen) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710204	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE411 / IAC	01-Gruppe	Finze/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	04.11.2014 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	05.11.2014 -	HS E / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	05-Gruppe	
	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	07-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE223 / IAC	09-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	10-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	13-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Analytische Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben

Hinweise für Studierende der Chemie, des Chemie Lehramts und der Biochemie

### Erläuterungen zur Vorlesung Experimentalchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

0710941	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	Steffen/mit Assistenten
08-AC1-LA3	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.010 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014	HS C / ChemZB		
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	28.01.2015 - 28.01.2015	HS C / ChemZB		
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	28.11.2014 - 28.11.2014	HS 1 / Phil.-Geb.		
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	HS 1 / Phil.-Geb.		

Inhalt Erläuterung der Vorlesung Experimentalchemie

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

## 2. Semester

## 3. Semester

### Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708725	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS C / ChemZB	Geidel
---------	----	---------------	-----------	---------------	--------

08-FD-Einf  
Hinweise

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720203	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Lambert
08-OC2-1V1	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Mo	08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS 1 / NWHS	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	0.004 / ZHSG	

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).

Voraussetzung Modul 08-OC1

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720204	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	1.007 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.029 / IOC (C1)	09-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	SE121 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

## 4. Semester

## 5. Semester

### Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708710	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 159 / ChemZB	Geidel
---------	----	---------------	-----------	-----------------	--------

SBPrakt-HS

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

Hinweise

Voraussetzung Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum  
 Kurzkomentar Termin nach Vereinbarung

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Hauptschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708719 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE 159 / 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

### Vorkurs Mathematik

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0750919 - 09:00 - 12:00 Block 29.09.2014 - 03.10.2014 HS C / ChemZB Schöppler

- 13:00 - 16:00 Block 29.09.2014 - 03.10.2014 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-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010 Mo 16:00 - 18:00 Einzel 08.12.2014 - 08.12.2014 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 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0708270 Mo 12:30 - 14:00 Einzel 06.10.2014 - 06.10.2014 HS A / ChemZB Lehmann/

Üb-OC-GHR Mo 12:00 - 12:30 Einzel 13.10.2014 - 13.10.2014 Ledermann

Mo 15:00 - 16:30 Einzel 13.10.2014 - 13.10.2014 HS D / ChemZB

Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 03.12.2014 - 31.12.2014 HS E / ChemZB

Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 05.12.2014 - 30.01.2015 HS E / ChemZB

Hinweise Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html>

### Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Anorganischer Chemie (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

0711341 Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 22.10.2014 - 26.11.2014 HS C / ChemZB Wagner/mit

Ch-LA-ÜiV Fr 13:00 - 16:00 Einzel 17.10.2014 - 17.10.2014 HS D / ChemZB Assistenten

Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 24.10.2014 - 28.11.2014 HS D / ChemZB

### Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Haupt- und Realschule) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0751350 Mo 13:00 - 15:00 Einzel 13.10.2014 - 13.10.2014 HS D / ChemZB Colditz/mit

Demo GHR Mo 13:00 - 18:00 wöchentl. 20.10.2014 - 26.01.2015 HS E / ChemZB Assistenten

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester

## Didaktikfach Hauptschule

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Hauptschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708719 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE 159 / 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

0708725 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. HS C / ChemZB Geidel

08-FD-Einf

Hinweise

### Fachliche Grundlagen der Schulchemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

0771342 Mo 14:00 - 15:00 wöchentl. SE223 / IAC Geidel

SchulUms-2

## 1. Semester

## 3. Semester

## 5. Semester

## 7. Semester

## Unterrichtsfach Grundschule

### 1. Semester

#### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 13.10.2014 - HS 1 / NWHS Tacke

08-AC1-1V1 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 07.10.2014 - HS 1 / NWHS

Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 09.10.2014 - 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

### Analytische Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710203	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Finze
08-AC1-1V2	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
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.					

### Übungen zur Vorlesung Analytische Chemie (Übungen) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710204	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE411 / IAC	01-Gruppe	Finze/mit Assistenten
08-AC1-1Ü	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	04.11.2014 -	HS E / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	05.11.2014 -	HS E / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	05-Gruppe	
	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	05.11.2014 -	SE411 / IAC	06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	07-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	07.11.2014 -	SE223 / IAC	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	04.11.2014 -	SE223 / IAC	09-Gruppe	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE411 / IAC	10-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	18:00 - 19:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	13-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung "Analytische Chemie" (09-AC1-1V2) durch Übungsaufgaben  
 Hinweise für Studierende der Chemie, des Chemie Lehramts und der Biochemie

### Erläuterungen zur Vorlesung Experimentalchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

0710941	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	Steffen/mit Assistenten
08-AC1-LA3	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.006 / ZHSG	02-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 31.01.2015	1.010 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014	HS C / ChemZB		
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	28.01.2015 - 28.01.2015	HS C / ChemZB		
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	28.11.2014 - 28.11.2014	HS 1 / Phil.-Geb.		
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	HS 1 / Phil.-Geb.		

Inhalt Erläuterung der Vorlesung Experimentalchemie  
 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

## 2. Semester

## 3. Semester

### Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708725	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Geidel
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--------

08-FD-Einf

Hinweise

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720203	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Lambert
08-OC2-1V1	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Mo 08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mo 08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS B / ChemZB	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 16:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS 1 / NWHS	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa 10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	0.004 / ZHSG	

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).

Voraussetzung Modul 08-OC1

### Organische Chemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720204	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	1.007 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.029 / IOC (C1)	09-Gruppe	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	SE121 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

## 4. Semester

## 5. Semester

### Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708710	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 159 / ChemZB	Geidel
---------	------------------	-----------	-----------------	--------

SBPrakt-HS

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

Hinweise

Voraussetzung Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum

Kurzkomm. Termin nach Vereinbarung

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Hauptschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708719	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 159 / 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

### Vorkurs Mathematik

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0750919	-	09:00 - 12:00	Block	29.09.2014 - 03.10.2014	HS C / ChemZB	Schöppler
	-	13:00 - 16:00	Block	29.09.2014 - 03.10.2014	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-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	08.12.2014 - 08.12.2014	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 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0708270	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Lehmann/
Üb-OC-GHR	Mo	12:00 - 12:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014		Ledermann
	Mo	15:00 - 16:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 31.12.2014	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	05.12.2014 - 30.01.2015	HS E / ChemZB	

Hinweise Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html>

### Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Anorganischer Chemie (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

0711341	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2014 - 26.11.2014	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-LA-ÜiV	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	17.10.2014 - 17.10.2014	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	24.10.2014 - 28.11.2014	HS D / ChemZB	

### Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Haupt- und Realschule) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0751350	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo GHR	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	HS E / ChemZB	Assistenten

Hinweise Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester

## Didaktikfach Grundschule

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Hauptschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708719	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		SE 159 / 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

0708725	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS C / ChemZB	Geidel
08-FD-Einf					
Hinweise					

### Fachliche Grundlagen der Schulchemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

0771342	Mo	14:00 - 15:00	wöchentl.	SE223 / IAC	Geidel
SchulUms-2					

## 1. Semester

## 3. Semester

## 5. Semester

## 7. Semester

## Grundstudium

### Physikalisch-chemisches Praktikum - Lehramt (9 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0708552	Mo	16:00 - 19:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC-Prak	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015		Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015		Colditz/mit
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015		Assistenten

### Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720203	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Lambert
08-OC2-1V1	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Mo	08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS 1 / NWHS	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	0.004 / ZHSG	

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).

Voraussetzung Modul 08-OC1

### Vorkurs Mathematik

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0750919	-	09:00 - 12:00	Block	29.09.2014 - 03.10.2014	HS C / ChemZB	Schöppler
	-	13:00 - 16:00	Block	29.09.2014 - 03.10.2014	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-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	08.12.2014 - 08.12.2014	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

## Hauptstudium

### Anorganisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0708153	-	13:00 - 15:00	wöchentl.			Wagner/Fischer/ mit Assistenten
---------	---	---------------	-----------	--	--	------------------------------------

ACF-LA

Hinweise Das Praktikum wird voraussichtlich durch eine äquivalente Veranstaltung ersetzt.

### Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0708270	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Lehmann/
Üb-OC-GHR	Mo	12:00 - 12:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014		Ledermann
	Mo	15:00 - 16:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 31.12.2014	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	05.12.2014 - 30.01.2015	HS E / ChemZB	

Hinweise Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html>

### Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0708271	Mo	12:30 - 14:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Lehmann/Ledermann
Üb-OC-Gym	Mo	12:00 - 12:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014		01-Gruppe	
	Mo	15:00 - 16:30	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	01-Gruppe	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.01.2015 - 28.01.2015	HS E / ChemZB	01-Gruppe	
	Fr	12:00 - 17:00	wöchentl.	05.12.2014 - 30.01.2015	HS D / ChemZB	01-Gruppe	

Hinweise Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la-demo-fs.html>

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708585			wird noch bekannt gegeben			Brixner/Hertel/Mitric/Engel/Fischer/ Engels
---------	--	--	---------------------------	--	--	--

Inhalt gantztägig, nach Vereinbarung

### Das Experiment im Chemieunterricht (RS, Gy), Seminar mit Übungen (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708704 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 07.10.2014 - 27.01.2015 HS E / 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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0708706 Do 08:00 - 12:00 wöchentl. Geidel

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.

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

Kurzkommentar Anmeldung erfolgt über das Praktikumsamt

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0708708 Do 08:00 - 12:00 wöchentl. Geidel

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.

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

Kurzkommentar Anmeldung erfolgt über das Praktikumsamt

### Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708710 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel

SBPrakt-HS

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

Hinweise

Voraussetzung Anmeldung zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum

Kurzkommentar Termin nach Vereinbarung

### Unterrichtspraxis Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708712 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Weirauch

SBPrakt-GY

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

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Hauptschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708719 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE 159 / 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

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung - Chemie in der Realschule I (8. & 9. Klasse) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708720 Mo 08:00 - 09:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel  
FD-Gru-RS2

### Fachliche Inhalte und ihre schulische Umsetzung-Chemie in der Realschule II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708721 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 14.10.2014 - SE 159 / ChemZB Geidel  
08-FD-IGP  
Hinweise 08-IGP-1S1

### Einführung in die Fachdidaktik Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708725 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. HS C / ChemZB Geidel  
08-FD-Einf  
Hinweise

### Seminar zu ausgewählten Themen aus der Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Chemie"

Veranstaltungsart: Seminar

0708729 Do 16:00 - 18:00 Einzel 09.10.2014 - 09.10.2014 HS D / ChemZB Geidel  
FD-Ch-BM Do 16:00 - 18:00 wöchentl. 16.10.2014 - SE 159 / ChemZB

### Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Hauptschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708747 wird noch bekannt gegeben Geidel  
08-FD-WPF  
Kurzkomentar Freitag als Block am Ende des Semesters

### Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Realschulen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708748 wird noch bekannt gegeben Geidel  
08-FD-WPF  
Kurzkomentar Freitag als Block am Ende des Semesters

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708750 wird noch bekannt gegeben Geidel  
08-FD-WPF  
Kurzkomentar Mo-Fr 8-17 Uhr

### Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Hauptschulen (Didaktik HS) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708757 wird noch bekannt gegeben Geidel  
08-FD-WPF  
Kurzkomentar Freitag als Block am Ende des Semesters

### Elementorganische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710210 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 13.10.2014 - 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 Äquivalent zur der Vorlesung AC II (Hauptgruppen I)

### Übung zur Vorlesung Elementorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710211	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	12.11.2014 - 12.11.2014	SE411 / IAC	Däschlein-
AC3-1Ü	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	12.11.2014 - 12.11.2014	SE223 / IAC	Gessner
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

### Übungen im Vortragen und Demonstrieren für Studierende des Lehramts an Gymnasien (1.6599999999999999 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710930	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2014 - 26.11.2014	HS C / ChemZB	Wagner/mit
Ch-Gy-ÜiV	Fr	12:30 - 16:00	Einzel	17.10.2014 - 17.10.2014	HS D / ChemZB	Assistenten
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	07.11.2014 - 07.11.2014	HS C / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.11.2014 - 28.11.2014	HS B / ChemZB	

### Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0720205	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	0.004 / ZHSG	

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

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720212	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	Würthner/
08-OC4-1V	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS B / ChemZB	Lehmann/Beuerle
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015		
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	0.004 / ZHSG	

Inhalt Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik  
 Voraussetzung Modul 08-OC1  
 Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720213	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Lehmann/mit Assistenten
08-OC4-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	1.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	

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

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

Veranstaltungsart: Übung

0751340	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo Gym	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	HS D / ChemZB	Assistenten

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

### Übungen im Vortragen mit Demonstrationen in Physikalischer Chemie - Lehramt (Grund-, Haupt- und Realschule) (3

SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0751350	Mo 13:00 - 15:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	Colditz/mit
Demo GHR	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	HS E / ChemZB	Assistenten
Hinweise	Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) im 7. Semester				

### Vorbereitung Erste Staatsprüfung für das Lehramt Chemie (Unterrichtsfach) - Teilgebiet Physikalische Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0751510	Mi 10:00 - 12:00	Einzel	15.10.2014 - 15.10.2014	SE 211 / IPC	Colditz
SE PC RS	Do 09:00 - 11:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015	SE 211 / IPC	
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.				

### Fachliche Grundlagen der Schulchemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

0771342	Mo 14:00 - 15:00	wöchentl.		SE223 / IAC	Geidel
SchulUms-2					

### Schülerübungen unter besonderer Berücksichtigung von Messwerterfassung (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

1301126	Mo 18:00 - 19:30	wöchentl.	13.10.2014 -		Schwab
---------	------------------	-----------	--------------	--	--------

WPF-LLL-1

Inhalt Experimenteller Kurs: Während der Schülerübungen können Schüler im Fach Chemie selbst experimentieren. In diesem Kurs werden zu diesem Thema Experimente unter Einsatz von Messwerterfassung vorgestellt und von den Studenten durchgeführt. Als Abschluss der Veranstaltung wird ein Lehr-Lern-Labor entwickelt und angeboten.

Hinweise 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 verbucht werden. Weitere Informationen finden Sie auf: [http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier\\_bereich/](http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier_bereich/)

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an Simone Mattstedt: [s.mattstedt@uni-wuerzburg.de](mailto:s.mattstedt@uni-wuerzburg.de).

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01PL11019 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

Zielgruppe Die Veranstaltung richtet sich an die Studierenden des Unterrichtsfachs Chemie im LA HS, RS und Gym

## Prüfungen

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie

Veranstaltungsart: Klausur

0717001	Mi 14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Tacke
08-AC1-1	Mi 14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS B / ChemZB	02-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS 1 / NWHS	04-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015		05-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015			
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 "Anorganische Stoffchemie" (Hauptgruppenchemie und Übergangsmetallchemie) -

#### Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Klausur

0717007	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	0.004 / ZHSG	
08-AS1	Mi 09:00 - 11:00	Einzel	01.10.2014 - 01.10.2014	0.001 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 09:00	Einzel	21.11.2014 - 21.11.2014	SE411 / IAC	
Hinweise	0.004 (Chemie-Bachelor und Biochemie) HS A und HS B (Chemie Lehramt)				

### Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie

Veranstaltungsart: Klausur

0717051	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS 1 / NWHS
CP1/IAC1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS A / ChemZB
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS B / ChemZB
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				

## 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/](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: Klausur

0761701	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	05.11.2014 - 05.11.2014	HS A / ChemZB	Sextl/Staab
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-------------

08-FS2-1V

Hinweise ACHTUNG: TERMIN geändert !!!!

### Einführungsveranstaltung und Feedback-Runde: Bachelor

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

0761790	Mo	17:00 - 18:30	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS B / ChemZB	Sextl/Kurth/ Luxenhofer/ Staab/Bastian/ Bohn/Möbus
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---

## 1. Semester

### Experimentalchemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710201	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2014 -	HS 1 / NWHS	Tacke
08-AC1-1V1	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 -	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

### Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie

Veranstaltungsart: Klausur

0717051	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS 1 / NWHS	
CP1/IAC1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS A / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.02.2015 - 03.02.2015	HS B / ChemZB	
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

0761721	Do	13:00 - 15:00	Einzel	12.02.2015 - 12.02.2015	HS A / ChemZB	
99-EL-1V1	Do	12:00 - 15:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Bohn

### Grundgebiete der Elektronik 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0761722	Do	15:00 - 17:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Bohn
99-EL-1Ü1						

### Mathematik I für Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik, Funktionswerkstoffe sowie Luft- und Raumfahrtinformatik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809030	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 I für Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik, Funktionswerkstoffe sowie Luft- und Raumfahrtinformatik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0809031	Mo	12:00 - 16:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	CIP 01 / Physik	Greiner
M-PNFL-1E	Di	10:00 - 12:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	CIP 01 / Physik	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	CIP 01 / Physik	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	09.10.2014 - 09.10.2014	Zuse-HS / Informatik	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	CIP 01 / Physik	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	10.10.2014 - 10.10.2014	CIP 01 / Physik	
	Fr	14:00 - 16:00	Einzel		CIP 01 / Physik	

### Übungen zur Mathematik für Studierende der Funktionswerkstoffe I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0809036	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.		SE 6 / Physik	01-Gruppe	Greiner/Esposito/Reichert
M-FUN-1Ü	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.		SE 3 / Physik	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.		SE 4 / Physik	03-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.		40.00.001 / Mathe Ost	04-Gruppe	

### Vorkurs Mathematik für Studierende des ersten Fachsemesters (MINT-Vorkurs der Physik - Rechenmethoden) (2 SWS,

Credits: 2)

Veranstaltungsart: Kurs

0900000	Mi	08:00 - 20:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS 1 / NWHS	Hinkov/Bekavac/
P-VKM	-	08:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	HS 1 / NWHS	mit Assistenten
	-	08:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	HS 3 / NWHS	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	HS 5 / NWHS	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	SE 1 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	SE 2 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	SE 3 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	SE 4 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	SE 5 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	SE 6 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	SE 7 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	HS P / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	22.00.017 / Physik W	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	31.00.017 / Physik Ost	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	SE A034 / Physik	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	31.01.008 / Physik Ost	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	22.00.008 / Physik W	
	-	11:00 - 18:00	BlockSa	16.09.2014 - 02.10.2014	22.02.008 / Physik W	

**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** Durchführung: Die Veranstaltung wird als Kurs in Gruppen durchgeführt.  
 Beginn: ab dem 16.09.2014 in zwei Blöcken, Di 16.09. - 23.09.2014 und Mi 24.09. - Mi 01.10.2014 (weitere Infos siehe auch Infolyer MINT-Vorkurse)  
 Informationen für alle MINT-Studienanfänger am Do 02.10.2014:  
 9:00 Erstfrühstück im Mehrzwecksaal Hubland-Mensa  
 11.00 Informationsveranstaltung zum Studium im Hörsaal 1  
 Weitere Informationen im Web unter:  
<http://www.mint.uni-wuerzburg.de/>  
<http://www.physik.uni-wuerzburg.de/studium/studienanfaenger>

**WICHTIG:**

Bitte melden Sie sich (unabhängig von der Immatrikulation) unter dem folgenden Link für den Vorkurs an:  
<https://www.mathematik.uni-wuerzburg.de/studienberatung/wueasses/vorkursanmeldung/>

**Kurzkommentar** 1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS, 1BTF, 1BLR

**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 Technologie der Funktionswerkstoffe" und "Bachelor Luft- und Raumfahrtinformatik" ist sinnvoll.

### Klassische Physik 1 / Experimentelle Physik 1 (Mechanik, Wellen, Wärme) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911004	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Bode
P-E-1-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.

**Kurzkommentar** 1BP, 1BN, 1LGS, 1LGY, 1LHS, 1LRS, 1BTF, 1BLR, 1BMP, 1BPN

## Übungen zur Klassischen Physik 1 für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Luft- und Raumfahrtinformatik , Mathematik, Computational Mathematics und Funktionswerkstoffe) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0941004	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	01-Gruppe	Behr
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.					
Kurzkomentar	1BLR, 1.3BM, 1BTF, 1BMP					

## Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Funktionswerkstoffe (1. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942006	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Rommel/mit
PNNF-1P	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Assistenten
Hinweise	Online-Anmeldung bis 7.10.2014. Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung falls möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner / Ihre Wunschpartnerin (Matrikelnummer) an. Vorbesprechung Di, 7.10.2014, 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal Beginn: Freitag, 17.10.2014, 14.00 bis 18.00 Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2 Sa, 10.01.2015, 9.00 Uhr, Hörsäle 1, 3, 5 und Seminaräume 1 und 2				
Kurzkomentar	1BTF				

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

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

	Do	09:00 - 15:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS A / ChemZB	Fischer
	Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS D / ChemZB	
	Do	13:00 - 14:00	Einzel	02.10.2014 - 02.10.2014	HS E / ChemZB	
Inhalt	<p>Liebe Erstis!</p> <p>Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie, Biochemie und Lehramtsstudenten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014 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.</p> <p><b>Programm</b></p> <p><b>9.00 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)</b></p> <p><b>10.00 – 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan &amp; Informationen zum Studium (HS A)</b></p> <p><b>12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)</b></p> <p><b>13.00 – 14.00 Uhr: Fragestunde</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemie (HS A)</li> <li>- Biochemie (HS B)</li> <li>- Lehramt (HS D)</li> </ul> <p><b>14.00 – 15.00 Uhr: Campusführung</b></p> <p><b>Ab 15.00 Uhr: Nachmittagsprogramm (z.B. Stadtführung)</b></p> <p><b>Ab 20.00 Uhr: Kennenlernparty im Zentralbau Chemie</b></p> <p>Falls Ihr sonst noch Fragen habt, schreibt Uns einfach unter <a href="mailto:mail@fs-chemie.de">mail@fs-chemie.de</a>. Wir freuen Uns auf Euch, Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden: <a href="http://www.fs-chemie.de">www.fs-chemie.de</a> <a href="http://www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de">www.fachschaft.pharmazie.uni-wuerzburg.de</a> <a href="http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/">www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/startseite/</a> Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an: <a href="mailto:mail@fs-chemie.de">mail@fs-chemie.de</a> <a href="mailto:fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de">fachschaft.pharmazie@uni-wuerzburg.de</a> <a href="mailto:fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de">fachschaft.lmc@uni-wuerzburg.de</a> Im Namen der Fachschaften Chemie, Pharmazie und Lebensmittelchemie wünschen wir euch einen guten Start ins Studium!</p>					
Hinweise	Bitte meldet Euch einmal formlos bei Uns an, wenn Ihr wisst, dass Ihr kommen könnt, um Uns die Planung zu erleichtern: <a href="mailto:mail@fs-chemie.de">mail@fs-chemie.de</a>					

### 3. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708601	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	21.10.2014 -	HS C / ChemZB	Sextl/Staab
08-FS1	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.		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

0708602	Di	09:15 - 10:00	wöchentl.	21.10.2014 -	HS E / ChemZB	01-Gruppe	Sextl/Staab
08-FS2	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	24.10.2014 -	HS E / ChemZB	02-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						

#### Organische Chemie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720203	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS 1 / NWHS	Lambert	
08-OC2-1V1	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	0.004 / ZHSG		
	Mo	08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS A / ChemZB		
	Mo	08:00 - 12:00	Einzel	16.02.2015 - 16.02.2015	HS B / ChemZB		
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB		
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS A / ChemZB		
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS 1 / NWHS		
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS B / ChemZB		
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	HS A / ChemZB		
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.12.2014 - 20.12.2014	0.004 / ZHSG		
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).						
Voraussetzung	Modul 08-OC1						

#### Organische Chemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720204	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Lambert/mit Assistenten
08-OC2-1Ü	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 - 02.02.2015	1.007 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.029 / IOC (C1)	09-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.030 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	SE121 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.10.2014 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	14-Gruppe	

### Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Ingenieurwissenschaften (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0721740	Mo	08:15 - 10:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS B / ChemZB	Krüger/
IOC-3	Mo	11:00 - 11:45	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015		Ledermann/mit
	Mo	12:00 - 13:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS B / ChemZB	Assistenten
	Di	08:15 - 11:00	Einzel	10.02.2015 - 10.02.2015	HS B / ChemZB	
	-	08:30 - 18:00	Block	09.02.2015 - 26.02.2015		

Hinweise als 2-wöchiger Block in den Semesterferien  
Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.  
Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:  
<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/techfun-fs.html>

### Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750220	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel
08-PC2-1V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		0.001 / ZHSG	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		0.004 / ZHSG	

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

0750221	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Brixner/Hertel/Schöppler
08-PC2-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 211 / IPC	04-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	HS E / ChemZB	05-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	06-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	SE 211 / IPC	09-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	10-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	00.016 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.016 / TheoChemie	12-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	01.006 / TheoChemie	13-Gruppe	

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

### Grundlagen der Zellbiologie und Geweberegeneration (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761710	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	16.03.2015 - 16.03.2015	HS B / ChemZB	Jakob/Ebert
03-FU-Zell	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	14.10.2014 - 03.02.2015	00.006 / TheoChemie	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015	1.013 / ZHSG	

### Mathematik 3 für Studierende der Physik und Ingenieurwissenschaften (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911058	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 3 / NWHS	Trauzettel
MPI3-1V	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 3 / NWHS	

Hinweise

Kurzkomentar 3BP, 3BN, 3BTF

### Übungen zur Mathematik 3 für Studierende der Physik und Ingenieurwissenschaften (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0911060	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	01-Gruppe	Trauzettel/Reents/mit Assistenten
MPI3-1Ü	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	02-Gruppe	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	03-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	22.00.017 / Physik W	04-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 5 / Physik	05-Gruppe	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	06-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	07-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 3 / Physik	08-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	10-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	11-Gruppe	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	12-Gruppe	
	-	-	-	-	70-Gruppe	

Kurzkommentar 3BP, 3BTF

## 5. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761706	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	kl. HS / Anatomie	Kurth/Schwarz
08-CT-1V	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.		kl. HS / Anatomie	

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 Veranstaltung beginnt am 08.10.2014, 9 Uhr, im kleinen Anatomie Hörsaal.

Nachweis Klausur (90 Minuten)

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

Veranstaltungsart: Übung

0761707	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.		kl. HS / Anatomie	Kurth/Schwarz
---------	----	---------------	-----------	--	-------------------	---------------

08-CT-1Ü

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

### Praktikum zu Molekulare Materialien (Chemische Technologie der Materialsynthese) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0761740	-	08:30 - 17:00	Block	02.03.2015 - 27.03.2015		Staab/Kurth/ Schwarz
08-CT-2						

Inhalt Erlernen typischer chemischer Materialsyntheserouten:  
 - Antireflexschicht auf Glas durch Sol/Gel-Tauchbeschichtung  
 - BaTiO<sub>3</sub>-Synthese durch Fällreaktion  
 - Herstellung eines BaTiO<sub>3</sub>-Kondensators durch Siebdruck  
 - Templatsynthese von mesoporösem SiO<sub>2</sub>  
 - Synthese eines elektroaktiven Polyacrylsäuregels  
 - CVD-Abscheidung von Hartstoffschichten  
 - Elektrochromes 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.

Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung am Ende des WS in der Vorlesung Molekulare Materialien.

Nachweis Mündliche Testate

Kurzkommentar Blockpraktikum nach Ende der Vorlesungen

### Praktikum Physikalische Chemie für Ingenieure (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0751740	Mo	16:00 - 19:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS A / ChemZB	Brixner/Hertel/
IPC-3	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015		Engel/Fischer/
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015		Colditz/mit
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015		Assistenten

## Wahlpflichtfächer

### **Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761011 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 06.10.2014 - 26.01.2015 SE 001 / Röntgen 11 Christel  
TM1

### **Übungen zu Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0761012 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 06.10.2014 - 26.01.2015 SE 001 / Röntgen 11 Christel  
TM2

### **Computerorientierte Mathematik (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0800520	Do 12:15 - 13:45	wöchentl.		01-Gruppe	Hartmann
M-COM-1	Do 14:15 - 15:45	wöchentl.		02-Gruppe	
	Fr 10:15 - 11:45	wöchentl.		03-Gruppe	
	Mi 13:00 - 14:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS		

### **Einführung in die Informatik für Hörer aller Fakultäten (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0819010	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Kolla/Puppe/
I-EIN-1V	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Steinicke/Seipel

Kurzkommentar [HaF]

### **Übungen zu Einführung in die Informatik für Hörer aller Fakultäten (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0819015	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	10.12.2014 - 10.12.2014	Kolla/Puppe/
I-EIN-1Ü	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	Zuse-HS / Informatik	Steinicke/Seipel/ N.N.

Kurzkommentar [HaF]

### **Einführung in die Nanostrukturtechnik 1 (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911040	Mi 12:00 - 14:00	wöchentl.	HS P / Physik	Worschech
---------	------------------	-----------	---------------	-----------

EIN-1V  
Kurzkommentar 1BN, 3.5BPN  
Zielgruppe 1BN,1.3.5BPN

### **Physikalisches Praktikum zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese (4 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0942026	Mo 08:00 - 12:00	wöchentl.	PR 00.005 / NWPB	Pflaum/Drach
PPT-1P	Mo 08:00 - 12:00	wöchentl.	PR 00.004 / NWPB	

Hinweise Vorbesprechung am Mo. 06.10.2014, 11:00 im Praktikumsgebäude (Z7), Raum 00.005a  
Kurzkommentar 5BTF, 3.5BN

### **Vorlesung zur Polymerchemie (2 SWS, Credits: 3)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

03-FU-PM1	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 18.11.2014	Groll/Luxenhofer/
	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 - 20.11.2014	Teßmar

## Schlüsselqualifikationen

### Arbeitsrecht für Studierende anderer Fachrichtungen (2 SWS, Credits: 5 (Erasmus))

Veranstaltungsart: Vorlesung

0213000	Mo	18:00 - 21:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	Raum 101 / P 4	RA Weber
	Mo	18:00 - 21:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	Raum 101 / P 4	
	Mo	18:00 - 21:00	Einzel	20.10.2014 - 20.10.2014	HS 315 / Neue Uni	
	Mo	18:00 - 21:00	wöchentl.	27.10.2014 - 24.11.2014	HS 315 / Neue Uni	
	Mo	18:00 - 21:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	HS III / Alte Uni	

### Rechtsenglisch I (2 SWS, Credits: 5 (Erasmus) / 3 (Nf))

Veranstaltungsart: Vorlesung

0260100	Di	17:00 - 21:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	HS 315 / Neue Uni	01-Gruppe	
J2.2	Do	17:00 - 21:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	HS 315 / Neue Uni	01-Gruppe	
	Sa	10:00 - 14:00	Einzel	11.10.2014 - 11.10.2014	HS 315 / Neue Uni	01-Gruppe	Linhart
	-	15:00 - 19:00	BlockSa	01.10.2014 - 04.10.2014	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 31.01.2015	HS 126 / Neue Uni	02-Gruppe	Linhart
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	13.10.2014 - 30.01.2015	HS 126 / Neue Uni	03-Gruppe	Linhart
	Mo	18:00 - 20:00	Einzel	22.12.2014 - 22.12.2014	HS I / Alte Uni	03-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	14.10.2014 - 31.01.2015	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Fabry
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 31.01.2015	HS III / Alte Uni	05-Gruppe	Linhart
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	14.11.2014 - 14.11.2014	HS 126 / Neue Uni	06-Gruppe	Ptak
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	21.11.2014 - 21.11.2014	HS 126 / Neue Uni	06-Gruppe	Ptak
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	28.11.2014 - 28.11.2014	HS 126 / Neue Uni	06-Gruppe	Ptak
	Sa	10:00 - 16:00	Einzel	15.11.2014 - 15.11.2014	HS 126 / Neue Uni	06-Gruppe	Ptak
	Sa	10:00 - 16:00	Einzel	22.11.2014 - 22.11.2014	HS II / Alte Uni	06-Gruppe	Ptak
	Sa	10:00 - 16:00	Einzel	29.11.2014 - 29.11.2014	HS II / Alte Uni	06-Gruppe	Ptak
	-	-	Block	17.11.2014 - 19.12.2014		07-Gruppe	Mandery
	-	-	BlockSa	09.02.2015 - 21.02.2015		08-Gruppe	N.N.
	-	-	BlockSa	09.02.2015 - 21.02.2015		09-Gruppe	N.N.
	-	-	BlockSa	09.02.2015 - 21.02.2015		10-Gruppe	N.N.
	-	-	wöchentl.				

### Einführung in das US-amerikanische Recht (2 SWS, Credits: 5 (Erasmus))

Veranstaltungsart: Vorlesung

0260500	Do	10:00 - 12:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	Raum 101 / P 4	Linhart
J2.1	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.10.2014 - 31.01.2015	Hörsaal IV / Alte Uni	Linhart

### Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503372	-	10:00 - 18:00	BlockSa	07.11.2014 - 08.11.2014	206 / ZfM	Möckel
W.R.I.R.	-	10:00 - 18:00	BlockSa	21.11.2014 - 22.11.2014	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: Blockveranstaltung

0503374	-	10:00 - 18:00	BlockSa	10.10.2014 - 11.10.2014	107 / ZfM	01-Gruppe	Möckel
Photoshop	-	10:00 - 18:00	BlockSa	24.10.2014 - 25.10.2014	107 / ZfM	01-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	17.10.2014 - 18.10.2014	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	31.10.2014 - 01.11.2014	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	31.10.2014 - 01.11.2014	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 Abschlussitzung 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

0503375	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	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 Abschlussitzung dem Plenum präsentieren.

**Hinweise** Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-EIGra-B,  
42-ZfM-EIGra-E,  
42-ZfM-EIGra-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: hannu.fuchs@stud-mail.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)

### Einführungsveranstaltung und Feedback-Runde, Master

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

0761990	Mo	16:00 - 17:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS B / ChemZB	Sextl/Kurth/ Luxenhofer/ Bastian/Staab
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--

## 1. Semester

### Pflichtfächer

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720212	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	Würthner/
08-OC4-1V	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS B / ChemZB	Lehmann/Beuerle
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015		
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	0.004 / ZHSG	
Inhalt	Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik					
Voraussetzung	Modul 08-OC1					
Nachweis	Klausur (90 min)					

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720213	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Lehmann/mit Assistenten
08-OC4-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	1.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben						

### Mechanisch-thermische Materialeigenschaften (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941030	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	Drach
E5T-1V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	
Kurzkomentar	1MTF					

### Übungen zur Mechanisch-thermische Materialeigenschaften (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0941032	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	01-Gruppe	mit Assistenten/Drach
E5T-1Ü	-	-	wöchentl.			02-Gruppe	
Kurzkomentar	1MTF						

## Schwerpunktfach A: Biokompatible Werkstoffe

### Grundlagen Qualitätsmanagement in der Zellbiologie und im Tissue Engineering

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761912	Mo	08:00 - 10:15	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	SE 001 / Röntgen 11	Wallis
03-SP1A1-V						

### Grundlagen des Tissue Engineering und Qualitätsmanagements (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0761914	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	SE 001 / Röntgen 11	Wallis
03-SP1A2-S						

## Schwerpunktfach B: Technische Materialien

### Polymere II (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Praktikum

0761905	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.11.2014 - 27.01.2015	Groll/Luxenhofer
03-PM2-1	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	27.11.2014 - 29.01.2015	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761919	Di	11:00 - 12:30	wöchentl.	Bastian
---------	----	---------------	-----------	---------

08-PW1-1V

Kurzkomentar SKZ Würzburg, Friedrich-Bergius-Ring 22, Raum E02

### Praktikum zur Technologie der Modifizierung von Polymerwerkstoffen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0761920	Di	14:00 - 15:30	wöchentl.	Bastian
---------	----	---------------	-----------	---------

08-PW1-1P

Kurzkomentar SKZ Würzburg, Friedrich-Bergius-Ring 22

### Eigenschaften moderner Werkstoffe: Experimente und Simulationen (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761938	Mi	12:30 - 14:00	wöchentl.	08.10.2014 -	SE 001 / Röntgen 11	Staab
---------	----	---------------	-----------	--------------	---------------------	-------

08-MW-1V

Hinweise Wue-Campus-Zugang: modwerk1

Kurzkomentar Die Anmeldung zum Seminarvortrag mit Vergabe der Themen (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom 16.10.2013 bis zum 30.11.2013.

### Eigenschaften moderner Werkstoffe: Experimente und Simulationen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0761939	Mo	10:15 - 12:00	wöchentl.	17.11.2014 - 02.02.2015	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

### Einführung in die Energietechnik (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922028	-	-	-	70-Gruppe	Fricke
---------	---	---	---	-----------	--------

ENT NM-WP	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 **Wichtig: Begrenzte Teilnehmerzahl von 45 Teilnehmern/Teilnehmerinnen! 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 !**

Kurzkomentar 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

## Allgemeiner Wahlpflichtbereich

### Sol-Gel Chemie II - Schichten und Beschichtungstechnik (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761930	Fr	15:00 - 16:00	Einzel	17.10.2014 - 17.10.2014	HS C / ChemZB	Löbmann
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

08-FS5-1V

Kurzkomentar Blockveranstaltung. Einzelheiten in der Vorbesprechung.

### Anwendungsorientierte Charakterisierung von molekularen Systemen (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761931	Mo	12:30 - 14:00	wöchentl.	SE 001 / Röntgen 11	Schwarz
08-FS5-2V					

### Numerische Mathematik I (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0800110	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 I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0800115	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	HS 4 / NWHS	01-Gruppe	Dobrowolski
M-NUM-1Ü	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	00.107 / BibSem	03-Gruppe	

### Computerorientierte Mathematik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0800520	Do	12:15 - 13:45	wöchentl.		01-Gruppe	Hartmann
M-COM-1	Do	14:15 - 15:45	wöchentl.		02-Gruppe	
	Fr	10:15 - 11:45	wöchentl.		03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS		

### Halbleiter-Bauelemente / Semiconductor Device Physics (4 SWS, Credits: 6)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922018	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	03-Gruppe	Batke
SPD SP NM	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	04-Gruppe	
	-	-	-		70-Gruppe	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
	Fr	14:00 - 16:00	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 Kommunikationlaser, niedrigdimensionale elektronische Systeme, Einzelelektronentransistor, Quantenpunkt-laser, photonische Kristalle und Mikroresonatoren.

**Voraussetzung** Einführung in die Festkörperphysik

**Kurzkommentar** 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/Übung

0922022	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Kamp/Schneider
HNS NM-HP	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 !**

**Kurzkommentar** 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

### **Biophysikalische Messtechnik in der Medizin (mit Übungen und Seminar) (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922030 Fr 14:00 - 18:00 wöchentl. SE 1 / Physik Jakob

BMT NM-BV

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.

Kurzkomentar 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/Seminar

0923062 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 63.00.319 / BibSem Hanke/Uhlmann

ZMB

Kurzkomentar 5 BN, (5 BTF, 1.3 MTF)

## **2. Semester**

### **Allgemeine Wahlpflichtfächer**

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720305 Do 09:00 - 11:00 Einzel 02.10.2014 - 02.10.2014 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

#### **Klausur zur Vorlesung Praktische Spektroskopie 3**

Veranstaltungsart: Klausur

0750234 Mo 08:00 - 10:00 Einzel 13.10.2014 - 13.10.2014 HS C / ChemZB Schöppler

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

#### **Programmierungskurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0800530 - - - Betzel

M-PRG-1P

Hinweise Blockkurs nach Semesterende

## **3. Semester**

### **Pflichtfächer**

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720212	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS A / ChemZB	Würthner/
08-OC4-1V	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	HS B / ChemZB	Lehmann/Beuerle
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015		
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS B / ChemZB	
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	HS A / ChemZB	
	Sa	12:30 - 14:30	Einzel	06.12.2014 - 06.12.2014	0.004 / ZHSG	
Inhalt	Heterocyclen, Farbstoffe, Naturstoffe, Biopolymere, Grundzüge der Festphasensynthese, Schutzgruppentechnik					
Voraussetzung	Modul 08-OC1					
Nachweis	Klausur (90 min)					

### Organische Chemie 4 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720213	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	Würthner/Lehmann/mit Assistenten
08-OC4-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	1.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	SE121 / ChemZB	06-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	14.10.2014 - 27.01.2015	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-OC4-1V durch Übungsaufgaben						

### Projektarbeit (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Projekt

0761940	wird noch bekannt gegeben
08-PR	

### Projektarbeit 2 (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Projekt

0761943	wird noch bekannt gegeben
08-PR2	

## Schwerpunktfach A: Biokompatible Materialien

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0761941	Di	08:00 - 11:30	wöchentl.	SE 001 / Röntgen 11	Groll/Luxenhofer/
03-SP3A1					Teißmar
Hinweise	Verantwortlicher Dozent: Prof. Dr. J. Groll				

### Mikrosysteme für biologische und medizinische Anwendungen (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0761942	Do	12:00 - 15:30	wöchentl.	09.10.2014 - 28.01.2015	SE 001 / Röntgen 11	Wallés/
03-SP3A2						Hansmann

## Schwerpunktfach B: Technische Materialien

### Supramolekulare Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0720304	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	00.029 / IOC (C1)	Lehmann/
SCM1	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	00.030 / IOC (C1)	Würthner/
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	08.10.2014 - 30.01.2015	HS E / ChemZB	Fernández
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	00.030 / IOC (C1)	Huertas
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	SE121 / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	00.029 / IOC (C1)	

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.

### Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750350	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	00.006 / TheoChemie	Engel/Fischer
PCM5-1S1	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	02.02.2015 - 02.02.2015	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

0750351	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.		00.006 / TheoChemie	Engel/Fischer
PCM5-1Ü1						

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PC5-1S1 durch Übungsaufgaben oder Vorträge  
Hinweise Findet im Rahmen des Seminars für wissenschaftliche Mitarbeiter des AK Fischer statt. Raum SE211 Inst. für Physikalische und Theoretische Chemie

### Nanoanalytik (mit Übungen und/oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922014	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		SE 2 / Physik	01-Gruppe	Schäfer
NAN NM-HP	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	
	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.		SE 2 / Physik		
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		SE 2 / Physik		

Inhalt Die detaillierte Untersuchung von Nanostrukturen und Nanoteilchen ist in der Regel verhältnismäßig schwierig, weil nur wenige Atome oder Moleküle zu einem Nanoobjekt beitragen. In den letzten Jahren und Jahrzehnten wurden deshalb eine Reihe von Analysemethoden entwickelt oder bereits existierende Verfahren weiterentwickelt, mit denen die mannigfaltigen Eigenschaften extrem kleiner Objekte im Detail untersucht werden können. In der Vorlesung werden viele dieser Methoden eingehend hinsichtlich der zugrunde liegenden physikalischen Mechanismen und hinsichtlich ihres Anwendungspotentials diskutiert. Die Vorlesungsinhalte werden in einer begleitenden Übung vertieft, wobei die "Übung" je nach Zahl der Teilnehmer aus Seminarvorträgen, Rechenübungen, Analyseübungen und/oder Laborbesuchen bestehen wird.

Hinweise Die erste Veranstaltung findet statt am Freitag, 10. Oktober, 8:30 - 10:00 h.  
Die Übungen finden alternierend mit der Vorlesung ca. 14-tägig statt (wird in 4 Gruppen angeboten, gleichmäßige Verteilung der Teilnehmer erbeten)  
- die Übungstermine werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Kurzkommentar 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

### Einführung in die Energietechnik (mit Übungen oder Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922028	-	-	-		70-Gruppe	Fricke
ENT NM-WP	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	<b>Wichtig: Begrenzte Teilnehmerzahl von 45 Teilnehmern/Teilnehmerinnen! Zulassung nach Ablauf der Anmeldefrist nach Fachsemesterzahl und ECTS-Punkteanzahl !</b> <b>Diese Veranstaltung ist NUR für Bachelor-Studierende ab dem 5. Fachsemester bzw. für Master-Studierende geeignet !</b>					
Kurzkommentar	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					

## Allgemeiner Wahlpflichtbereich

### Sol-Gel Chemie II - Schichten und Beschichtungstechnik (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761930	Fr	15:00 - 16:00	Einzel	17.10.2014 - 17.10.2014	HS C / ChemZB	Löbmann
08-FS5-1V						
Kurzkommentar	Blockveranstaltung. Einzelheiten in der Vorbesprechung.					

### Numerische Mathematik I (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0800110	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 I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0800115	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	HS 4 / NWHS	01-Gruppe	Dobrowolski
M-NUM-1Ü	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	00.107 / BibSem	03-Gruppe	

### Computerorientierte Mathematik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0800520	Do	12:15 - 13:45	wöchentl.		01-Gruppe	Hartmann
M-COM-1	Do	14:15 - 15:45	wöchentl.		02-Gruppe	
	Fr	10:15 - 11:45	wöchentl.		03-Gruppe	
	Mi	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS 2 / NWHS		

### Angewandte Physik 3 (Labor- und Messtechnik) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0913054	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Buhmann	
A3-1V FSQ	Do	14:00 - 15:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		
	Do	15:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		
Inhalt	Gegenstand der Vorlesung sind elektronische und optische Meßverfahren in der physikalischen Meßtechnik sowie Vakuum- und Tieftemperaturtechnologien. Desweiteren gibt die Vorlesung eine Einführung in die software-basierte Datenerfassung am Beispiel des LabVIEW Programmes, das in vielen Laboren weltweit zum Einsatz kommt. Dieser Vorlesungsteil wird durch praktische Übungen ergänzt. Da keine vollständige Behandlung aller Gebiete möglich ist, sollen einzelne besonders charakteristische Methoden herausgegriffen und aktuelle Ergebnisse schwerpunktmäßig behandelt werden.					
Hinweise	Vorlesungsbeginn: 09.10.2014, um 14:15 h					
Kurzkommentar	3.5BN, 3.5BP,3.5BPN,1.3MTF					

### Übungen zur Angewandten Physik 3 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0913056	-	08:00 - 18:00	wöchentl.	PR 00.004 / NWPB	70-Gruppe	Buhmann/mit Assistenten
A3-1Ü FSQ	Do	15:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS		
Hinweise	<b>Sammelanmeldung, bitte bei 70-Gruppe anmelden !</b> Praktische Übungen in Gruppen, Termine nach Bekanntgabe, Zentraler Praktikumsbau (Z7), Praktikumsraum 00.004					
Kurzkommentar	3.5BN, 3.5BP,3.5BPN,1.3MTF					

### Halbleiter-Bauelemente / Semiconductor Device Physics (4 SWS, Credits: 6)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922018	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	03-Gruppe	Batke
SPD SP NM	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	04-Gruppe	
	-	-	-		70-Gruppe	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS		
	Fr	14:00 - 16:00	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, Tunneldiode, Mikrowellenbauelemente, optische Eigenschaften, Laserprinzip, Wellenausbreitung und führung, Photodetektor, Leuchtdiode, Hochleistungs- und Kommunikationslaser, niedrigdimensionale elektronische Systeme, Einzelelektronentransistor, Quantenpunktlaser, photonische Kristalle und Mikroresonatoren.

**Voraussetzung** Einführung in die Festkörperphysik

**Kurzkommentar** 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/Übung

0922022	Di	13:00 - 14:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Kamp/Schneider
HNS NM-HP	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-Punktzahl ! Diese Veranstaltung ist NUR für Bachelor-Studierende ab dem 5. Fachsemester bzw. für Master-Studierende geeignet !**

**Kurzkommentar** 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

### Methoden zur zerstörungsfreien Material- und Bauteilcharakterisierung (3 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0923062	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	63.00.319 / BibSem	Hanke/Uhlmann
---------	----	---------------	-----------	--------------------	---------------

ZMB

**Kurzkommentar** 5 BN, (5 BTF, 1.3 MTF)

## Lebensmittelchemie

Studienberatung: Prof. Dr. Leane Lehmann, Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie, Am Hubland, Zi 02.005 Neubau, Sprechstunde: Dienstag 10-11, T 31-85481

Die Veranstaltungen finden in den Räumen des Instituts statt

### Einführungsveranstaltung für das 1. Semester Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Mo 10:30 - 12:00 Einzel 06.10.2014 - 06.10.2014 03.006 / IPL (neu) Lehmann/Pemp

Hinweise Vorabinfo zur Vorlesung "Die Zelle" und "Das Pflanzenreich":  
Die für Studierende der Lebensmittelchemie relevanten Vorlesungen finden nur vom 16.10.2014 - 06.11.2014 (Zelle) und vom 10.11.2014 - 19.11.2014 (Pflanzenreich) statt.

### Ersti-Tage der Fachschaft für Lebensmittelchemiker

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do 08:30 - 13:00 Einzel 02.10.2014 - 02.10.2014 01.005 / IPL (neu)

Do 13:00 - 16:00 Einzel 02.10.2014 - 02.10.2014

Do 20:00 - Einzel 02.10.2014 - 02.10.2014

## Master Degree

### 7. Semester

#### Lebensmitteltoxikologie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747009	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	03.11.2014 - 15.12.2014	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo 16:00 - 18:00	Einzel	03.11.2014 - 03.11.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	17.11.2014 - 15.12.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Di 15:00 - 18:00	wöchentl.	04.11.2014 - 16.12.2014	01.005 / IPL (neu)	

#### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 1: Kosmetika) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747014	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 21.11.2014	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Fr 13:00 - 15:00	Einzel	28.11.2014 - 28.11.2014	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	19.12.2014 - 19.12.2014	01.005 / IPL (neu)	

#### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 2: Bedarfsgegenstände und Tabakerzeugnisse) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747015	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 28.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mi 15:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 29.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Do 13:00 - 17:00	wöchentl.	09.10.2014 - 16.10.2014	01.005 / IPL (neu)	

#### Biochemie der Ernährung I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747017	Mi 15:00 - 18:00	wöchentl.	05.11.2014 - 03.12.2014	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	10.12.2014 - 17.12.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Do 14:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2014 - 18.12.2014	01.005 / IPL (neu)	

#### Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht (Teil I) (1.3300000000000001 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747018	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	01.005 / IPL (neu)	Lassek
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	--------

Hinweise Termine nach Aushang

**Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 1 (5 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747047	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	07.11.2014 - 07.11.2014	03.006 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	10.11.2014 - 28.11.2014		

**Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 2 (5 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747048	-	09:00 - 18:00	Block	01.12.2014 - 12.12.2014		Pfenning
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	----------

**Lebensmittelchemisches Praktikum IV (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747050	-	09:00 - 18:00	Block	07.10.2014 - 03.11.2014		Assistenten LMC (Lehmann)/Esch/ Lehmann
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	---

**Praktikum Lebensmitteltoxikologie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747051	Do	14:00 - 17:00	Einzel	08.01.2015 - 08.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	12.01.2015 - 23.01.2015		

**Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747056	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	05.12.2014 - 05.12.2014	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	12.12.2014 - 12.12.2014	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)

**Lebensmitteltechnologische Exkursion (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Exkursion

0747071	Di	-	Einzel	21.10.2014 - 21.10.2014		Esch
---------	----	---	--------	-------------------------	--	------

**Lebensmitteltechnologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747201	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Berner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	06.10.2014 - 27.10.2014	2.003 / ZHSG	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mo	08:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2014 - 27.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 27.10.2014	01.005 / IPL (neu)	

**8. Semester**

**Lebensmitteltoxikologie I (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747009	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	03.11.2014 - 15.12.2014	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	03.11.2014 - 03.11.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.11.2014 - 15.12.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Di	15:00 - 18:00	wöchentl.	04.11.2014 - 16.12.2014	01.005 / IPL (neu)	

**Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 1: Kosmetika) (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747014	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 21.11.2014	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.11.2014 - 28.11.2014	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	19.12.2014 - 19.12.2014	01.005 / IPL (neu)	

**Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 2: Bedarfsgegenstände und Tabakerzeugnisse) (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747015	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 28.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	15:00 - 18:00	wöchentl.	15.10.2014 - 29.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	09.10.2014 - 16.10.2014	01.005 / IPL (neu)	

**Biochemie der Ernährung I (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747017	Mi	15:00 - 18:00	wöchentl.	05.11.2014 - 03.12.2014	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	10.12.2014 - 17.12.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 18:00	wöchentl.	06.11.2014 - 18.12.2014	01.005 / IPL (neu)	

**Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht (Teil I) (1.3300000000000001 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747018	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.10.2014 - 28.01.2015	01.005 / IPL (neu)	Lassek
Hinweise	Termine nach Aushang					

**Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747056	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	05.12.2014 - 05.12.2014	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	12.12.2014 - 12.12.2014	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)

**Lebensmitteltechnologische Exkursion (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Exkursion

0747071	Di	-	Einzel	21.10.2014 - 21.10.2014		Esch
---------	----	---	--------	-------------------------	--	------

**Wahlpflichtpraktikum Umweltanalytik (8 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747161	-	09:00 - 18:00	Block	07.10.2014 - 04.11.2014		01-Gruppe	Esch/Assistenten LMC (Lehmann)
	-	09:00 - 18:00	Block	17.11.2014 - 15.12.2014		02-Gruppe	
	Di	17:30 - 18:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	03.006 / IPL (neu)		

**Übung zum lebensmittelchemischen Praktikum IV (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0747162	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	17.11.2014 - 17.11.2014	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	18.11.2014 - 18.11.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	05.11.2014 - 12.11.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 17:00	wöchentl.	06.11.2014 - 13.11.2014	03.006 / IPL (neu)	

**Wahlpflichtpraktikum Lebensmitteltoxikologie (8 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747164	-	09:00 - 18:00	Block	07.10.2014 - 04.11.2014		01-Gruppe	Lehmann/Albrecht
	-	09:00 - 18:00	Block	17.11.2014 - 15.12.2014		02-Gruppe	
	-	17:30 - 18:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	03.006 / IPL (neu)		

**Lebensmitteltechnologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747201	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Bernier
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	06.10.2014 - 27.10.2014	2.003 / ZHSG	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mo	08:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2014 - 27.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	13.10.2014 - 27.10.2014	01.005 / IPL (neu)	

## 9. Semester

### Aktuelle lebensmittelchemische Forschung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747165	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	01.006 / IPL (neu)	Lehmann/Esch/
	Do	17:00 - 18:00	wöchentl.	04.12.2014 - 26.03.2015	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)

### Aktuelle lebensmittelchemische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747166	Mi	17:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 25.03.2015		Lehmann
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--	---------

### Methodenentwicklung und -validierung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747167	-	-	Block	08.12.2014 - 29.01.2015		Lehmann
---------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

### Übung Methodenentwicklung und -validierung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0747168	-	-	Block	08.12.2014 - 29.01.2015		Lehmann
---------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

### Praktikum Methodenentwicklung und -validierung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Praktikum

0747169	-	09:00 - 18:00	Block	08.12.2014 - 19.12.2014		Lehmann
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	---------

### Forschungspraktikum (17 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747170	-	09:00 - 18:00	Block	07.01.2015 - 31.03.2015		Lehmann
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	---------

## 10. Semester

### Masterarbeit

Veranstaltungsart: Projekt

0747171	-	-	Block	01.10.2014 - 31.03.2015		Lehmann
---------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

1059590	Mo	08:30 - 10:00	wöchentl.	06.10.2014 - 28.01.2015	0.001 / ZHSG	Knoll
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	-------

12-NW-EBWL

**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

1012390 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 13.10.2014 - 26.01.2015 0.001 / ZHSG 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** Bitte beachten Sie, dass die Vorlesung erst am Montag, den 22.10.2012 beginnt. 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 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1012394 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 20.10.2014 - 26.01.2015 2.006 / ZHSG 01-Gruppe Mayer

12-NW-EVWL Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 20.10.2014 - 26.01.2015 2.002 / ZHSG 02-Gruppe

Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 21.10.2014 - 27.01.2015 1.010 / ZHSG 03-Gruppe

Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. 22.10.2014 - 28.01.2015 1.002 / ZHSG 04-Gruppe

Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 22.10.2014 - 28.01.2015 1.002 / ZHSG 05-Gruppe

Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 22.10.2014 - 28.01.2015 1.002 / ZHSG 06-Gruppe

Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 23.10.2014 - 29.01.2015 2.010 / ZHSG 07-Gruppe

Do 16:00 - 18:00 wöchentl. 23.10.2014 - 29.01.2015 2.010 / ZHSG 08-Gruppe

**Inhalt** In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.

**Hinweise** Die Tutorientermine stehen noch nicht abschließend fest!  
Die Tutorien beginnen erst in der KW 44.  
Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390.

### 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

1012390 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 13.10.2014 - 26.01.2015 0.001 / ZHSG 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** Bitte beachten Sie, dass die Vorlesung erst am Montag, den 22.10.2012 beginnt. 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 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1012394	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	2.006 / ZHSG	01-Gruppe	Mayer
12-NW-EVWL	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	2.002 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	21.10.2014 - 27.01.2015	1.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2014 - 29.01.2015	2.010 / ZHSG	07-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2014 - 29.01.2015	2.010 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.

Hinweise Die Tutorientermine stehen noch nicht abschließend fest!  
Die Tutorien beginnen erst in der KW 44.  
Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390.

## 5. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

1012390	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	13.10.2014 - 26.01.2015	0.001 / ZHSG	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 Bitte beachten Sie, dass die Vorlesung erst am Montag, den 22.10.2012 beginnt.  
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 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

1012394	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	2.006 / ZHSG	01-Gruppe	Mayer
12-NW-EVWL	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	20.10.2014 - 26.01.2015	2.002 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	21.10.2014 - 27.01.2015	1.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	22.10.2014 - 28.01.2015	1.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2014 - 29.01.2015	2.010 / ZHSG	07-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.10.2014 - 29.01.2015	2.010 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt In der Übung werden die Konzepte aus der Vorlesung anhand konkreter und anschaulicher Beispiele eingeübt.

Hinweise Die Tutorientermine stehen noch nicht abschließend fest!  
Die Tutorien beginnen erst in der KW 44.  
Die dazugehörige Vorlesung finden sie unter Veranstaltungsnummer 1012390.

## Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

### 2. Semester

### **Statistik und Ergebnisdarstellung (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747145	Mo 09:00 - 12:00	Einzel	26.01.2015 - 26.01.2015	01.005 / IPL (neu)	Pemp
	Mo 15:00 - 18:00	Einzel	26.01.2015 - 26.01.2015	03.006 / IPL (neu)	
	Di 15:00 - 18:00	Einzel	27.01.2015 - 27.01.2015	01.005 / IPL (neu)	

## **5. Semester**

### **Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747156	Mi 14:00 - 18:00	Einzel	07.01.2015 - 07.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	08.01.2015 - 08.01.2015	03.006 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Fr 13:00 - 17:00	Einzel	09.01.2015 - 09.01.2015	03.006 / IPL (neu)	

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 10.02.2014-02.03.2014  
Änderungen vorbehalten

### **Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747157	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	12.01.2015 - 21.01.2015	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	------------------------------

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013  
Änderungen vorbehalten

## **6. Semester**

### **Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747156	Mi 14:00 - 18:00	Einzel	07.01.2015 - 07.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	08.01.2015 - 08.01.2015	03.006 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Fr 13:00 - 17:00	Einzel	09.01.2015 - 09.01.2015	03.006 / IPL (neu)	

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 10.02.2014-02.03.2014  
Änderungen vorbehalten

### **Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747157	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	12.01.2015 - 21.01.2015	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	------------------------------

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013  
Änderungen vorbehalten

## **1. Semester**

## **Bachelor**

### Wie referiere ich richtig? (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503372	-	10:00 - 18:00	BlockSa	07.11.2014 - 08.11.2014	206 / ZfM	Möckel
W.R.I.R.	-	10:00 - 18:00	BlockSa	21.11.2014 - 22.11.2014	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 für das 1. Semester Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Mo	10:30 - 12:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	03.006 / IPL (neu)	Lehmann/Pemp
----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	--------------

**Hinweise** Vorabinfo zur Vorlesung "Die Zelle" und "Das Pflanzenreich":  
Die für Studierende der Lebensmittelchemie relevanten Vorlesungen finden nur vom 16.10.2014 - 06.11.2014 (Zelle) und vom 10.11.2014 - 19.11.2014 (Pflanzenreich) statt.

## 1. Semester

### Die Zelle (1.5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607601	Mo	09:15 - 10:00	wöchentl.	06.10.2014 - 03.11.2014	Nagel/Hedrich/
07-1A1ZE	Mi	10:15 - 12:00	wöchentl.	08.10.2014 - 05.11.2014	Kreuzer/
	Do	10:15 - 12:00	wöchentl.	09.10.2014 - 06.11.2014	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

0607605	Mo	09:15 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	10.11.2014 - 01.12.2014	Hedrich/Kreuzer/
07-1A1PF	Mi	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	12.11.2014 - 03.12.2014	Riederer/
	Do	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	13.11.2014 - 04.12.2014	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: Sonstiges

0610555	-	-	-	-	Hock
---------	---	---	---	---	------

**Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 3. Semester**

Veranstaltungsart: Sonstiges

0610556

Hock

**Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746001	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	18.11.2014 - 18.11.2014	HS D / ChemZB	Sotriffer
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	25.11.2014 - 25.11.2014	HS E / ChemZB	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	03.02.2015 - 03.02.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	24.02.2015 - 24.02.2015	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	24.02.2015 - 24.02.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	09.10.2014 - 11.12.2014	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	07.11.2014 - 07.11.2014	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		00.030 / IOC (C1)	
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel		HS B / ChemZB	

**Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746042	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	0.001 / ZHSG	Sotriffer
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	-----------

**Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Lebensmittelchemie (12 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747141	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	01.12.2014 - 01.12.2014	01.005 / IPL (neu)	Sotriffer/Pemp
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	08.12.2014 - 08.12.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 10:00	Einzel	04.12.2014 - 04.12.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 10:00	Einzel	11.12.2014 - 11.12.2014	03.006 / IPL (neu)	

**Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809070	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 Chemie und Biologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0809075	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 2 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
M-MCB-1Ü	Di	14:00 - 17:00	wöchentl.			02-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 2 / NWHS	04-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.			05-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.			06-Gruppe	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.				

### Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
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.

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

### Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941014	Di	17:00 - 20:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	Rommel
PFNF-V					

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt zusammen mit der Veranstaltung 0941012.

Kurzkommentar 2BB,2BM,2BG,2BLC

### Einführungsveranstaltung für das 1. Semester Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

	Mo	10:30 - 12:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	03.006 / IPL (neu)	Lehmann/Pemp
--	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	--------------

Hinweise Vorabinfo zur Vorlesung "Die Zelle" und "Das Pflanzenreich":

Die für Studierende der Lebensmittelchemie relevanten Vorlesungen finden nur vom 16.10.2014 - 06.11.2014 (Zelle) und vom 10.11.2014 - 19.11.2014 (Pflanzenreich) statt.

## 2. Semester

### Die Zelle (1.5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607601	Mo	09:15 - 10:00	wöchentl.	06.10.2014 - 03.11.2014	Nagel/Hedrich/
07-1A1ZE	Mi	10:15 - 12:00	wöchentl.	08.10.2014 - 05.11.2014	Kreuzer/
	Do	10:15 - 12:00	wöchentl.	09.10.2014 - 06.11.2014	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

0607605	Mo	09:15 (c.t.) - 10:00	wöchentl.	10.11.2014 - 01.12.2014	Hedrich/Kreuzer/
07-1A1PF	Mi	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	12.11.2014 - 03.12.2014	Riederer/
	Do	10:15 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	13.11.2014 - 04.12.2014	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: Sonstiges

0610555	-	-	-		Hock
---------	---	---	---	--	------

### Anmeldung zur E-Learning Plattform WueCampus2 3. Semester

Veranstaltungsart: Sonstiges

0610556 - - -

Hock

### Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728001	Mo	08:45 - 10:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS A / ChemZB	Fernández
OC NF	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.12.2014 -	HS 1 / NWHS	Huertas
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.12.2014 -	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	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 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746002	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	14.10.2014 - 25.11.2014	01.005 / IPL (neu)	Reyer
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2014 - 28.11.2014	01.005 / IPL (neu)	

### Quantitative anorganische Analyse für Studierende der Lebensmittelchemie (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747142	Mi	09:00 - 10:00	Einzel	26.11.2014 - 26.11.2014	01.005 / IPL (neu)	Pemp
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	26.11.2014 - 26.11.2014		

### Übungen zur Quantitativen Anorganischen Chemie für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0747143				wird noch bekannt gegeben		Pemp
---------	--	--	--	---------------------------	--	------

Hinweise Termine der Seminare und Übungen siehe Veranstaltungsnummer 0746043

### Anorganische Trinkwasserinhaltsstoffe und -kontaminanten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747151				wird noch bekannt gegeben		Pemp
---------	--	--	--	---------------------------	--	------

Hinweise Siehe Seminare der Veranstaltungsnummer 0747152

### Anorganische Trinkwasseranalyse (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747152	Mo	14:30 - 16:30	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS E / ChemZB	Pemp
	Di	14:00 - 18:00	wöchentl.	28.10.2014 - 20.01.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	29.10.2014 - 21.01.2015	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	31.10.2014 - 23.01.2015	HS E / ChemZB	

**Einführung in die Physik 1 (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
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.

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

**Klausur Physik für physik-ferne Nebenfächer (11-EFNF-P, 11-ENF-Bio) (0 SWS)**

Veranstaltungsart: Klausur

0941003	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	14.02.2015 - 14.02.2015	HS P / Physik	Jakob/Hecht
EFNF-P	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	14.02.2015 - 14.02.2015	SE 1 / Physik	
	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	14.02.2015 - 14.02.2015	HS 1 / NWHS	
	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	14.02.2015 - 14.02.2015	HS 3 / NWHS	
	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	14.02.2015 - 14.02.2015	HS 5 / NWHS	
	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	14.02.2015 - 14.02.2015	SE 2 / Physik	

Hinweise **Elektronische Prüfungsanmeldung über SB@Home (über den Prüfungsbaum) erforderlich**  
Anmelde- und Rücktrittszeitraum: 28.11.2014 - 31.01.2015

**Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941014	Di	17:00 - 20:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014		Rommel
PFNF-V						

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt zusammen mit der Veranstaltung 0941012.

Kurzkomentar 2BB,2BM,2BG,2BLC

### **3. Semester**

**Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746005	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS E / ChemZB	Decker
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	01.005 / IPL (neu)	

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746008	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	09.10.2014 - 27.01.2015	HS D / ChemZB	Schmitz
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Decker
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Decker

**Praktikum der Chemie einschl. der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Organisch-chemisches Praktikum für Lebensmittelchemiker mit Seminar (1 St) (12 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746046	Mo	12:00 - 19:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	01.007 CP / NWPB	Decker
	Mo	12:00 - 19:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	01.011 CP / NWPB	
	Mo	12:00 - 19:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	01.012 CP / NWPB	
	Mo	12:00 - 19:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	01.015 CP / NWPB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	04.11.2014 - 04.11.2014	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	18.11.2014 - 18.11.2014	HS B / ChemZB	
	Di	12:00 - 18:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.007 CP / NWPB	
	Di	12:00 - 18:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.011 CP / NWPB	
	Di	12:00 - 18:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.012 CP / NWPB	
	Di	12:00 - 18:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.015 CP / NWPB	
	Di	11:00 - 14:00	Einzel	24.02.2015 - 24.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	08.10.2014 - 04.02.2015	HS C / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 28.01.2015	01.015 CP / NWPB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 28.01.2015	01.012 CP / NWPB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 28.01.2015	01.007 CP / NWPB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 28.01.2015	01.011 CP / NWPB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.11.2014 - 27.11.2014	HS D / ChemZB	
	Do	13:00 - 19:00	wöchentl.	04.12.2014 - 29.01.2015	01.015 CP / NWPB	
	Do	13:00 - 19:00	wöchentl.	04.12.2014 - 29.01.2015	01.007 CP / NWPB	
	Do	13:00 - 19:00	wöchentl.	04.12.2014 - 29.01.2015	01.011 CP / NWPB	
	Do	13:00 - 19:00	wöchentl.	04.12.2014 - 29.01.2015	01.012 CP / NWPB	
	Do	13:00 - 16:00	wöchentl.	13.03.2015 - 13.03.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Do	13:00 - 16:00	wöchentl.		00.030 / IOC (C1)	
	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel		HS A / ChemZB	

**Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746048	Mo	14:00 - 15:00	wöchentl.	06.10.2014 - 24.11.2014	HS C / ChemZB	Schmitz
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 29.01.2015	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 10:00	Einzel	27.01.2015 - 27.01.2015	HS B / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	06.03.2015 - 06.03.2015	HS B / ChemZB	

**Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746049	Mo	13:00 - 14:00	wöchentl.	06.10.2014 - 24.11.2014	HS C / ChemZB	Schmitz
	Di	09:00 - 10:00	Einzel	13.01.2015 - 13.01.2015	HS B / ChemZB	
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.03.2015 - 06.03.2015	HS B / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel		HS B / ChemZB	

**Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	08.12.2014 - 08.12.2014	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

0753011	Mo	09:00 - 16:00	Einzel	23.02.2015 - 23.02.2015	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mo	09:00 - 16:00	Einzel	02.03.2015 - 02.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	09.03.2015 - 09.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	16.03.2015 - 16.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	23.03.2015 - 23.03.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	24.02.2015 - 24.02.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	03.03.2015 - 03.03.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	10.03.2015 - 10.03.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	17.03.2015 - 17.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 16:00	Einzel	25.02.2015 - 25.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	04.03.2015 - 04.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	11.03.2015 - 11.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	18.03.2015 - 18.03.2015	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	26.02.2015 - 26.02.2015	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	05.03.2015 - 05.03.2015	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	12.03.2015 - 12.03.2015	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	19.03.2015 - 19.03.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	27.02.2015 - 27.02.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	06.03.2015 - 06.03.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	13.03.2015 - 13.03.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	20.03.2015 - 20.03.2015	HS A / ChemZB	

**Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie**

Veranstaltungsart: Praktikum

0753040	-	08:00 - 17:00	Block	23.02.2015 - 30.03.2015		Brixner/Hertel/ Mitric/Colditz/mit Assistenten
PC Bio 1.2						

**4. Semester**

**Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353170	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

0746006	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS C / ChemZB	Holzgrabe/
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	08.10.2014 - 08.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Schollmayer
	Mi	11:00 - 12:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	22.01.2015 - 29.01.2015	HS A / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	12.02.2015 - 12.02.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Do	10:00 - 13:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	

**Einführung in die Lebensmittelchemie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747101	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 17.12.2014	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	------------------------------

### Lebensmittelchemische Analysetechniken (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747102	Fr	13:00 - 17:00	Einzel	10.10.2014 - 10.10.2014	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	------------------------------

Hinweise Blockveranstaltung  
weitere Termine nach Absprache

### Qualitätsmanagement (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747120	Do	15:00 - 18:00	Einzel	22.01.2015 - 22.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Weiß
	Fr	15:00 - 18:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	03.006 / IPL (neu)	

### Methodenetablierung und Erstellung von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0747121	-	09:00 - 18:00	Block	26.01.2015 - 13.02.2015		Assistenten LMC (Lehmann)/ Lehmann
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	--

### Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 1) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747146	-	09:00 - 18:00	Block	13.10.2014 - 07.11.2014		Assistenten LMC (Lehmann)
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	------------------------------

### Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 2) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747147	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	10.11.2014 - 10.11.2014	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Di	15:00 - 16:00	Einzel	11.11.2014 - 11.11.2014	03.006 / IPL (neu)	(Lehmann)
	-	09:00 - 18:00	Block	17.11.2014 - 05.12.2014		

### Seminar zu speziellen Methoden der instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747148	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	19.11.2014 - 19.11.2014	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	03.006 / IPL (neu)	(Lehmann)

### Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747163	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	13:00 - 15:30	Einzel	08.01.2015 - 08.01.2015	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Do	13:00 - 15:30	Einzel	15.01.2015 - 15.01.2015	01.005 / IPL (neu)	

Hinweise Blockveranstaltung  
Termine werden noch bekannt gegeben

### Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	08.12.2014 - 08.12.2014	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

0753011	Mo	09:00 - 16:00	Einzel	23.02.2015 - 23.02.2015	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mo	09:00 - 16:00	Einzel	02.03.2015 - 02.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	09.03.2015 - 09.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	16.03.2015 - 16.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	23.03.2015 - 23.03.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	24.02.2015 - 24.02.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	03.03.2015 - 03.03.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	10.03.2015 - 10.03.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	17.03.2015 - 17.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 16:00	Einzel	25.02.2015 - 25.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	04.03.2015 - 04.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	11.03.2015 - 11.03.2015	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	18.03.2015 - 18.03.2015	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	26.02.2015 - 26.02.2015	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	05.03.2015 - 05.03.2015	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	12.03.2015 - 12.03.2015	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	19.03.2015 - 19.03.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	27.02.2015 - 27.02.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	06.03.2015 - 06.03.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	13.03.2015 - 13.03.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	20.03.2015 - 20.03.2015	HS A / ChemZB	

### Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Praktikum

0753040	-	08:00 - 17:00	Block	23.02.2015 - 30.03.2015		Brixner/Hertel/ Mitric/Colditz/mit Assistenten
PC Bio 1.2						

## 5. Semester

### Bakteriologie der Lebensmittel für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0351100			wird noch bekannt gegeben			Schubert-Unkmeir/Dozenten/Assistenten
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------------------------------------

### Lebensmittelbakteriologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0351110			wird noch bekannt gegeben			Schubert-Unkmeir/Dozenten/Assistenten
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------------------------------------

### Rechtskunde und Toxikologie für Studierende der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353170	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Türk/Dekant/Mally
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	-------------------

### Biochemie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730203	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	30.01.2015 - 30.01.2015	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1V2	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Fischer/Grimm/
	Fr	16:00 - 18:00	Einzel		HS 1 / NWHS	Polleichtner

Inhalt Transkription, Translation, RNA-Prozessierung, Replikation, Signaltransduktionswege, Molekularphysiologie  
Hinweise 2. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; erster Vorlesungsteil siehe Sommersemester (0730201 u. 0730202)  
Voraussetzung Die Vorlesungen (0730201 und 0730202) sind Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum 08-BCBP (0730240)

### Biochemie 2 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730204	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2014 - 30.01.2015	2.003 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Polleichtner
08-BC-1Ü2	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	20.10.2014 - 30.01.2015	2.010 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	21.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	21.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	22.10.2014 - 30.01.2015	00.029 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	23.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	06-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.10.2014 - 30.01.2015	2.004 / ZHSG	07-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.10.2014 - 31.01.2015	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	

Hinweise Im WS 13/14 werden 6 Übungstermine angeboten, diese werden im WueCampus2-Kursraum der BC2-Vorlesung angekündigt. Die Übungen dienen der Vorbereitung auf die BC2-Klausur, die Teilnahme ist freiwillig.

### Allgemeine Lebensmittelchemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747103	Mo	14:00 - 18:00	wöchentl.	06.10.2014 - 27.10.2014	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	15:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 28.10.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	08.10.2014 - 29.10.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 30.10.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Do	18:00 - 19:30	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	03.006 / IPL (neu)	

### Qualitätsmanagement (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747120	Do	15:00 - 18:00	Einzel	22.01.2015 - 22.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Weiß
	Fr	15:00 - 18:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	03.006 / IPL (neu)	

### Methodenetablierung und Erstellung von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0747121	-	09:00 - 18:00	Block	26.01.2015 - 13.02.2015		Assistenten LMC (Lehmann)/ Lehmann
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	--

### Lebensmittelchemisches Praktikum I (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747153	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 08.12.2014	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2014 - 09.12.2014	02.008 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2014 - 09.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2014 - 10.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Mi	13:00 - 17:00	wöchentl.	22.10.2014 - 10.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2014 - 11.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	23.10.2014 - 11.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	10.10.2014 - 10.10.2014	01.005 / IPL (neu)	

### Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747154	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2014 - 05.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	------------------------------

**Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747156	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	07.01.2015 - 07.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	08.01.2015 - 08.01.2015	03.006 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Fr	13:00 - 17:00	Einzel	09.01.2015 - 09.01.2015	03.006 / IPL (neu)	

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 10.02.2014-02.03.2014  
Änderungen vorbehalten

**Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747157	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	12.01.2015 - 21.01.2015	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	------------------------------

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013  
Änderungen vorbehalten

**Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747163	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	13:00 - 15:30	Einzel	08.01.2015 - 08.01.2015	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Do	13:00 - 15:30	Einzel	15.01.2015 - 15.01.2015	01.005 / IPL (neu)	

Hinweise Blockveranstaltung  
Termine werden noch bekannt gegeben

## **6. Semester**

**Bakteriologie der Lebensmittel für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0351100			wird noch bekannt gegeben			Schubert-Unkmeir/Dozenten/Assistenten
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------------------------------------

**Lebensmittelbakteriologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0351110			wird noch bekannt gegeben			Schubert-Unkmeir/Dozenten/Assistenten
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------------------------------------

**Allgemeine Lebensmittelchemie 1 (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747103	Mo	14:00 - 18:00	wöchentl.	06.10.2014 - 27.10.2014	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	15:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 28.10.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	08.10.2014 - 29.10.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 30.10.2014	03.006 / IPL (neu)	
	Do	18:00 - 19:30	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	03.006 / IPL (neu)	

**Lebensmittelchemisches Praktikum I (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (12 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747153	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.10.2014 - 08.12.2014	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2014 - 09.12.2014	02.008 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2014 - 09.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2014 - 10.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Mi	13:00 - 17:00	wöchentl.	22.10.2014 - 10.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.10.2014 - 11.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	23.10.2014 - 11.12.2014	02.008 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	10.10.2014 - 10.10.2014	01.005 / IPL (neu)	

### Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747154	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.10.2014 - 05.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	------------------------------

### Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747156	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	07.01.2015 - 07.01.2015	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	08.01.2015 - 08.01.2015	03.006 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Fr	13:00 - 17:00	Einzel	09.01.2015 - 09.01.2015	03.006 / IPL (neu)	

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 10.02.2014-02.03.2014  
Änderungen vorbehalten

### Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747157	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	12.01.2015 - 21.01.2015	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	------------------------------

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013  
Änderungen vorbehalten

### Bachelorarbeit (15 SWS)

Veranstaltungsart: Sonstiges

0747158	-	-	Block	09.02.2015 - 30.03.2015		Lehmann
---------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

### Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747163	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	13:00 - 15:30	Einzel	08.01.2015 - 08.01.2015	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Do	13:00 - 15:30	Einzel	15.01.2015 - 15.01.2015	01.005 / IPL (neu)	

Hinweise Blockveranstaltung  
Termine werden noch bekannt gegeben

### Eignungsprüfung Master Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Klausur

0747172	Fr	14:00 - 15:00	Einzel	06.02.2015 - 06.02.2015	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	---------

## Staatsexamen

### 9. Semester

#### Wissenschaftliche Abschlussarbeit

Veranstaltungsart: Sonstiges

0747073	-	08:00 - 18:00	Block	22.09.2014 - 23.03.2015		Lehmann/Esch
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	--------------

## 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

0746078	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Holzgrave/Meinel/ Högger/Sottriffer/ Decker
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	---

### Dienstbesprechung

Veranstaltungsart: Besprechung

0746079	Mo	08:00 - 09:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	01.005 / IPL (neu)	Holzgrave/ Högger/Sottriffer/ Decker/Reyer/ Schollmayer/ Schmitz
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	--

## FOKUS Pharmazie (Master)

### Theoretische Lehrveranstaltungen

(15 - 20 ECTS-Punkte)

#### Bioorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710304	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2014 -	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	07.10.2014 -	SE411 / IAC	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	27.01.2015 -	HS B / ChemZB	

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 Synthesemethoden (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0720301	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015	HS D / ChemZB	Beuerle/Seibel
OCM-SYNT	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	06.02.2015 - 06.02.2015	HS A / ChemZB	

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0720303	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	09.10.2014 - 15.01.2015	HS D / ChemZB	Bringmann
OCM-NAT	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	09.10.2014 - 15.01.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.	17.01.2015 - 17.01.2015	00.030 / IOC (C1)	
	Sa	10:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB	

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0720306	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	19.01.2015 - 19.01.2015	HS A / ChemZB	Seibel
HKM1-1V1	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.		00.029 / IOC (C1)	
	Fr 09:00 - 11:00	wöchentl.		00.029 / 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.

### Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0740301	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1					

### Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0740302	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Sotriffer
---------	------------------	-----------	--	--------------------	-----------

MCM3-1Ü1

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

## Staatsexamen

### 1. Semester

#### Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746001	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	18.11.2014 - 18.11.2014	HS D / ChemZB	Sotriffer
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.11.2014 - 25.11.2014	HS E / ChemZB	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	03.02.2015 - 03.02.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Di 15:00 - 18:00	Einzel	24.02.2015 - 24.02.2015	HS A / ChemZB	
	Di 15:00 - 18:00	Einzel	24.02.2015 - 24.02.2015	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel	09.10.2014 - 11.12.2014	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel	07.11.2014 - 07.11.2014	HS B / ChemZB	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.		00.030 / IOC (C1)	
	Fr 13:00 - 16:00	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

0746040	Mo	14:00 - 18:00	wöchentl.	01.12.2014 - 05.12.2014	PR176 / ChemZB	Sottriffer
	Mo	09:00 - 18:00	wöchentl.	08.12.2014 - 30.01.2015	PR176 / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	25.11.2014 - 05.12.2014	PR176 / ChemZB	
	Di	09:00 - 18:00	wöchentl.	09.12.2014 - 30.01.2015	PR176 / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	26.11.2014 - 05.12.2014	PR176 / ChemZB	
	Mi	09:00 - 18:00	wöchentl.	10.12.2014 - 30.01.2015	PR176 / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	27.11.2014 - 05.12.2014	PR176 / ChemZB	
	Do	09:00 - 18:00	wöchentl.	11.12.2014 - 30.01.2015	PR176 / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	28.11.2014 - 05.12.2014	PR176 / ChemZB	
	Fr	09:00 - 18:00	wöchentl.	12.12.2014 - 30.01.2015	PR176 / ChemZB	

**Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746042	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	0.001 / ZHSG	Sottriffer
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	------------

**Seminar für pharmazeutische und medizinische Terminologie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746051	Mi	17:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Schiedermaier
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	---------------

**Geschichte der Pharmazie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746052	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-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	08.12.2014 - 08.12.2014	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, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
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.

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

## 2. Semester

**Seminar zur Übung: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0607257	-	08:30 - 18:00	Block	09.02.2015 - 13.02.2015	JvS-KSaal / Botanik	Gresser
---------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------------	---------

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

**Übung: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0607263	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2015 - 13.02.2015	JvS-KSaal / Botanik	Gresser
---------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------------	---------

Kurzkomentar 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

0728001	Mo	08:45 - 10:00	Einzel	09.02.2015 - 09.02.2015	HS A / ChemZB	Fernández	
OC NF	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.12.2014 -	HS 1 / NWHS	Huertas	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.12.2014 -	HS 1 / NWHS		
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS A / ChemZB		
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS B / ChemZB		
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	00.029 / IOC (C1)		
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	00.030 / IOC (C1)		
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	HS 1 / NWHS		
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	31.01.2015 - 31.01.2015	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** (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746002	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	14.10.2014 - 25.11.2014	01.005 / IPL (neu)	Reyer
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2014 - 29.01.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2014 - 28.11.2014	01.005 / IPL (neu)	

**Grundlagen der Arzneiformenlehre (einschl. Seminar)** (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746004	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS D / ChemZB	Zügner
	Mo	12:00 - 13:00	Einzel	24.11.2014 - 24.11.2014	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	09.03.2015 - 09.03.2015	HS C / ChemZB	
	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	05.02.2015 - 05.02.2015	HS D / ChemZB	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel		HS A / 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

0746043	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	20.10.2014 - 15.12.2014	00.006 / IPL (neu)	Schmitz
	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	23.02.2015 - 23.02.2015	HS C / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Di	12:00 - 14:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	HS C / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.10.2014 - 16.12.2014	00.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	08.10.2014 - 26.11.2014	HS E / ChemZB	
	Mi	08:00 - 12:00	wöchentl.	22.10.2014 - 17.12.2014		
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.12.2014 - 10.12.2014	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.12.2014 - 29.01.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	14.01.2015 - 14.01.2015	HS C / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.10.2014 - 16.10.2014	HS C / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	16.10.2014 - 18.12.2014	00.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	23.10.2014 - 23.10.2014	01.006 / IPL (neu)	
	Fr	10:00 - 11:00	Einzel	10.10.2014 - 10.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	12:00 - 17:00	wöchentl.	24.10.2014 - 12.12.2014	00.006 / IPL (neu)	
	Fr	12:30 - 17:30	Einzel	24.10.2014 - 24.10.2014	01.006 / IPL (neu)	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	14.11.2014 - 21.11.2014	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 15:00	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	

### Praktikum Arzneiformenlehre I (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0746045	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	02.006 / IPL (neu)	01-Gruppe	Zügner
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015	02.006 / IPL (neu)	02-Gruppe	
Hinweise	Blockpraktikum siehe Aushang					

### Seminar für pharmazeutische und medizinische Terminologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746051	Mi 17:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Schiedermair
---------	------------------	-----------	--	---------------	--------------

### Geschichte der Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746052	Mi 18:00 - 19:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Schiedermair
---------	------------------	-----------	--	---------------	--------------

### Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010	Mo 16:00 - 18:00	Einzel	08.12.2014 - 08.12.2014	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, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
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.  
 Kurzkomentar 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

0303080	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 30.12.2014	HS Physiol / Physiolog.	Kuhn/Heckmann
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 - 25.12.2014	HS Physiol / Physiolog.	
	Fr 09:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 26.12.2014	HS Physiol / Physiolog.	

### Einführung in die medizinische Mikrobiologie, Hygiene und Immunologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0351120	Fr 13:15 - 14:45	wöchentl.			Schoen/ Assistenten
---------	------------------	-----------	--	--	------------------------

### Medizinische Mikrobiologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0351130	Fr 15:00 - 17:00	wöchentl.			Schoen/ Assistenten
---------	------------------	-----------	--	--	------------------------

### Allgemeine Biologie sowie Grundlagen der Biochemie und Physiologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607251	Mo 10:15 - 11:45	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	HS A101 / Biozentrum	Berger/Dröge-
	Mo 10:15 - 11:45	Einzel	26.01.2015 - 26.01.2015	HS A / ChemZB	Laser
	Mi 08:15 - 09:45	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS B / ChemZB	

Kurzkomentar Pharmazeuten

**Seminar zur Übung Pharm. Biologie I: Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0607258 - 08:30 - 18:00 Block 02.02.2015 - 06.02.2015 JvS-KSaal / Botanik Gresser

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS

**Seminar zur Übung Pharm. Biologie II: Pflanzliche Drogen (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0607259 - 08:30 - 18:00 Block 16.03.2015 - 27.03.2015 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF

**Übung Pharmazeutische Biologie I: Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0607264 - 08:30 - 18:00 Block 02.02.2015 - 06.02.2015 JvS-KSaal / Botanik Gresser

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS

**Übung Pharm. Biologie II: Pflanzliche Drogen (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0607265 - 08:30 - 18:00 Block 16.03.2015 - 27.03.2015 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller/  
Stingl

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF

**Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746005 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. HS E / ChemZB Decker

Do 11:00 - 12:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu)

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746008 Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 09.10.2014 - 27.01.2015 HS D / ChemZB Schmitz

Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Decker

Do 12:00 - 13:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Decker

**Praktikum der Chemie einschl. der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Organisch-chemisches Praktikum für Lebensmittelchemiker mit Seminar (1 St) (12 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746046	Mo 12:00 - 19:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	01.007 CP / NWPB	Decker
	Mo 12:00 - 19:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	01.011 CP / NWPB	
	Mo 12:00 - 19:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	01.012 CP / NWPB	
	Mo 12:00 - 19:00	wöchentl.	01.12.2014 - 26.01.2015	01.015 CP / NWPB	
	Di 15:00 - 18:00	Einzel	04.11.2014 - 04.11.2014	HS A / ChemZB	
	Di 15:00 - 18:00	Einzel	18.11.2014 - 18.11.2014	HS B / ChemZB	
	Di 12:00 - 18:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.007 CP / NWPB	
	Di 12:00 - 18:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.011 CP / NWPB	
	Di 12:00 - 18:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.012 CP / NWPB	
	Di 12:00 - 18:00	wöchentl.	02.12.2014 - 27.01.2015	01.015 CP / NWPB	
	Di 11:00 - 14:00	Einzel	24.02.2015 - 24.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	08.10.2014 - 04.02.2015	HS C / ChemZB	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 28.01.2015	01.015 CP / NWPB	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 28.01.2015	01.012 CP / NWPB	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 28.01.2015	01.007 CP / NWPB	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 28.01.2015	01.011 CP / NWPB	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	27.11.2014 - 27.11.2014	HS D / ChemZB	
	Do 13:00 - 19:00	wöchentl.	04.12.2014 - 29.01.2015	01.015 CP / NWPB	
	Do 13:00 - 19:00	wöchentl.	04.12.2014 - 29.01.2015	01.007 CP / NWPB	
	Do 13:00 - 19:00	wöchentl.	04.12.2014 - 29.01.2015	01.011 CP / NWPB	
	Do 13:00 - 19:00	wöchentl.	04.12.2014 - 29.01.2015	01.012 CP / NWPB	
	Do 13:00 - 16:00	wöchentl.	13.03.2015 - 13.03.2015	00.029 / IOC (C1)	
	Do 13:00 - 16:00	wöchentl.		00.030 / IOC (C1)	
	Do 16:00 - 17:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr 13:00 - 16:00	Einzel		HS A / ChemZB	

**Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746048	Mo 14:00 - 15:00	wöchentl.	06.10.2014 - 24.11.2014	HS C / ChemZB	Schmitz
	Di 09:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 29.01.2015	HS B / ChemZB	
	Di 09:00 - 10:00	Einzel	27.01.2015 - 27.01.2015	HS B / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	06.03.2015 - 06.03.2015	HS B / ChemZB	

**Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746049	Mo 13:00 - 14:00	wöchentl.	06.10.2014 - 24.11.2014	HS C / ChemZB	Schmitz
	Di 09:00 - 10:00	Einzel	13.01.2015 - 13.01.2015	HS B / ChemZB	
	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	06.03.2015 - 06.03.2015	HS B / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel		HS B / ChemZB	

**Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Pharmazie (3. Fachsemester) (3 SWS, Credits: 3)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0942012	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 Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 7.7.2014 bis 7.10.2014  
Das Praktikum wird in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.

Vorbesprechung: Dienstag 7.10.2014 17:00 bis 20:00 Max-Scheer-Hörsaal

Termine: Das Praktikum findet statt am Freitag Vormittag (8.15 bis 12.15)

Beginn: 17.10. 2014

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Sa, 10.01.2015, 9.00 Uhr, Hörsäle 1, 3, 5 und Seminarräume 1 und 2

Kurzkommentar 3Pharm

## 4. Semester

### Physiologie des Menschen für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Biomedizin (über 2 Sem.) (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0303080	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.10.2014 - 30.12.2014	HS Physiol / Physiolog.	Kuhn/Heckmann
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	09.10.2014 - 25.12.2014	HS Physiol / Physiolog.	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 26.12.2014	HS Physiol / Physiolog.	

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

Veranstaltungsart: Kurs

0348120	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.		HS Physiol / Physiolog.	Kuhn/Schuh/ Döring/ Wischmeyer/ Friebe/ Eigenthaler/N.N.
---------	----	---------------	-----------	--	-------------------------	--

### Einführung in die medizinische Mikrobiologie, Hygiene und Immunologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0351120	Fr	13:15 - 14:45	wöchentl.			Schoen/ Assistenten
---------	----	---------------	-----------	--	--	------------------------

### Medizinische Mikrobiologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0351130	Fr	15:00 - 17:00	wöchentl.			Schoen/ Assistenten
---------	----	---------------	-----------	--	--	------------------------

### Allgemeine Biologie sowie Grundlagen der Biochemie und Physiologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607251	Mo	10:15 - 11:45	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	HS A101 / Biozentrum	Berger/Dröge-
	Mo	10:15 - 11:45	Einzel	26.01.2015 - 26.01.2015	HS A / ChemZB	Laser
	Mi	08:15 - 09:45	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	HS B / ChemZB	

Kurzkommentar Pharmazeuten

### Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746006	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS C / ChemZB	Holzgrabe/ Schollmayer
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	08.10.2014 - 08.10.2014	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	11:00 - 12:00	Einzel	04.02.2015 - 04.02.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	22.01.2015 - 29.01.2015	HS A / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	12.02.2015 - 12.02.2015	01.005 / IPL (neu)	
	Do	10:00 - 13:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.		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

0746008	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	09.10.2014 - 27.01.2015	HS D / ChemZB	Schmitz
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Decker
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Decker

**Praktikum Instrumentelle Analytik und physikalisch-chemische Übungen mit Seminar (1 St.) (14 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746050	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 27.01.2015	01.008 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Mi	12:00 - 18:00	wöchentl.	08.10.2014 - 28.01.2015	01.008 / IPL (neu)	Schollmayer
	Do	12:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015	01.008 / IPL (neu)	

**5. Semester**

**Pharm.Biologie: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607253	Fr	09:15 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	Müller
Hinweise	Chemie, Am Hubland, HS B					
Kurzkomentar	Pharmazeuten und D					

**Pharmazeutische Biologie: Immunologie, Impfstoffe und Sera (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607255	Fr	10:15 - 11:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	Dröge-Laser
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-------------

**Seminar zur Übung Pharm. Biologie III: Biologische und phytochemische Untersuchungen (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0607260	-	09:00 - 18:00	Block	15.09.2014 - 26.09.2014	Raum 119 / Botanik	Berger/Waller
Kurzkomentar	Pharmazeuten ab 6. FS					

**Übung Pharm. Biologie III: Biologische und phytochemische Untersuchungen (6 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0607266	-	09:00 - 18:00	Block	15.09.2014 - 26.09.2014	Raum 119 / Botanik	Berger/Krischke/ Müller/Stingl/ Waller
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--------------------	--

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 6. FS

**Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0740301	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1						

**Theoretische Methoden der Wirkstofffindung (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0740302	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Sotriffer
---------	----	---------------	-----------	--	--------------------	-----------

MCM3-1Ü1

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

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 4) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007	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	

**Biochemie und Molekularbiologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746009	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	N.N.
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	------

**Klinische Pharmazie (Teil I) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746011	Mo	09:00 - 12:00	Einzel	02.03.2015 - 02.03.2015	HS B / ChemZB	
	Di	14:00 - 15:00	Einzel	18.11.2014 - 18.11.2014	HS C / ChemZB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	09.12.2014 - 09.12.2014	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	16.12.2014 - 16.12.2014	HS A / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	29.10.2014 - 29.10.2014	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	26.11.2014 - 26.11.2014	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	27.11.2014 - 04.12.2014	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.12.2014 - 11.12.2014	HS B / ChemZB	Schmitz
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	10.10.2014 - 10.10.2014	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	31.10.2014 - 31.10.2014	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	07.11.2014 - 07.11.2014	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 11:30	Einzel	21.11.2014 - 05.12.2014	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	12.12.2014 - 12.12.2014	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	09.01.2015 - 09.01.2015	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Sörgel
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel		01.005 / IPL (neu)	
Hinweise	(und gesonderte Ankündigung)					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746012	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

0746015	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Meinel
	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

**Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746016	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Meinel
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--------

**Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie (Teil**

**Pharmakoepidemiologie) (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0746017	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Grill
Hinweise	Blockveranstaltung nach Ankündigung					

**Vorlesung und Übung Einführung in die Arzneimittelinformation (0 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0746018					wird noch bekannt gegeben	Heinzl
Hinweise	Blockveranstaltung nach Ankündigung					

**Praktikum Biochemische Untersuchungsverfahren und Klinische Chemie (11 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746055	Di	13:00 - 14:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	HS B / ChemZB	Högger/mit
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	18.11.2014 - 27.01.2015		Assistenten
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.11.2014 - 28.01.2015		
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	18.12.2014 - 29.01.2015		
	Fr	11:00 - 12:00	Einzel	12.12.2014 - 12.12.2014	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.12.2014 - 30.01.2015		
	Fr	-	Einzel	30.01.2015 - 30.01.2015		
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel	20.02.2015 - 20.02.2015	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel	06.03.2015 - 06.03.2015	HS C / ChemZB	

**6. Semester**

**Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353140	Mo	11:30 - 13:00	wöchentl.			Lohse/N.N./ Klotz/Stopper/ Hoffmann/Lorenz/ Gohla/Dozenten/ Assistenten
---------	----	---------------	-----------	--	--	---

**Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, Teil I, (nur 6. Semester) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Kurs

0353160	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.			Lohse/N.N./ Hoffmann/ Lorenz/Stopper/ Klotz/Dozenten/ Assistenten
---------	----	---------------	-----------	--	--	---

**Pharm.Biologie: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607253	Fr	09:15 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	Müller
Hinweise	Chemie, Am Hubland, HS B					
Kurzkommentar	Pharmazeuten und D					

**Pharmazeutische Biologie: Immunologie, Impfstoffe und Sera (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607255	Fr	10:15 - 11:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	Dröge-Laser
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-------------

**Prinzipien der Wirkstofffindung (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0740301	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
MCM3-1S1						

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 4) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007	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	

### Klinische Pharmazie (Teil I) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746011	Mo	09:00 - 12:00	Einzel	02.03.2015 - 02.03.2015	HS B / ChemZB	
	Di	14:00 - 15:00	Einzel	18.11.2014 - 18.11.2014	HS C / ChemZB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	09.12.2014 - 09.12.2014	HS A / ChemZB	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	16.12.2014 - 16.12.2014	HS A / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	29.10.2014 - 29.10.2014	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	26.11.2014 - 26.11.2014	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	27.11.2014 - 04.12.2014	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.12.2014 - 11.12.2014	HS B / ChemZB	Schmitz
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	10.10.2014 - 10.10.2014	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	31.10.2014 - 31.10.2014	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	07.11.2014 - 07.11.2014	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 11:30	Einzel	21.11.2014 - 05.12.2014	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	12.12.2014 - 12.12.2014	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	09.01.2015 - 09.01.2015	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Sörgel
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel		01.005 / IPL (neu)	
Hinweise	(und gesonderte Ankündigung)					

### Einführung in die Arzneibuchanalytik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746014	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	06.10.2014 - 06.10.2014	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	13.10.2014 - 13.10.2014	HS D / ChemZB	Schmitz
	Mo	09:00 - 13:00	Einzel	23.03.2015 - 23.03.2015	HS C / ChemZB	
	Di	14:00 - 15:00	Einzel	07.10.2014 - 07.10.2014	HS C / ChemZB	
	Mi	09:00 - 13:00	Einzel	11.02.2015 - 11.02.2015	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	09.10.2014 - 29.01.2015	HS E / ChemZB	

### Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746015	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Meinel
	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

### Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746016	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Meinel
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--------

### Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie (Teil

#### Pharmakoepidemiologie) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0746017	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Grill
Hinweise	Blockveranstaltung nach Ankündigung					

### Vorlesung und Übung Einführung in die Arzneimittelinformation (0 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0746018					wird noch bekannt gegeben	Heinzl
Hinweise	Blockveranstaltung nach Ankündigung					

**Praktikum Pharmazeutische Chemie II (Arzneibuchuntersuchungen) (14 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746060	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.10.2014 - 21.10.2014	00.004 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	08.10.2014 - 22.10.2014	00.004 / IPL (neu)	Schmitz
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	09.10.2014 - 23.10.2014	00.004 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.10.2014 - 17.10.2014	00.004 / IPL (neu)	

**Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie II (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746061	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/ Schmitz
---------	----	---------------	-----------	--	--------------------	-----------------------

## 7.Semester

**Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353140	Mo	11:30 - 13:00	wöchentl.			Lohse/N.N./ Klotz/Stopper/ Hoffmann/Lorenz/ Gohla/Dozenten/ Assistenten
---------	----	---------------	-----------	--	--	---

**Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, Teil II, (nur 7. Semester) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Kurs

0353150	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.			Lohse/N.N./ Hoffmann/ Lorenz/Stopper/ Klotz/Dozenten/ Assistenten
---------	----	---------------	-----------	--	--	---

**Fortgeschrittenenpraktikum für Pharmazeuten (40 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0353200			wird noch bekannt gegeben			Lohse/N.N./Dozenten/Assistenten
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------------------------------

**Pharm.Biologie: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607253	Fr	09:15 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	Müller
Hinweise	Chemie, Am Hubland, HS B					
Kurzkommentar	Pharmazeuten und D					

**Pharmazeutische Biologie: Immunologie, Impfstoffe und Sera (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607255	Fr	10:15 - 11:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	Dröge-Laser
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-------------

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Biologie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0607274			wird noch bekannt gegeben			Dröge-Laser/Fekete/Gresser/Krischke/ Müller/Stingl/Waller/Weiste
---------	--	--	---------------------------	--	--	---

Hinweise gantztägig, JS, nach Absprache  
Kurzkommentar Pharmazeuten

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 4) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007	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	

**Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746015	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	HS C / ChemZB	Meinel
	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	HS C / ChemZB	

**Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746016	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS C / ChemZB	Meinel
---------	----	---------------	-----------	---------------	--------

**Seminar: Nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746059			wird noch bekannt gegeben		N.N.
---------	--	--	---------------------------	--	------

**Seminar: Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746062	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	HS D / ChemZB	Meinel/Zügner
---------	----	---------------	-----------	---------------	---------------

**Seminar: Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746063	Mi	11:00 - 12:30	Einzel	03.12.2014 - 03.12.2014		Meinel/Zügner
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	05.12.2014 - 05.12.2014	HS E / ChemZB	
	Fr	11:00 - 12:30	Einzel			
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	

**Praktikum Arzneiformenlehre II (19 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746065	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	22.09.2014 - 22.09.2014	HS A / ChemZB	Meinel/Zügner
	Mo	09:00 - 12:30	Einzel	02.02.2015 - 02.02.2015	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 12:30	Einzel	09.03.2015 - 09.03.2015	HS B / ChemZB	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	30.09.2014 - 21.04.2015	03.006 / IPL (neu)	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	30.09.2014 - 21.04.2015	03.006 / IPL (neu)	
	Di	13:00 - 14:30	Einzel	04.11.2014 - 04.11.2014	HS D / ChemZB	
	Di	13:00 - 14:30	Einzel	25.11.2014 - 25.11.2014	HS D / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:30	Einzel	27.01.2015 - 27.01.2015	HS D / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	01.10.2014 - 01.10.2014		
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	08.10.2014 - 08.10.2014	HS D / ChemZB	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	09.10.2014 - 09.10.2014	HS E / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.10.2014 - 10.10.2014		
	Do	13:00 - 15:00	Einzel		HS D / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.			
	Fr	12:00 - 13:30	Einzel		HS D / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.			

Hinweise (5 parallele Gruppen)

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Chemie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746067	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	26.01.2015 - 26.01.2015	HS B / ChemZB	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
Hinweise	Blockpraktikum				

**Wahlpflichtfach Klinische Pharmazie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746068	wird noch bekannt gegeben				Högger
Hinweise	Blockpraktikum				

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Technologie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746069	- -	wöchentl.			Meinel/Zügner
Hinweise	Blockpraktikum Mo-Fr PraktikumsR Neubau 03.008				

**8. Semester**

**Arzneitherapie und klinische Pharmazie für Pharmazeuten (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353220	Mo 08:30 - 10:00	wöchentl.			Lohse
---------	------------------	-----------	--	--	-------

**Pharm.Biologie: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607253	Fr 09:15 - 10:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	Müller
Hinweise	Chemie, Am Hubland, HS B				
Kurzkommentar	Pharmazeuten und D				

**Pharmazeutische Biologie: Immunologie, Impfstoffe und Sera (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607255	Fr 10:15 - 11:00	wöchentl.	10.10.2014 - 30.01.2015	HS B / ChemZB	Dröge-Laser
---------	------------------	-----------	-------------------------	---------------	-------------

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 4) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007	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	

**Pharmakotherapie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746013	Mo 13:00 - 16:00	wöchentl.	06.10.2014 - 26.01.2015	01.005 / IPL (neu)	Högger/Martin
	Mi 15:00 - 18:00	wöchentl.	03.12.2014 - 10.12.2014	HS D / ChemZB	
	Fr 12:00 - 15:00	Einzel	16.01.2015 - 16.01.2015	HS B / ChemZB	
	Fr 12:00 - 15:00	Einzel	23.01.2015 - 23.01.2015	HS B / ChemZB	

**Identifizierung und Quantifizierung von Arzneistoffen aus Fertigarzneimitteln (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746019	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	21.10.2014 - 21.10.2014	HS E / ChemZB	Schmitz/
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	28.10.2014 - 28.10.2014	HS A / ChemZB	Holzgrabe
	Di	11:00 - 12:00	Einzel	28.10.2014 - 28.10.2014	HS A / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	13.01.2015 - 13.01.2015	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 13:00	Einzel	20.01.2015 - 20.01.2015	HS A / ChemZB	
	Di	12:00 - 15:00	Einzel	22.10.2014 - 22.10.2014	HS C / ChemZB	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	17.12.2014 - 17.12.2014	HS E / ChemZB	
	Mi	13:00 - 17:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	

**Seminar: Nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746059			wird noch bekannt gegeben			N.N.
---------	--	--	---------------------------	--	--	------

**Praktikum Pharmazeutische Chemie III (Chemische Toxikologie, Arzneimittelidentifizierung) (16 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746066	Di	11:00 - 18:00	wöchentl.		00.004 / IPL (neu)	Holzgrabe/	
	Mi	12:00 - 18:00	wöchentl.		00.004 / IPL (neu)	Schmitz	
	Do	11:00 - 18:00	wöchentl.		00.004 / IPL (neu)		
	Fr	12:00 - 18:00	wöchentl.		00.004 / IPL (neu)		
Hinweise		Praktikumsraum 206					