

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.

Sonstiges

Gemeinsame Veranstaltungen der Fakultät

Chemisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07080010	Do 17:00 - 19:00	wöchentl.	HS C / ChemZB	Dozenten der Fakultät für Chemie und Pharmazie
GDCh				

Aspekte der industriellen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07080020 wird noch bekannt gegeben

2. Deutsch-Britische Flüssigkristalltagung

Veranstaltungsart: Tagung

Di 16:00 - 20:00	Einzel	04.04.2017 - 04.04.2017	HS II / Residenz	Lehmann
- 08:00 - 20:00	Block	03.04.2017 - 05.04.2017	HS I / Residenz	

Hochschulwahlen 2017

Veranstaltungsart: Reservierung

Wahlen	- 05:00 - 24:00	Block	30.06.2017 - 05.07.2017	R062 / ChemZB	Lambert
--------	-----------------	-------	-------------------------	---------------	---------

Sitzung JCF

Veranstaltungsart: Reservierung

Mi 18:00 - 20:00	Einzel	05.04.2017 - 05.04.2017	00.017 / NWPB
Mi 18:00 - 20:00	Einzel	03.05.2017 - 03.05.2017	00.017 / NWPB
Mi 18:00 - 20:00	Einzel	07.06.2017 - 07.06.2017	00.017 / NWPB
Mi 18:00 - 20:00	Einzel	05.07.2017 - 05.07.2017	00.017 / NWPB
Mi 18:00 - 20:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017	00.017 / NWPB
Mi 18:00 - 20:00	Einzel	06.09.2017 - 06.09.2017	00.017 / NWPB

Tagung der Lebensmittelchemischen Gesellschaft (LChG)

Veranstaltungsart: Tagung

Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	1.002 / ZHSG	Kleider
Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	1.003 / ZHSG	
Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	1.009 / ZHSG	
Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	1.010 / ZHSG	
Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	1.012 / ZHSG	
Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	1.013 / ZHSG	
Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	1.014 / ZHSG	
Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	Atrium / ZHSG	
Do 08:00 - 14:00	Einzel	28.09.2017 - 28.09.2017	Lichthof / ZHSG	
So 08:00 - 20:00	Einzel	24.09.2017 - 24.09.2017	0.001 / ZHSG	
So 08:00 - 20:00	Einzel	24.09.2017 - 24.09.2017	0.002 / ZHSG	
So 08:00 - 20:00	Einzel	24.09.2017 - 24.09.2017	0.004 / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	22.09.2017 - 24.09.2017	1.009 / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	22.09.2017 - 24.09.2017	1.010 / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	22.09.2017 - 24.09.2017	1.012 / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	22.09.2017 - 24.09.2017	1.013 / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	22.09.2017 - 24.09.2017	Atrium / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	22.09.2017 - 24.09.2017	Lichthof / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	23.09.2017 - 24.09.2017	1.002 / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	23.09.2017 - 24.09.2017	1.003 / ZHSG	
- 08:00 - 20:00	BlockSaSo	23.09.2017 - 24.09.2017	1.014 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.002 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.003 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.009 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.010 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.012 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.013 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.014 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	Atrium / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	Lichthof / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	0.001 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	0.002 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	0.004 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.004 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.005 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.006 / ZHSG	
- 07:00 - 22:00	Block	25.09.2017 - 27.09.2017	1.007 / ZHSG	

Habilitationskolloquien

Promotionskolloquien

Sonstige Dauerveranstaltungen

Anorganische Chemie

Methoden der Röntgenstrukturanalyse (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081270 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE411 / IAC Radacki

Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081290 wird noch bekannt gegeben Wagner
Hinweise für Diplomanden und Doktoranden

Identifizierung und Charakterisierung neuer anorganischer Verbindungen mit Hilfe der magnetischen Kernresonanz (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081350 wird noch bekannt gegeben Bertermann

Introduction to Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081400 Di 09:00 - 10:00 wöchentl. SE411 / IAC Radacki

Introduction to EPR Spectroscopy II (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081420 wird noch bekannt gegeben Krummenacher
EPR

Modern Trends and Applications in Fluorescence Spectroscopy (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081430 wird noch bekannt gegeben Steffen

FS

Hinweise Für Doktoranden und Postdoktoranden, Termin nach Vereinbarung

Crystallography and Crystal Structure Determination (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

07081450 Do 10:00 - 12:00 wöchentl. 27.04.2017 - 14.09.2017 SE411 / IAC Friedrich

Wissenschaftliche Exkursionen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07081790 wird noch bekannt gegeben Tacke/Wagner

Anorganisch-Chemisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081800 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. Braunschweig/
Marder/Tacke/
Finze/Müller-
Buschbaum/
Radius/
Schatzschneider

Seminar für Doktoranden, Masteranden und Bacheloranden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081810	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE223 / IAC	Braunschweig/ Marder/Tacke/ Finze/Müller- Buschbaum/ Radius/ Schatzschneider/ Steffen
----------	----	---------------	-----------	--	-------------	---

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081900	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	10.04.2017 - 09.10.2017	SE411 / IAC	Schatzschneider
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------	-----------------

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081920	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.		SE411 / IAC	Radius
----------	----	---------------	-----------	--	-------------	--------

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081940	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	29.05.2017 - 29.05.2017	SE223 / IAC	Braunschweig
	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.		SE223 / IAC	

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081950	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	11.04.2017 - 09.10.2017	SE223 / IAC	Marder
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081960	Mi	16:00 - 17:00	wöchentl.		SE411 / IAC	Müller- Buschbaum
----------	----	---------------	-----------	--	-------------	----------------------

Seminar für wiss. Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07081970	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.		SE411 / IAC	Finze
----------	----	---------------	-----------	--	-------------	-------

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (40 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081990	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.			Braunschweig/ Marder/Tacke/ Finze/Müller- Buschbaum/ Radius/ Schatzschneider
	Di	08:00 - 18:00	wöchentl.			
	Mi	08:00 - 18:00	wöchentl.			
	Do	08:00 - 18:00	wöchentl.			
	Fr	08:00 - 18:00	wöchentl.			
	Sa	08:00 - 13:00	wöchentl.			

Organische Chemie

Mitarbeiterseminare

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082900

wird noch bekannt gegeben

Würthner

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082910

Mi 08:00 - 12:30

wöchentl.

Bringmann

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082940

wird noch bekannt gegeben

Pöppler

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082950

wird noch bekannt gegeben

Lambert

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082960

wird noch bekannt gegeben

Krüger

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082970

wird noch bekannt gegeben

Lehmann

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082980

wird noch bekannt gegeben

Seibel

Veranstaltungen f. fortgeschrittene Stud. und Doktoranden

Strukturaufklärung organischer Verbindungen durch spektrosk. Methoden mit Übungen in kleinen Gruppen (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082290

wird noch bekannt gegeben

Grüne

Hinweise für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden

Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082370

wird noch bekannt gegeben

Büchner

Hinweise für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden

Aktuelle Themen der massenspektrometrischen Messtechnik mit Demonstrationen am Gerät (in kleinen Gruppen) (3

SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082380

wird noch bekannt gegeben

Büchner

Hinweise für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden;
Anmeldung bei Herrn Dr. Büchner

Seminar über neuere organisch-chemische Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082800 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. HS C / ChemZB Lambert/
OC Sem Würthner/Krüger/
Seibel/Lehmann/
Pöppler

Seminar für Diplomanden und Doktoranden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082810 Mo 17:00 - 18:00 wöchentl. Lambert/
OC Sem Würthner/Krüger/
Seibel/Lehmann/
Pöppler

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082990 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/
Seibel/Beuerle/Lehmann/Pöppler

Practical NMR - Problems, Tips & Tricks (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07207020 wird noch bekannt gegeben Pöppler

NMR-PTT

Hinweise Discussion of typical as well as individual problems. Please contact Prof. Pöppler if you would like to participate.

Biochemie

Makromolekulare Kristallographie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03981000 wird noch bekannt gegeben Kisker/Schindelin

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

08-MBC-LIT

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

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

Seminar für Diplomanden und Doktoranden (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07083360 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl. Fischer/

Sem Buchberger

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07083400 - - - Fischer/
Sem Buchberger/
Grimm/Grimm

Hinweise ganztägig nach Vereinbarung

Kolloquium der Biowissenschaften am Biozentrum (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vortrag

07083500 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. 26.04.2017 - 02.08.2017 HS A101 / Biozentrum Fischer/Gessler
 03-FOR-BC
 Zielgruppe Alle Studenten und Mitarbeiter

Pharmazie und Lebensmittelchemie

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460700 wird noch bekannt gegeben Holzgrabe
 Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460710 Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. 24.04.2017 - 17.07.2017 03.006 / IPL (neu) Sotriffer
 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. 22.05.2017 - 31.07.2017 01.005 / IPL (neu)
 Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460730 wird noch bekannt gegeben Högger
 Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460740 Di 12:00 - 13:00 wöchentl. 11.04.2017 - 17.10.2017 03.006 / IPL (neu) Meinel
 Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 11.04.2017 - 17.10.2017 03.006 / IPL (neu)
 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 11.04.2017 - 11.10.2017 03.006 / IPL (neu)
 Hinweise Seminarraum Neubau 03.006

Pharmazeutisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07460750 Di 18:00 - 20:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/
 Di 20:00 - 22:00 Einzel 02.05.2017 - 02.05.2017 HS C / ChemZB Högger/Sotriffer/
 Di 20:00 - 22:00 Einzel 16.05.2017 - 16.05.2017 HS C / ChemZB Decker
 Di 20:00 - 22:00 Einzel 11.07.2017 - 11.07.2017 HS C / ChemZB
 Sa 14:00 - 20:00 Einzel 22.07.2017 - 22.07.2017 HS A / ChemZB
 Hinweise (oder nach Ankündigung, Di 20-11)

Pharmazeutisch-technologisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07460760 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 10.04.2017 - 10.10.2017 03.006 / IPL (neu) Meinel
 Mo 12:00 - 13:00 Einzel 26.06.2017 - 26.06.2017 03.006 / IPL (neu)
 Mo 14:30 - 16:00 Einzel 26.06.2017 - 26.06.2017 03.006 / IPL (neu)
 Mi 18:00 - 20:00 14tägl 12.04.2017 - 16.10.2017 03.006 / IPL (neu)
 Do 09:00 - 13:00 wöchentl. 13.04.2017 - 12.10.2017 03.006 / IPL (neu)
 Fr 11:00 - 13:00 wöchentl. 14.04.2017 - 13.10.2017 03.006 / IPL (neu)

Anleitung zu selbstständiger wissenschaftlicher Arbeit (25 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460800 Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/
 Högger/Lehmann/
 Meinel/Sotriffer

Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07460850

wird noch bekannt gegeben

Holzgrabe/Högger/Meinel/Sotriffer

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter

Veranstaltungsart: Seminar

07470610	Di	13:00 - 18:00	Einzel	18.04.2017 - 18.04.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	15:00 - 18:00	wöchentl.	27.06.2017 - 10.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 20:00	Einzel	07.04.2017 - 07.04.2017	1.009 / ZHSG	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	14.04.2017 - 21.04.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	23.06.2017 - 13.10.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Sa	08:00 - 20:00	Einzel	08.04.2017 - 08.04.2017	1.009 / ZHSG	

Physikalische und Theoretische Chemie

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082930

wird noch bekannt gegeben

Engels

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085800	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	11.04.2017 - 12.09.2017	SE 211 / IPC	Brixner
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	---------

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085810	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	05.04.2017 - 27.09.2017	00.017 / NWPB	Hertel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--------

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085820

wird noch bekannt gegeben

Engel

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085830

wird noch bekannt gegeben

Fischer

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07085840

wird noch bekannt gegeben

Mitric

Physikalisch-Chemisches Kolloquium (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07085860	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	11.04.2017 - 03.10.2017	HS D / ChemZB	Brixner/Hertel/ Mitric/Engel/ Fischer/Engels
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--

Chemische Technologie der Materialsynthese

Seminar für Doktoranden (8 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07086050

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Löbmann

Hinweise Termin wird in der Vorlesung vereinbart; Ort: Fraunhofer-Institut für Silicatforschung

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (24 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07086990

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Löbmann/Schwarz

Hinweise gantztägig n.V.

Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (4 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07817700

wird noch bekannt gegeben

Kurth/Sextl

Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07817710

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Schwarz

Biochemie

Biochemie (Bachelor)

Studienberatung

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

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

1. Semester

Prüfung Zelle (1. Semester)

Veranstaltungsart: Prüfung

06000010 Mi 18:15 - 20:00 Einzel 03.05.2017 - 03.05.2017 00.203 / Biogebäude

Mi 18:15 - 20:00 Einzel 03.05.2017 - 03.05.2017 00.202 / Biogebäude

Hinweise **Online Anmeldung/Abmeldung** : ab 1. April

Prüfung Das Pflanzenreich (1. Semester)

Veranstaltungsart: Prüfung

06000020 Mi 18:15 - 20:00 Einzel 03.05.2017 - 03.05.2017 00.202 / Biogebäude

Mi 18:15 - 20:00 Einzel 03.05.2017 - 03.05.2017 00.203 / Biogebäude

Hinweise **Online Anmeldung/Abmeldung** : ab 1. April

Prüfung Evolution und Tierreich (1. Semester)

Veranstaltungsart: Prüfung

06000030 Mi 18:15 - 19:15 Einzel 10.05.2017 - 10.05.2017 00.202 / Biogebäude

Mi 18:15 - 19:15 Einzel 10.05.2017 - 10.05.2017 00.203 / Biogebäude

Hinweise **Online Anmeldung/Abmeldung** : ab 1. April

Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010 Di 09:00 - 11:00 Einzel 04.04.2017 - 04.04.2017 0.004 / ZHSG Tacke

08-AC1-1 Di 09:00 - 11:00 Einzel 04.04.2017 - 04.04.2017 HS A / ChemZB

Fr 08:00 - 09:00 Einzel 14.04.2017 - 14.04.2017 HS A / ChemZB

Hinweise Max-Scheer-HS: Chemie-Bachelor und Biochemie-Bachelor
HSA, HSB, HS C: Chemie Lehramt

Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090700	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS B / ChemZB	Zillober
M-MCB-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Übung

08090750	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	01-Gruppe	Zillober
M-MCB-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	02-Gruppe	
Hinweise	Anmeldung in sb@home über die Veranstaltungsseite 0809070.						

2. Semester

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Krüger	
08-OC1-1V	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS		
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB		
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB		
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017			
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG		
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB		
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB		
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB		
	Inhalt	Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S _N -Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.					
	Nachweis	Klausur (90 min)					

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe	

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

Bioanalytik (1 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07330010	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A101 / Biozentrum	Buchberger/
08-BAN-1	Fr	14:00 - 16:00	Einzel	04.08.2017 - 04.08.2017	HS 1 / NWHS	Fischer/Grimm/ Polleichtner

Inhalt: Elektrophorese, Nukleinsäureanalytik, PCR, Quantifizierungsstrategien von Biomolekülen
Zielgruppe: Der/Die Studierende verfügt über Kenntnisse der Bioanalytik und kann die Inhalte in praktischen Versuchen anwenden.

Bioanalytik - Übungen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07330020	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	01.06.2017 - 27.07.2017		01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Polleichtner
08-BAN-1Ü	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	01.06.2017 - 27.07.2017		02-Gruppe	

Inhalt: Vertiefung des Stoffes von 08-BAN-1 durch Übungsaufgaben

Bioanalytik - praktische Übung (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

07330400	Do	08:00 - 20:00	wöchentl.	04.05.2017 - 20.07.2017	00.201 / Biogebäude	Grimm/
08-BAN-2	Fr	08:00 - 20:00	wöchentl.	05.05.2017 - 21.07.2017	00.201 / Biogebäude	Polleichtner
	-	08:00 - 20:00	Block	24.04.2017 - 27.04.2017	00.201 / Biogebäude	
	-	08:00 - 20:00	Block	24.07.2017 - 26.07.2017		

Inhalt: Grundlegende Methoden der Biochemie und Molekularbiologie, Proteinanalytik, Chromatographie, Elektrophorese, Nukleinsäureanalytik, PCR, Quantifizierungsstrategien von Biomolekülen, Analyse von Molekülfunktionen.

Molekülbau und Spektroskopie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509300	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	0.001 / ZHSG	Schöppler
08-PC-MBSV	Do	10:00 - 12:00	Einzel	10.08.2017 - 10.08.2017	0.004 / ZHSG	

Molekülbau und Spektroskopie (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07509310	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	00.016 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 211 / IPC	05-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.003 / ZHSG	06-Gruppe	

Einführung in die Physik 2 (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen

Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Do	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: 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Biochemie (2. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420300	Mo 08:00 - 12:00	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Mo 08:00 - 12:00	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Assistenten

Hinweise Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 7.2.2017 bis 25.4.2017
 Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.
 Vorbesprechung: Dienstag 25.4.2017 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal
 Termine: Das Praktikum findet statt am Montag Vormittag (8.15 bis 12.15).
 Beginn: 8.5.2017
 Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2
 Abschlussklausur: Samstag 22.7.2017

Kurzkommentar 2BBC

3. Semester

Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 2 (Prof. Lambert) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202030	Fr 10:00 - 12:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Fr 10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Fr 10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Fr 10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	HS A / ChemZB	
	Fr 14:00 - 15:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	HS A / ChemZB	

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

Voraussetzung Modul 08-OC1

Klausur zur Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202050	Fr 13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Fr 13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	HS C / ChemZB	
	Fr 13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Fr 13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	0.004 / ZHSG	

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

Klausur zur Vorlesung Biochemie 2 (Credits: 3)

Veranstaltungsart: Prüfung

07321060	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	31.05.2017 - 31.05.2017	HS 1 / NWHS	Buchberger/ Fischer/ Polleichtner
08-BC-2					

Klausur zur Vorlesung Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07502200	Mo 10:00 - 12:00	Einzel	10.04.2017 - 10.04.2017	HS A / ChemZB	Fischer
08-PC2-1V	Mo 10:00 - 12:00	Einzel	10.04.2017 - 10.04.2017	HS B / ChemZB	

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

4. Semester

Virologie für Studierende der Biochemie (Modul 03-4S1VIR-BC) (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Praktikum

03529000 Di 17:15 - 19:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017

Bodem/Dölken/

03-4S1

Scheller

Hinweise

Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung

- Klausur (ca. 45-60 Min.) oder
- Protokoll (ca. 10-20 S.) oder
- mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder
- mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min./Person) oder
- Referat (ca. 20-30 Min.) oder
- praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std.; abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - maximal aber 4 Std. - sein).
- Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.

Teilnehmer und Auswahl

Bachelor Biochemie: 18

Auswahlverfahren: Sollten die vorhandenen Plätze für die Zahl der Bewerber bzw. Bewerberinnen nicht ausreichen, so erfolgt die Zuweisung der Plätze nach folgenden Quoten:

- 1) Quote (zwei Drittel der Teilnehmerplätze): aktuelle Durchschnittsnote der bereits absolvierten Module; im Falle des Gleichrangs wird gelöst.
- 2) Quote (ein Drittel der Teilnehmerplätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelöst.

Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.

Sprache: Deutsch oder Englisch

Prüfungsturnus: Jährlich, SS

Pathophysiologie und Pathobiochemie für Biomediziner (2 SWS, Credits: 2,5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03985310 Di 14:00 - 15:30 wöchentl.

Zimmer

PPC1

Inhalt

19.04. Einführung (Zimmer)
 26.04. Endokrinologie (Ronchi)
 03.05. Vaskuläre Biologie (Cochain)
 10.05. Vaskuläre Biologie (Cochain)
 24.05. Klinische Molekularbiologie (Zimmer)
 31.05. Pneumologie (Wolf)
 07.06. Nephrologie (Schneider)
 14.06. Nephrologie (Schneider)
 21.06. Klinische Molekularbiologie (Zimmer)
 28.06. Psychiatrie (Fischer)
 05.07. Psychiatrie (Fischer)
12.07. Klausur

Fachkunde in der Forschung - Gentechnik und biologische Sicherheit (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03990100 Mo 08:15 - 09:45 wöchentl.

Ölschläger

GEN1

Hinweise

Pflichtveranstaltung!

Die Termine sowie der Klausurtermin werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
 Treffpunkt vor der ersten Vorlesung ist das Foyer des Instituts für Molekulare Infektionsbiologie,
 Josef-Schneider-Str. 2, Bau 15
 Bis auf den ersten Tag wird die Vorlesung jeweils eine Doppelstunde umfassen.

Bioinformatik für Fortgeschrittene (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

06077130 - 10:00 - 17:00 Block 24.04.2017 - 04.05.2017

01-Gruppe

Bencúrová/Dandekar/Dittrich/Förster/

07-4BFMZ4 - 10:00 - 17:00 Block 08.05.2017 - 18.05.2017

02-Gruppe

Kunz/Müller/Remmele/Sarukhanyan/

Mi 08:00 - 09:00 Einzel 24.05.2017 - 24.05.2017 PR A104 / Biozentrum

Schultz

Inhalt

Begleitende Vorlesung:

- Einführung in die Praxis der Bioinformatik
 - Anwendung der adäquaten bioinformatischen Algorithmen für einfache Problemstellungen
 - Interpretation der Ergebnisse
- Themen: Sequenzanalyse, Strukturanalyse, Genomanalyse, zelluläre und metabolische Netzwerke und Genregulation
- Übung:

Praktische Vertiefung des Vorlesungsstoffes.

Hinweise

Die Prüfungsart ist eine Klausur zum Praktikum. Für jeden Tag werden Fragen gestellt.

Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung.

Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).

Humangenetik (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum/Seminar

06077550 - 09:00 - 16:00 Block 03.07.2017 - 20.07.2017 PR A106 / Biozentrum Klopocki/Nanda

4S1HUG

Inhalt

Vorlesung

Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Zytogenetik des Menschen und anderer Vertebraten. Insbesondere werden die Struktur mitotischer und meiotischer Chromosomen sowie Methoden der konventionellen und molekularen Chromosomen-Analyse vorgestellt. Die Entstehung von Chromosomen-Aberrationen beim Menschen, ihre zellbiologischen und phänotypischen Auswirkungen und die Möglichkeiten der mikroskopischen Identifizierung der Aberrationen bilden Schwerpunkte der Vorlesung.

Praktikum

Im Vordergrund der Übungen stehen mikrographische und direkte mikroskopische Analysen normaler und aberranter menschlicher Chromosomen. Die Teilnehmer haben auf Wunsch die Möglichkeit, ihre eigenen mitotischen Chromosomen (dargestellt aus Lymphozyten des peripheren Blutes) mit verschiedenen zytogenetischen Techniken zu analysieren. Hierbei werden die Teilnehmer der Übungen von geschulten Mitarbeitern des Institutes für Humangenetik betreut. Es finden detaillierte Chromosomen-Identifizierungen mit den klassischen Bänderungstechniken statt. Ferner werden zytochemische Nachweise spezifischer Proteinstrukturen in den Chromosomen und Einführungen in die Methoden der molekularen Zytogenetik Array-CGH (Fluoreszenz, in situ Hybridisierung) durchgeführt.

Seminar

Im Seminar referieren und diskutieren die Teilnehmer über klassische, bahnbrechende zytogenetische Veröffentlichungen. Diese werden aus der medizinischen und biologischen Literatur entnommen.

Hinweise

Prüfungsart:

Abschlussklausur (multiple Choice): 20 Minuten

Das Praktikum findet von 09:00 - 16:00 Uhr statt.

In den Übungen untersuchen Sie Ihre eigenen Chromosomen. Am Montag den 19.6. (11 Uhr Raum B414, Biozentrum, Bauteil B, 4. Stock) vor dem Beginn des Moduls erfolgt die Vorbesprechung des Praktikums, Vergabe der Seminarthemen und eine Blutentnahme im Institut für Humangenetik. Die Blutentnahme ist natürlich nicht verpflichtend und erfolgt freiwillig.

Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung im Zuge des allgemeinen Vergabeverfahrens.

Organisch-chemisches Praktikum 1 für Studierende der Biochemie (12 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Praktikum

07221400	Do	08:15 - 10:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS B / ChemZB	Lambert/
08-OC3P-1	Do	10:00 - 11:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017		Assistenten
	Do	09:00 - 13:00	Einzel	05.10.2017 - 05.10.2017		
	Fr	08:15 - 11:30	Einzel	01.09.2017 - 01.09.2017	HS B / ChemZB	
	-	08:30 - 18:00	Block	31.08.2017 - 04.10.2017		

Inhalt

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

Hinweise

Fünfwöchiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (September/Oktober) mit 32 h pro Woche

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/bc1/

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

Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben.

Molekularbiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321030	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A101 / Biozentrum	Buchberger/
08-BC-MOL	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A101 / Biozentrum	Fischer
	Do	12:00 - 14:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017		

Hinweise

Zum Modul "Molekularbiologie für Studierende der Biochemie" gehört neben diesem Teilmodul "Molekularbiologie" noch die Vorlesung "Gentechnik und biologische Sicherheit" - weitere Infos zu Terminen und Veranstaltungsort finden Sie im WueCampus2-Kursraum dieser Veranstaltung (s.o. link).

Biochemische praktische Übung für Studierende der Biochemie (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

07321410	-	09:00 - 18:00	Block	27.03.2017 - 13.04.2017		01-Gruppe	Grimm/Polleichtner
08-BCBCP	-	09:00 - 18:00	Block	27.03.2017 - 13.04.2017		02-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	27.03.2017 - 13.04.2017		03-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	27.03.2017 - 13.04.2017		04-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	03.04.2017 - 21.04.2017	00.201 / Biogebäude	05-Gruppe	

Voraussetzung

Teilnahme an der Vorlesung "Biochemie 1" (0730201)

Immunologie 1 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

07321440 Do 17:45 - 19:30 wöchentl. 27.04.2017 - 27.07.2017 01-Gruppe Berberich

4S1IMM

Inhalt

Vorlesung:

Einführung in das Immunsystem von Vertebraten: Organe und Zellen
Vorstellung der Konzepte angeborenes vs. adaptives Immunsystem
Genetik und Zellbiologie der Antigengenerierung und Antigenerkennung
Effektormechanismen
Zusammenwirken der verschiedenen Komponenten des Immunsystems (Lymphokine, Zell-Zellinteraktionen)

Übungen

Übungen direkt im Anschluss zur Vorlesung
Zu jeder Vorlesung werden Übungsaufgaben, die in der Vorlesung besprochene Probleme vertiefen, ins Internet gestellt. Die Lösungsansätze werden in den Übungen von den Studenten vorgestellt und gemeinsam diskutiert. Die mit dem Dozenten geführte Diskussion der Problemlösungen soll das Verständnis der Vorlesung vertiefen. Gleichzeitig werden vom Dozenten Schlüsselexperimente der Immunologie vorgestellt.

Praktikum

Es werden immunologische Grundfunktionen analysiert. Dies beinhaltet Isolation von Immunzellen und Serum aus Versuchstieren und deren in vitro Analyse. Eine Reihe der verwendeten Techniken (z.B. ELISA, Immundurchflusscytometrie, Zellanreicherungs- und Zellkulturtechniken, Messung von Zellwachstum und Differenzierung) sind auch außerhalb der Immunologie von großem Nutzen und finden dort regelmäßig Anwendung. Das Praktikum findet im Institut für Immunologie statt. Zum Praktikum gehört ein ausführliches Protokoll.

Hinweise

Notengebende Prüfung ist eine Klausur (30 Minuten).

Die Vorlesung und die Übungen können von allen Interessierten besucht werden.

Voraussetzung zum Praktikum ist das Bestehen der Klausur.

Nachweis

Klausur ist voraussichtlich am 14. Juli

Wahl des WP1-Fachs

Veranstaltungsart: Sonstiges

07321770	Di 14:00 - 15:30	wöchentl.	03.07.2017 - 20.07.2017	01-Gruppe
	Do 17:15 - 19:00	wöchentl.	24.04.2017 - 04.05.2017	02-Gruppe
	Do 17:15 - 19:15	wöchentl.	08.05.2017 - 18.05.2017	03-Gruppe
	- -	Block		04-Gruppe
	- -	Block		05-Gruppe
	- -	Block		06-Gruppe
	- -	Block		07-Gruppe

6. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07321510 wird noch bekannt gegeben

08-AVP5-BC

Hinweise Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt!

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

Allgemeines Vertiefungspraktikum (16 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07321520 wird noch bekannt gegeben

08-AVP10-B

Hinweise Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt!

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

Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

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

Veranstaltungsart: Kurs

03481200 Mo 13:30 - 15:45 wöchentl. Kuhn/Schuh/
Döring/
Wischmeyer/
Friebe/
Eigenthaler/N.N.

Mathematische Biologie und Biostatistik (4 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

06076300	Mo	10:15 - 12:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	HS 1 / NWHS	Bencúrová/
07-2BM	Mi	08:15 - 10:00	wöchentl.	26.04.2017 - 19.07.2017	Turing-HS / Informatik	Dandekar/Dittrich/ Förstner/Geiger/ Krauß/Kunz/ Liang/Müller/ Sarukhanyan

Inhalt Grundlegende Kompetenzen in der Versuchsauswertung, im Umgang mit Messwerten, Zahlen und der mathematischen Beschreibung biologischer Zusammenhänge. Lage und Streumaße. Regression, Klassifikation. Testen biologischer Modelle. Biologische explorative Statistik. Zusammenhang von Sequenz, Struktur und Funktion bei molekularen Schaltern. Dimensionen und Größenbeziehungen in der Biologie. Mathematische Beschreibung dynamischer biologischer Prozesse. Oszillationen und Stabilität biologischer Systeme (Zelle bis Ökosysteme). Modellierung von Enzymkaskaden. Programmiersprache R. Weitere Informationen siehe Homepage der Bioinformatik

Kolloquium der Biowissenschaften am Biozentrum (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vortrag

07083500	Mi	17:00 - 19:00	wöchentl.	26.04.2017 - 02.08.2017	HS A101 / Biozentrum	Fischer/Gessler
03-FOR-BC	Zielgruppe Alle Studenten und Mitarbeiter					

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

12005000	Mo	08:30 - 13:20	Einzel	03.04.2017 - 03.04.2017	Zi. 008 / Bibliothek	01-Gruppe	Blümig
41-IK-BM	Mi	08:30 - 13:20	Einzel	05.04.2017 - 05.04.2017	Zi. 008 / Bibliothek	01-Gruppe	
	Di	13:30 - 18:20	Einzel	16.05.2017 - 16.05.2017	Zi. 008 / Bibliothek	02-Gruppe	
	Do	13:30 - 18:20	Einzel	18.05.2017 - 18.05.2017	Zi. 008 / Bibliothek	02-Gruppe	

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

- Recherchestrategien und -hilfsmittel
- Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln aus Bibliothek und Internet
- fachspezifische Informationsquellen, v.a. bibliografische Datenbanken
- Literaturverwaltung
- Urheberrecht und Plagiate vermeiden

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

Vorbereitung : Bringen Sie bitte das " **Arbeitsblatt zur Kursvorbereitung** " am ersten Kurstag ausgefüllt mit. Sie finden es im WueCampus-Kursraum, der i.d.R. zwei Wochen vor Kursbeginn zur Verfügung steht.

Handouts, Vorlesungsskripte u. Ä. werden nicht ausgeteilt. Im Kursraum können Sie sich die Materialien spätestens am Vortag der Veranstaltung herunterladen. Zum Kursraum auf Wuecampus werden Sie innerhalb von 24 Stunden automatisch zugelassen, nachdem Sie sich in SB@Home angemeldet haben.

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

Wir stellen Ihnen gerne einen **Teilnahmeschein** aus, falls Sie in einem Ihrer regulären Kurse fehlen müssen, um das Basismodul Informationskompetenz zu besuchen.

Voraussetzung keine

Nachweis Die **Prüfungsleistung** besteht aus **Gruppenübungen** , die an **beiden** Sitzungstagen absolviert werden. Zusätzlich zur Veranstaltungsanmeldung ist eine Anmeldung zur zugehörigen Prüfung erforderlich. **Näheres wird zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.**

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

Biochemie (Master)

Wahlpflichtbereich 1 (PO 2015)

Schwerpunktbereich Molekulare Lebenswissenschaften

Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie

Biophysics and Molecular Biotechnology B (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06102360	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2017 - 27.07.2017	C102 / Biozentrum	Soukhoroukov/ Neuweiler/Terpitz
07-MS2BTB						

Inhalt

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.

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

08-MBC-LIT

Inhalt

In jeder Veranstaltung wird eine Fachpublikation zum Thema RNA-Biochemie von einem Vortragenden ausführlich mittels Powerpoint präsentiert und kritisch erläutert. Die Vorträge erfolgen nach dem Rotationsprinzip.

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

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

Makromolekulare Kristallographie (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

07323460	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	24.04.2017 - 12.06.2017		Hänzelmann/
08-MBC-MK	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017		Kisker/Kölmel/
	Fr	12:30 - 14:30	wöchentl.	28.04.2017 - 16.06.2017		Sauer/Schäfer/
	-	09:00 - 17:00	Block	31.07.2017 - 11.08.2017		Schindelin/ Schneeberger

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

Veranstaltungsart: Seminar

07323470	Di	17:30 - 19:00	-	02.05.2017 - 10.10.2017		Buchberger/ Schindelin
----------	----	---------------	---	-------------------------	--	---------------------------

MBC-LIT1-1

Hinweise Termine und Raum werden noch bekannt gegeben.

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

07323480	Mo	11:00 - 13:00	-	24.04.2017 - 24.07.2017		Kisker/Teßmer
----------	----	---------------	---	-------------------------	--	---------------

08-MBC-LIT

Inhalt

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

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

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

Unterbereich Molekulare und medizinische Zellbiologie

Immunologie 2 (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

03527000	Mi	18:45 - 19:45	wöchentl.	26.04.2017 - 28.07.2017		Beyersdorf/
07-MS2IM2	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS A103 / Biozentrum	Berberich/Hünig/ Lutz/Kerkau

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 Immunologie II nur im SS. 10 ECTS.

Vertiefende Lektüre ausgewählter Kapitel verschiedener Textbücher und Artikel. Vorträge der Teilnehmer über aktuelle Literatur. Klausur am Semesterende.

Zum Modul gehört auch die Vorlesung: Neue Entwicklungen in der molekularen und zellulären Immunologie (0352430). Mittwoch 18.45 - 19.45 Uhr wöchentlich.

Vorherige Teilnahme an Immunologie I (07-MS2IM2) wird empfohlen. Gute Vorkenntnisse in Immunologie sind Voraussetzung.

Nachweis

Prüfungsform:

Numerische Klausur ca. 60 Minuten, auch Multiple Choice und Seminar (Wahlpflichtbereich) 10 ECTS

Bestanden/nicht bestanden Klausur und Seminar (zusätzlicher Bereich) 7 ECTS

Bestanden/nicht bestanden nur Seminar (zusätzlicher Bereich) 5 ECTS

Virologie 2 - Veranstaltung von 0352850 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

03528600	Mi	17:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017		Scheller/Dölken/ Klein/Müller/ Schneider- Schaulies/ Schneider- Schaulies
07-MS2V2						

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.

Ort: Seminarraum Institut für Virologie

Stammzellbiologie und Regenerative Medizin (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

03985200	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	1.010 / ZHSG	Müller/Becker
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	---------------

Biomed

Inhalt

Die Stammzellforschung stellt ein faszinierendes und vielversprechendes Gebiet der modernen biomedizinischen Forschung dar. So haben z.B. jüngste Forschungsergebnisse gezeigt, dass man normale Körperzellen zu pluripotenten Stammzellen reprogrammieren kann, die sich wiederum in beliebige Körperzellen differenzieren lassen. Das Modul führt in die entwicklungsbiologischen Grundlagen der Stammzellbiologie ein und beschäftigt sich mit unterschiedlichen pluripotenten und somatischen Stammzelltypen. Darüber hinaus werden aktuelle Themen der Grundlagenforschung mit Stammzellen und deren klinische Anwendung z.B. in der Zellersatz-Therapie behandelt.

Pathogenicity of microorganisms (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

06102230	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A102 / Biozentrum	Dozenten des
07-MS2PA	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	12.07.2017 - 12.07.2017	HS A102 / Biozentrum	Lehrstuhls
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A102 / Biozentrum	Mikrobiologie/ Dozenten IMIB

Hinweise

Seminar and lecture together build the module.

Requirement:

A seminar talk and a graded exam

Pathogenicity of microorganisms B (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06102240	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A102 / Biozentrum	Dozenten des
07-MS2PA-B						Lehrstuhls Mikrobiologie/ Dozenten IMIB

Nachweis

passed examination

Clinical Oncology (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323340	Mi	18:30 - 20:00	Einzel	17.05.2017 - 17.05.2017	Bargou/Dozenten
ONC-CLIN	Mi	18:30 - 20:00	Einzel	07.06.2017 - 07.06.2017	der beteiligten
	Do	18:30 - 20:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	Kliniken/Schlegel

Tumor Genetics (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07323370	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 18.07.2017	HS A103 / Biozentrum	El Hajj/Klopocki/ Liedtke
08-MBC-TG						

Schwerpunktbereich Molekulare Onkologie

Unterbereich Molekulare Tumorbiologie

Clinical Oncology (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323340	Mi	18:30 - 20:00	Einzel	17.05.2017 - 17.05.2017	Bargou/Dozenten
ONC-CLIN	Mi	18:30 - 20:00	Einzel	07.06.2017 - 07.06.2017	der beteiligten
	Do	18:30 - 20:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	Kliniken/Schlegel

Oncology Seminar 2 (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07323350	Fr	15:00 - 16:00	wöchentl.	28.04.2017 - 21.07.2017	Bargou/Dozenten
ONC-SEM2					der beteiligten Kliniken/Schlegel

Lab rotation Oncology (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323360			wird noch bekannt gegeben		Dozenten der biochemischen Lehrstühle
ONC-LAB1					

Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie

Biophysics and Molecular Biotechnology B (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06102360	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2017 - 27.07.2017	C102 / Biozentrum	Soukhoroukov/ Neuweiler/Terpitz
07-MS2BTB						

Inhalt

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.

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

08-MBC-LIT

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

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

Makromolekulare Kristallographie (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

07323460	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	24.04.2017 - 12.06.2017	Hänzelmann/
08-MBC-MK	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	Kisker/Kölmel/
	Fr	12:30 - 14:30	wöchentl.	28.04.2017 - 16.06.2017	Sauer/Schäfer/
	-	09:00 - 17:00	Block	31.07.2017 - 11.08.2017	Schindelin/ Schneeberger

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

Veranstaltungsart: Seminar

07323470 Di 17:30 - 19:00 - 02.05.2017 - 10.10.2017 Buchberger/

MBC-LIT1-1 Schindelin

Hinweise Termine und Raum werden noch bekannt gegeben.

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

07323480 Mo 11:00 - 13:00 - 24.04.2017 - 24.07.2017 Kisker/Teßmer

08-MBC-LIT

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

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

Wahlpflichtbereich 2 (PO 2015)

Unterbereich Forschungsorientierte Projekte

Auslands-Praktikum 1 (Credits: 30)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323510 wird noch bekannt gegeben Buchberger/Fischer

MBC-AP1-1

Auslands-Praktikum 2 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323520 wird noch bekannt gegeben Buchberger/Fischer

MBC-AP2-1

Externes Praktikum 1 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323530 wird noch bekannt gegeben

MBC-EP1-1

Buchberger/Fischer

Externes Praktikum 2 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323540 wird noch bekannt gegeben

MBC-EP2-1

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323550 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP1

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 2 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323560 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP2

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 3 (Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323570 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP3

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 4 (Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323580 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP4

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 5 (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323590 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP5

Buchberger/Fischer

Labor-Praktikum 6 (Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323600 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP6

Buchberger/Fischer

Wissenschaftliches Referieren M2 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

07323710 wird noch bekannt gegeben

MBC-WR2

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Tutorium

07323720 wird noch bekannt gegeben

MBC-AWA2-1

Buchberger/Fischer

Unterbereich Ergänzende Qualifikationen

Tierschutzkurs - Behördenkurs (3 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

03532310	Di	12:30 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017		Geise
	-	-	Block	15.08.2017 - 17.08.2017		Bösl

Hinweise

Veranstaltungsort:

Vorlesung: Hubland Nord, Gebäude 70, Seminarraum 00.102

Praxisteil: Kurssaal Pharmakologie und Toxikologie

Die Klausur findet am Freitag, 05.08.2016, statt.

Systembiologie (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

06103730	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	HS A103 / Biozentrum	Dandekar/Dittrich/
07-MS3S-1	Mo	17:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	HS A103 / Biozentrum	Bencúrová/
	Mo	17:00 - 18:00	Einzel	03.07.2017 - 03.07.2017	HS A101 / Biozentrum	Förster/Liang/
	Mo	15:00 - 16:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017		Naseem/ Sarukhanyan

Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	SE411 / IAC	

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

Bioorganische Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203070	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Seibel
SCM3	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS D / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	21.07.2017 - 21.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Das Seminar befasst sich mit den Schnittpunkten der Biologie, Chemie und Medizin. Betrachtet werden molekulare Wechselwirkungen und Erkennung (Liganden Rezeptoren, Signaltransduktionswege), Molekulare Diversität (Chemical Genetics, kombinatorische Chemie: Festphasensynthese, Multikomponentenreaktionen), Wirkstoffentwicklung (Wirkmechanismen, Wirkstoffdesign, Drug targeting, Antibiotika, Resistenzbildung, Polyketide, kombinatorische Biosynthese, Prodrugs), neue Aspekte von DNA (PCR, DNA repair) und RNA (katalytische RNA, RNA interference (RNAi), Proteine (Enzyme, Protein Engineering, Green fluorescent protein (GFP), katalytische Antikörper, Prionen), Kohlenhydrate (Lektine, Glycomimetika, Glycobiologie).

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

Veranstaltungsart: Übung

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

Tumor Genetics (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07323370	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 18.07.2017	HS A103 / Biozentrum	El Hajj/Klopocki/
08-MBC-TG						Liedtke

Wissenschaftliches Referieren M1 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Tutorium

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

Abschlussarbeit

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

Veranstaltungsart: Kolloquium

07323730

wird noch bekannt gegeben

Buchberger/Fischer

MBC-MA

Chemie

Chemie als Nebenfach

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

(2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07180010	Mo 08:00 - 09:15	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS A / ChemZB	Schatzschneider
AC-Bio-1V	Mo 08:00 - 09:15	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS 1 / NWHS	
	Mo 08:00 - 09:15	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS 1 / Phil.-Geb.	
	Mo 08:00 - 09:15	Einzel	03.07.2017 - 03.07.2017	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 06.06.2017	HS 1 / NWHS	
	Mi 12:15 - 13:00	Einzel	14.06.2017 - 14.06.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Mi 12:15 - 12:45	Einzel	05.07.2017 - 05.07.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	28.04.2017 - 09.06.2017	HS 1 / NWHS	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07180110	Mo 08:00 - 09:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	Schatzschneider
----------	------------------	--------	-------------------------	-----------------

08-AC-Bio1

Hinweise Die Anmeldung gilt nur für Studierende des Fachs Biomedizin ab der Modulversion 2015.
Alle anderen Studierenden in Bachelor-Studiengängen benutzen bitte die Prüfungsanmeldung

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07180120	Mo 08:00 - 09:00	Einzel	03.07.2017 - 03.07.2017	Schatzschneider
----------	------------------	--------	-------------------------	-----------------

08-AC-Bio1

Hinweise Die Anmeldung gilt nur für Studierende des Fachs Biomedizin ab der Modulversion 2015.
Alle anderen Studierenden benutzen bitte die Prüfungsanmeldung

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

Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280010	Mo 18:30 - 19:30	Einzel	07.08.2017 - 07.08.2017	0.004 / ZHSG	Lehmann
OC NF	Mo 18:30 - 19:30	Einzel	07.08.2017 - 07.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.06.2017 - 25.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Mi 12:15 - 13:45	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Mi 12:15 - 13:45	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Mi 12:15 - 13:30	Einzel	09.08.2017 - 09.08.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Mi 12:15 - 13:30	Einzel	09.08.2017 - 09.08.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	16.06.2017 - 28.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:45 - 10:00	Einzel	29.07.2017 - 29.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Sa 08:45 - 11:00	Einzel	29.07.2017 - 29.07.2017	HS B / ChemZB	
	Sa 08:45 - 11:00	Einzel	29.07.2017 - 29.07.2017	HS A / ChemZB	
	Sa 08:45 - 11:00	Einzel	29.07.2017 - 29.07.2017	0.004 / ZHSG	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

Klausur zur Vorlesung Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010 Mo 16:00 - 18:00 Einzel 19.06.2017 - 19.06.2017 HS B / ChemZB Sextl/Staab
08-FS1

Inhalt Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester

Kurzkommentar Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07082650 Di 13:00 - 17:00 wöchentl. 09.05.2017 - 01-Gruppe Lehmann/Stadler/mit Assistenten
CP Med Mi 13:00 - 17:00 wöchentl. 10.05.2017 - 02-Gruppe
Do 13:00 - 17:00 wöchentl. 11.05.2017 - 03-Gruppe
Fr 12:30 - 16:30 wöchentl. 05.05.2017 - 04-Gruppe
Mo 14:15 - 15:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 HS 1 / NWHS
Mo 08:00 - 09:00 Einzel 08.05.2017 - 08.05.2017

Hinweise Nach erfolgter Online-Anmeldung (für Bio- und Zahnmediziner direkt hier, für Humanmediziner unter Veranstaltung 0300001) müssen Sie sich persönlich im Institut für Organische Chemie rückmelden (Termin siehe oben). Hierbei müssen Sie eine **Immatrikulationsbescheinigung** für das laufende Semester sowie ein **Passbild abgeben**.

Praktikum für Zahnmediziner: Fr, 12:30 - 16:30 Uhr

Praktikum für Biomediziner: Mi, 13:00 - 17:00 Uhr

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07130400 Mo 14:00 - 18:00 wöchentl. 01.05.2017 - 24.07.2017 Schatzschneider/
AC-Bio-2 Do 14:00 - 18:00 wöchentl. 04.05.2017 - 27.07.2017 mit Assistenten
Fr 13:00 - 16:00 Einzel 21.04.2017 - 21.04.2017 HS A / ChemZB
Fr 14:00 - 18:00 wöchentl. 05.05.2017 - 28.07.2017

Inhalt Allgemeine und Analytische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung. Qualitative Analytik: Nachweisreaktionen. Quantitative Analytik: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie).

Hinweise für Studierende der Biologie und der Geowissenschaften

Literatur Mortimer, Riedel, Follmann-Grahn.

Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie für Studierende der Physik und der Nanostrukturtechnik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07150400 Do 14:00 - 16:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017 HS B / ChemZB Finze/mit
08-CP1-3 - 08:00 - 09:00 Block 07.08.2017 - 18.08.2017 HS B / ChemZB Assistenten
- 10:00 - 18:00 Block 07.08.2017 - 18.08.2017

Inhalt Allgemeine und Analytische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung. Qualitative Analytik: Nachweisreaktionen, Quantitative Analytik: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie).

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester in Form eines Blockpraktikums

Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170510 Do 14:00 - 16:00 Einzel 06.04.2017 - 06.04.2017 HS A / ChemZB
CPIAC Do 14:00 - 16:00 Einzel 06.04.2017 - 06.04.2017 HS 1 / NWHS

Hinweise für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie)
Wiederholungsklausur

Tutorium Chemie im Nebenfach (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

07240700	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	01.05.2017 -	00.006 / TheoChemie	01-Gruppe
TutChNF	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	01.05.2017 -	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 -	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 -	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	04.05.2017 -	HS B / ChemZB	05-Gruppe
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	14.06.2017 -	00.006 / TheoChemie	06-Gruppe
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	14.06.2017 -	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	07-Gruppe

Hinweise Tutorien zu den Vorlesungen 0718001 und 0728001 für Studierende mit Nebenfach Chemie. Je 5-6 Termine zum AAC-Stoff und zum OC-Stoff. Es wird jedoch allen Interessenten empfohlen, zum jeweils ersten Termin (AAC) der bevorzugten Gruppe zu erscheinen, zwecks Klärung organisatorischer Dinge.

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07280020	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	HS A / ChemZB	Bringmann/
OC-Bio-2V	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	00.030 / IOC (C1)	Ledermann
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	14:00 - 14:30	Einzel	19.05.2017 - 19.05.2017	HS A / ChemZB	

Hinweise Anmeldezeitraum und weitere Termine unter:
http://www.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/anmeldungen_zu_pruefungen_praktika_usw/

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (Vorlesung I) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS A / ChemZB	Engels/Engel
08-PC-SBLV	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	04.05.2017 - 20.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	0.001 / ZHSG	

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017		01-Gruppe	Engels/Engel
08-PC-SBLÜ	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 03.08.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017		03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 05.05.2017		04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017		06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	

Chemie (Bachelor)

1. Semester

Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. HS A / ChemZB Radius

08-AS1-1V1

Inhalt Chemie der Hauptgruppenelemente:
Deskriptive Chemie der Hauptgruppenelemente (Bindungsverhältnisse, Trends im PSE, sub- und hypervalente Verbindungen, Vorkommen, Darstellung, Reaktivität, technische Produkte), Verbindungsklassen wie Wasserstoffverbindungen, Oxide, Halogenide, Einführung in die Elementorganische Chemie.

Hinweise äquivalent zur Vorlesung "Anorganische Stoffchemie" im Studiengang Chemie Bachelor sowie im Studiengang Chemie Lehramt (Gymnasium und Realschule). Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 4. Fachsemester (Modulversion 2009 und früherer), im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt (Gymnasium im 8. Semester bzw. Realschule im 6. Semester in der Modulversion 2009) bzw. im 2. Semester (Lehramt Gymnasium, Modulversion 2010).

Chemie der Übergangsmetalle (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102110 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS A / ChemZB Finze

08-AS1-1V2

Inhalt Chemie der Übergangsmetalle:
Einführung in die Koordinationschemie (Koordinationszahlen, Isomere, Nomenklatur, Bindungsmodelle, Eigenschaften von Komplexen), Stoffchemie der Übergangsmetalle (Vorkommen, Darstellung; Diskussion ausgewählter Verbindungen, z.B. Halogenide, Oxide und Komplexe)

Hinweise Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt im 2. Semester (Modulversion 2010).

Praktikum Analytische Chemie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07102430 - 09:00 - 18:00 Block 11.09.2017 - 12.10.2017 Braunschweig/

08-ANP1-1

Kollann/mit

Assistenten

Inhalt Analytische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Volumetrie, Gravimetrie, Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie, quantitative Analyse von Gemischen.

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester (September) in Form eines Blockpraktikums
Skript zum Praktikum steht ab ca. Ende Juni zur Verfügung. Abholung in Raum 218, Inst. f. Anorg. Chemie!
Zu der Veranstaltung findet ein Seminar eine Woche vor Praktikumsbeginn statt. Die Teilnahme am Seminar ist verbindliche

Tutorium für Erstsemester - Basiswissen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

07102500 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. SE411 / IAC Kollann/mit

TutChemSS Di 17:00 - 19:00 wöchentl. SE411 / IAC Assistenten

Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. SE411 / IAC

Do 17:00 - 19:00 wöchentl. SE411 / IAC

Fr 17:00 - 19:00 wöchentl. SE411 / IAC

Hinweise Termin nach Vereinbarung

Mathematik-Vorkurs für Studienanfänger der Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07502010 Di 13:00 - 16:00 Einzel 18.04.2017 - 18.04.2017 HS D / ChemZB Schmitt

Mathe - 10:00 - 12:00 Block 19.04.2017 - 21.04.2017 HS D / ChemZB

- 13:00 - 16:00 Block 19.04.2017 - 21.04.2017 SE 211 / IPC

Hinweise Die Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende der Chemie (Bachelor), die im Sommersemester ihr Studium beginnen.

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100 Di 13:00 - 15:00 Einzel 15.08.2017 - 15.08.2017 HS C / ChemZB Fischer/Mitric

08-PC-QMSV Di 13:00 - 15:00 Einzel 15.08.2017 - 15.08.2017 HS A / ChemZB

Di 13:00 - 15:00 Einzel 15.08.2017 - 15.08.2017 HS B / ChemZB

Di 12:00 - 14:00 wöchentl. HS A / ChemZB

Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. HS A / ChemZB

Inhalt

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (Übungen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502110	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	Petersen/Fischer/Mitric
08-PC-QMSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	01.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.016 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 02.08.2017	00.006 / TheoChemie	10-Gruppe	

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (ergänzende Mathematik-VL für BSc Chemie) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502120	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Mitric/Fischer/ Zillober
08-PC-QMSM						

Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090700	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS B / ChemZB	Zillober
M-MCB-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Übung

08090750	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	01-Gruppe	Zillober
M-MCB-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	02-Gruppe	

Hinweise Anmeldung in sb@home über die Veranstaltungsseite 0809070.

Ersttag der Fachschaft Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

ErstiChem	Di	10:00 - 12:00	Einzel	18.04.2017 - 18.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Fischer
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	18.04.2017 - 18.04.2017	HS C / ChemZB	

Inhalt

Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie am Dienstag, den 18. April 2017 einen Ersti-Tag, an dem Ihr alles Wissenswertes 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:

09.00 – 10.00 Uhr: Frühstück und Anmeldung (Zentralbau Chemie)

10.00 – 11.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (OC Seminarraum 0.029)

11.00 – 12.00 Uhr: Fragestunde

12.00 – 13.00 Uhr: Mittagspause und Essen (Mensa)

13.00 – 16.00 Uhr: Vorkurs Mathematik

Ab 17.00 Uhr: Campusführung mit anschließender Stadtführung/Kneipentour

Wir freuen Uns auf Euch,

Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie

ab 13.00 Uhr: Vorkurs Mathematik für Studienanfänger der Chemie

Hinweise

Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden: www.fs-chemie.de

Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an: mail@fs-chemie.de

Im Namen der Fachschaften Chemie wünschen wir euch einen guten Start ins Studium!

2. Semester

Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. HS A / ChemZB Radius

08-AS1-1V1

Inhalt Chemie der Hauptgruppenelemente:

Deskriptive Chemie der Hauptgruppenelemente (Bindungsverhältnisse, Trends im PSE, sub- und hypervalente Verbindungen, Vorkommen, Darstellung, Reaktivität, technische Produkte), Verbindungsklassen wie Wasserstoffverbindungen, Oxide, Halogenide, Einführung in die Elementorganische Chemie.

Hinweise äquivalent zur Vorlesung "Anorganische Stoffchemie" im Studiengang Chemie Bachelor sowie im Studiengang Chemie Lehramt (Gymnasium und Realschule). Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 4. Fachsemester (Modulversion 2009 und früher), im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt (Gymnasium im 8. Semester bzw. Realschule im 6. Semester in der Modulversion 2009) bzw. im 2. Semester (Lehramt Gymnasium, Modulversion 2010).

Chemie der Übergangsmetalle (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102110 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS A / ChemZB Finze

08-AS1-1V2

Inhalt Chemie der Übergangsmetalle:

Einführung in die Koordinationschemie (Koordinationszahlen, Isomere, Nomenklatur, Bindungsmodelle, Eigenschaften von Komplexen), Stoffchemie der Übergangsmetalle (Vorkommen, Darstellung; Diskussion ausgewählter Verbindungen, z.B. Halogenide, Oxide und Komplexe)

Hinweise Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt im 2. Semester (Modulversion 2010).

Praktikum Analytische Chemie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07102430 - 09:00 - 18:00 Block 11.09.2017 - 12.10.2017 Braunschweig/

08-ANP1-1

Kollann/mit

Assistenten

Inhalt Analytische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Volumetrie, Gravimetrie, Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie, quantitative Analyse von Gemischen.

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester (September) in Form eines Blockpraktikums

**Skript zum Praktikum steht ab ca. Ende Juni zur Verfügung. Abholung in Raum 218, Inst. f. Anorg. Chemie!
Zu der Veranstaltung findet ein Seminar eine Woche vor Praktikumsbeginn statt. Die Teilnahme am Seminar ist verbindliche**

Seminar zum Praktikum Analytische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07102440 - 09:00 - 16:00 Block 28.08.2017 - 01.09.2017 HS A / ChemZB

ANP-1S

Hinweise Verbindliche Veranstaltung für die TeilnehmerInnen des Praktikums Analytische Chemie. Es besteht Anwesenheitspflicht

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 HS A / ChemZB Krüger

08-OC1-1V

Di 13:30 - 15:30 Einzel 01.08.2017 - 01.08.2017 HS 1 / NWHS

Di 13:30 - 15:30 Einzel 01.08.2017 - 01.08.2017 HS A / ChemZB

Di 13:30 - 15:30 Einzel 01.08.2017 - 01.08.2017 HS B / ChemZB

Di 13:30 - 15:30 Einzel 01.08.2017 - 01.08.2017

Di 09:00 - 11:00 Einzel 19.09.2017 - 19.09.2017 0.004 / ZHSG

Di 09:00 - 11:00 Einzel 19.09.2017 - 19.09.2017 HS B / ChemZB

Di 09:00 - 12:00 Einzel 19.09.2017 - 19.09.2017 HS A / ChemZB

Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 27.04.2017 - 27.07.2017 HS A / ChemZB

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe	

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS C / ChemZB	Fischer/Mitric
08-PC-QMSV	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Inhalt

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (Übungen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502110	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	Petersen/Fischer/Mitric
08-PC-QMSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	01.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.016 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 02.08.2017	00.006 / TheoChemie	10-Gruppe	

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (ergänzende Mathematik-VL für BSc Chemie) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502120	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Mitric/Fischer/ Zillober
08-PC-QMSM					

Einführung in die Physik 2 (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Do	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 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Chemie (Studienbeginn WS, 2. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420080	Mi	08:00 - 12:00	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Mi	08:00 - 12:00	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Assistenten

Hinweise Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 7.2.2017 bis 25.4.2017
 Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.
 Vorbesprechung: Dienstag 25.4.2017 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal
 Termine: Das Praktikum findet statt am Mittwoch Vormittag (8.15.00 bis 12.15).
 Beginn: 10.5.2017
 Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2
 Abschlussklausur: Samstag 22.7.2017
 Kurzkomentar 2BC

3. Semester

Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102130	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Müller-
08-AC2-1V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Buschbaum

Inhalt Strukturen von Metallen, Legierungen und salzartigen Verbindungen. Struktur- und Eigenschaftsprinzipien, magnetische Eigenschaften, Bandstrukturen, Synthesepinzipien der anorganischen Chemie, technische Anwendungen von Anorganischen Festkörpern, Phasenübergänge; weitere aktuelle Themen je nach Fortschritt von Wissenschaft und Technik

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017		
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe		

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben

Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:

1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!

2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.

Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (Vorlesung I) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS A / ChemZB	Engels/Engel
08-PC-SBLV	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	04.05.2017 - 20.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	0.001 / ZHSG	

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017		01-Gruppe	Engels/Engel
08-PC-SBLÜ	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 03.08.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017		03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 05.05.2017		04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017		06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	

Praktikum der Physikalischen Chemie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07502400	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS B / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC2-2	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.			Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.			Colditz/mit
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.			Assistenten

Einführung in die Physik 2 (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Do	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 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Chemie (Studienbeginn SS, 3. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420320	Mo	08:00 - 12:00	wöchentl.		PR 00.008 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Mo	08:00 - 12:00	wöchentl.		PR 00.009 / NWPB	Assistenten

Hinweise Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 7.2.2017 bis 25.4.2017
 Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.
 Vorbesprechung: Dienstag 25.4.2017 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal
 Termine: Das Praktikum findet statt am Montag Vormittag (8.15 bis 12.25).
 Beginn: 8.5.2017
 Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2
 Abschlussklausur: Samstag 22.7.2017
 Kurzkomentar 2BC

4. Semester

Praktische Spektroskopie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102090	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Bertermann/ Grüne/ Krummenacher
08-AC2-1V2						

Hinweise NMR Spektroskopie (Heterokerne, zweidimensionale Methoden), Beugungsmethoden (Raumgruppen, Reziproker Raum, Lösungsmethoden).
 Kann evtl. beim Beginn des Studiums zum SS bereits im 3. FS besucht werden. Angeraten wird der Besuch im 5. FS.

Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102130	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Müller-
08-AC2-1V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Buschbaum

Inhalt Strukturen von Metallen, Legierungen und salzartigen Verbindungen. Struktur- und Eigenschaftsprinzipien, magnetische Eigenschaften, Bandstrukturen, Synthesepinzipien der anorganischen Chemie, technische Anwendungen von Anorganischen Festkörpern, Phasenübergänge; weitere aktuelle Themen je nach Fortschritt von Wissenschaft und Technik

Organische Chemie 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202100	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Seibel/Beuerle
08-OC3-1V	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS E / ChemZB	

Inhalt Polare Umlagerungen, Ylide, Olefinierungsreaktionen, Pericyclische Reaktionen, Carbene, Nitrene, Radikale (Fortsetzung zu OC 1), Photochemie, Grundzüge der stereoselektiven Synthese, der asymmetrischen Katalyse und der Organometallchemie, Retrosynthese

Nachweis 1 oder 2 Klausuren (60 oder 90 min)

Organische Chemie 3 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202110	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	02-Gruppe	
	Mo	18:15 - 20:15	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 02.08.2017	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 03.08.2017	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.030 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	SE 159 / ChemZB	06-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC3-1V durch Übungsaufgaben

Hinweise Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:

1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!

2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.

Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC3-Vorlesung zu klären versucht.

Organisch-chemisches Praktikum 1 (16 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07202400	Do	08:15 - 10:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS B / ChemZB	Bringmann/
08-OC3-2P	Do	10:00 - 11:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS B / ChemZB	Lambert/
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017		Würthner/
	Fr	08:15 - 11:30	Einzel	01.09.2017 - 01.09.2017	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	-	08:30 - 18:00	Block	31.08.2017 - 12.10.2017		Assistenten

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

Hinweise Sechswöchiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (September/Oktober) mit 32 h pro Woche

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

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

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

Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben.

Voraussetzung 08-OC-1

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (Vorlesung I) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS A / ChemZB	Engels/Engel
08-PC-SBLV	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	04.05.2017 - 20.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	0.001 / ZHSG	

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017		01-Gruppe	Engels/Engel
08-PC-SBLÜ	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 03.08.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017		03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 05.05.2017		04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017		06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	

5. Semester

Industrielle Anorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081210	-	-	wöchentl.			Stary
----------	---	---	-----------	--	--	-------

Hinweise Termin: s. ges. Anschlag

Praktische Spektroskopie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102090	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Bertermann/ Grüne/ Krummenacher
08-AC2-1V2						

Hinweise NMR Spektroskopie (Heterokerne, zweidimensionale Methoden), Beugungsmethoden (Raumgruppen, Reziproker Raum, Lösungsmethoden). Kann evtl. beim Beginn des Studiums zum SS bereits im 3. FS besucht werden. Angeraten wird der Besuch im 5. FS.

Literaturrecherche in der Anorganischen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07102120				wird noch bekannt gegeben		Kupfer/Wolf/mit Assistenten
08-LRAC-1						

Hinweise begleitend zum Anorganisch Chemischen Praktikum II

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07102450	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	Radius/Wolf/
08-AC3-2	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	Braunschweig/
	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	Marder/Tacke/
	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	Finze/Müller-
	Di	08:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	Buschbaum/
	Di	08:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	Schatzschneider/
	Di	08:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	mit Assistenten
	Di	08:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	
	Di	09:00 - 18:00	Einzel	02.05.2017 - 02.05.2017	SE223 / IAC	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	09.05.2017 - 09.05.2017	SE223 / IAC	
	Mi	08:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	
	Mi	08:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	
	Mi	08:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	
	Mi	08:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	03.05.2017 - 03.05.2017	SE223 / IAC	
	Do	08:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	
	Do	08:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	
	Do	08:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	
	Do	08:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	
	Do	10:00 - 18:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	SE223 / IAC	
	Do	10:00 - 16:00	Einzel	04.05.2017 - 04.05.2017	SE223 / IAC	
	Fr	08:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	
	Fr	08:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	
	Fr	08:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	
	Fr	08:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	SE223 / IAC	

Hinweise

Äquivalent zum Praktikum AC II (Chemie-Diplom)

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

Organische Chemie 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202100	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Seibel/Beuerle
08-OC3-1V	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS E / ChemZB	

Inhalt Polare Umlagerungen, Ylide, Olefinierungsreaktionen, Pericyclische Reaktionen, Carbene, Nitrene, Radikale (Fortsetzung zu OC 1), Photochemie, Grundzüge der stereoselektiven Synthese, der asymmetrischen Katalyse und der Organometallchemie, Retrosynthese

Nachweis 1 oder 2 Klausuren (60 oder 90 min)

Organische Chemie 3 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202110	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	02-Gruppe	
	Mo	18:15 - 20:15	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 02.08.2017	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 03.08.2017	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.030 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	SE 159 / ChemZB	06-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC3-1V durch Übungsaufgaben
Hinweise Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
 1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
 2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
 Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC3-Vorlesung zu klären versucht.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07202410	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017	HS C / ChemZB	Bringmann/
08-OC4-2P	Do	08:15 - 10:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS B / ChemZB	Lambert/
	Do	11:00 - 12:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017		Ledermann/mit
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS C / ChemZB	Assistenten
	-	08:30 - 18:00	Block	31.08.2017 - 12.10.2017		

Inhalt Umgang mit besonderen Gefahrstoffen, anspruchsvollere Arbeits- und Synthesetechniken, Reinigungsmethoden und Produktanalytik, Literaturrecherchen zur Planung der Experimente
Hinweise Blockpraktikum in den Semesterferien (September-Oktober)
 Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/op2/ sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.
Nachweis Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie
Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester
Voraussetzung Die Vorlesungen (0730201 und 0730202) sind Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum 08-BCBCP (0730240)

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

6. Semester

Vertiefungspraktikum (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07002400		wird noch bekannt gegeben				Dozenten der Fakultät für Chemie und Pharmazie
08-VP-1						
Inhalt	Angeleitete vertiefte Einarbeitung in ein Forschungsthema, Darstellung der Ergebnisse					
Hinweise	Blockveranstaltung über 3 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitsgruppenleitern - Pflichtpraktikum Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitsgruppen sowie den Geschäftsstellen der jeweiligen Institute. Die Geschäftsstelle der Organischen Chemie stellt hierfür ein pdf-Formular bereit.					

Biochemie-Praktikum für Chemiker und Biologen (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07302400	-	09:00 - 17:00	Block	03.04.2017 - 21.04.2017		Grimm/ Polleichtner
08-BCBCP						

Voraussetzung Teilnahme an der Vorlesung "Biochemie 1" (0730201)

Praktische Spektroskopie 3 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502350	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	0.002 / ZHSG	Hensen
08-PS3-1	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	07.08.2017 - 07.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS D / ChemZB	
Inhalt	Weiterführende Methoden der Massenspektrometrie, Festkörper NMR, Spinsysteme, Spektren-Simulation und Dynamik, Weiterführende Methoden der optischen Spektroskopie (Raman, IR, UV), Differenzkalorimetrie und Thermogravimetrie					

Programmierkurs für Chemiker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07802010	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.006 / TheoChemie	Mitric
08-PKC-1V	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	11.08.2017 - 11.08.2017	HS B / ChemZB	
Inhalt	Numerische Mathematik und deren rechnergestützte Anwendung, Grundlagen der Programmiersprache Fortran90.					

Programmierkurs für Chemiker (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07802020	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.006 / TheoChemie	01-Gruppe	Mitric
08-PKC-1Ü	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-PKC-1V durch Übungsaufgaben						

Prüfungen

Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010	Di	09:00 - 11:00	Einzel	04.04.2017 - 04.04.2017	0.004 / ZHSG	Tacke
08-AC1-1	Di	09:00 - 11:00	Einzel	04.04.2017 - 04.04.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	08:00 - 09:00	Einzel	14.04.2017 - 14.04.2017	HS A / ChemZB	
Hinweise	Max-Scheer-HS: Chemie-Bachelor und Biochemie-Bachelor HSA, HSB, HS C: Chemie Lehramt					

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07170060	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017	HS C / ChemZB	Müller-
08-AC2-1	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017	HS B / ChemZB	Buschbaum
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017	HS 1 / NWHS	

Klausur zum Teilmodul "AS-1" (Hauptgruppenchemie und Übergangsmetallchemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170070	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS A / ChemZB	Radius
08-AS1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	0.004 / ZHSG	

Elementorganische Chemie - Wiederholungsklausur (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170080	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	07.04.2017 - 07.04.2017	HS A / ChemZB	Braunschweig
08-AC3-1						

Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 2 (Prof. Lambert) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202030	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	14:00 - 15:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	HS A / ChemZB	

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

Voraussetzung Modul 08-OC1

Klausur zur Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202050	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	0.004 / ZHSG	

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

Klausur zur Vorlesung Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202060	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.04.2017 - 26.04.2017	HS A / ChemZB	Engels
08-TC-1V						

Inhalt Born-Oppenheimer Näherung, Potenzialflächen als Grundlage für Strukturbegriffe und Reaktionsmechanismen, Modelle zur Erklärung der Reaktivität (Hammond Postulat, Bell-Evans-Polanyi, Marcus), Variationsprinzip, Valenz- Bindungstheorie, Molekülorbitaltheorie, theoretische Basis qualitativer Struktur- und Bindungsmodelle (VSEPR-Modell, Hybridisierung, Hypervalenz, Mehrzentrenbindung), Trends im Periodensystem, Hückeltheorie, Grenzorbitale

Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 4 (Würthner, Lehmann, Beuerle)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202120	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	HS A / ChemZB	
08-OC4-1V	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	SE121 / ChemZB	

Klausur zur Vorlesung Biochemie 2 (Credits: 3)

Veranstaltungsart: Prüfung

07321060	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	31.05.2017 - 31.05.2017	HS 1 / NWHS	Buchberger/ Fischer/ Polleichtner
08-BC-2						

Klausur zur Vorlesung Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07502200 Mo 10:00 - 12:00 Einzel 10.04.2017 - 10.04.2017 HS A / ChemZB Fischer
 08-PC2-1V Mo 10:00 - 12:00 Einzel 10.04.2017 - 10.04.2017 HS B / ChemZB

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

Klausur zur Vorlesung Statistische Thermodynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07502360 Fr 17:00 - 19:00 Einzel 05.05.2017 - 05.05.2017 HS B / ChemZB Mitric/Petersen
 08-PC4-1V

Chemie (Master)

Schwerpunktfach Anorganische Chemie

Spezielle Hauptgruppenchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103010 Mi 08:00 - 09:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 HS D / ChemZB Braunschweig
 ACM1-1S1 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 28.04.2017 - 28.07.2017 HS D / ChemZB

Inhalt Spezielle elementorganische Verbindungen der Hauptgruppenelemente (HGEe), Verbindungen mit HGE-HGE –Mehrfachbindungen, Chemie subvalenter HGEe, Clusterverbindungen von HGEen, Anorganische Ringe und Käfige, Aktuelle Entwicklungen in der HGE-Chemie

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07103400 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

07103040 Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 SE411 / IAC Schatzschneider
 ACM2-1S1 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 SE411 / IAC

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

Schwerpunktfach Organische Chemie

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203400 wird noch bekannt gegeben Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/
 OCM-AKP1 Lehmann/Seibel/Beuerle

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 per E-Mail an die Institutsverwaltung (pdf-Formular).

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203410

wird noch bekannt gegeben

Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/

OCM-AKP1

Lehmann/Seibel/Beuerle

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

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

Praktikum NMR- und Massenspektrometrie für Fortgeschrittene (Achtung: nur für Studierende der PO 2013 & PO 2014)

(3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum/Seminar

07203440

Mo 08:00 - 09:00

wöchentl.

24.04.2017 - 17.07.2017 00.029 / IOC (C1)

Büchner/Grüne

OCM-NMRMS

Di 09:00 - 11:00

wöchentl.

25.04.2017 - 18.07.2017 00.029 / IOC (C1)

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

Wahlpflichtbereich

Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050

Di 11:00 - 13:00

wöchentl.

25.04.2017 - 25.07.2017 HS E / ChemZB

Lambert

OCM-FM

Mi 09:00 - 11:00

wöchentl.

26.04.2017 - 26.07.2017 HS D / ChemZB

Fr 09:00 - 11:00

Einzel

04.08.2017 - 04.08.2017 HS A / ChemZB

Fr 09:00 - 11:00

Einzel

04.08.2017 - 04.08.2017 HS B / ChemZB

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

Bioorganische Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203070

Do 10:00 - 12:00

wöchentl.

27.04.2017 - 27.07.2017 HS B / ChemZB

Seibel

SCM3

Fr 12:00 - 13:00

wöchentl.

28.04.2017 - 28.07.2017 HS D / ChemZB

Fr 12:00 - 14:00

Einzel

21.07.2017 - 21.07.2017 HS A / ChemZB

Inhalt

Das Seminar befasst sich mit den Schnittpunkten der Biologie, Chemie und Medizin. Betrachtet werden molekulare Wechselwirkungen und Erkennung (Liganden Rezeptoren, Signaltransduktionswege), Molekulare Diversität (Chemical Genetics, kombinatorische Chemie: Festphasensynthese, Multikomponentenreaktionen), Wirkstoffentwicklung (Wirkmechanismen, Wirkstoffdesign, Drug targeting, Antibiotika, Resistenzbildung, Polyketide, kombinatorische Biosynthese, Prodrugs), neue Aspekte von DNA (PCR, DNA repair) und RNA (katalytische RNA, RNA interference (RNAi), Proteine (Enzyme, Protein Engineering, Green fluorescent protein (GFP), katalytische Antikörper, Prionen), Kohlenhydrate (Lektine, Glycomimetika, Glycobiologie).

Schwerpunktfach Physikalische Chemie

Master-Praktikum Physikalische Chemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07503400

Mi 10:00 - 11:00

Einzel

26.04.2017 - 26.04.2017 SE 211 / IPC

Brixner/Hertel/

PCM1-2P1

Engel/Fischer/

Colditz/mit

Assistenten

Wahlpflichtbereich

Chemische Dynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503200	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	00.006 / TheoChemie	Hertel/Petersen
08-PCM2S	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	HS B / ChemZB	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	HS B / ChemZB	

Chemische Dynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503210	Mi 11:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	Hertel/Petersen
08-PCM2Ü					

Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS D / ChemZB	Hertel/Krüger/
PCM3-1S1	Do 14:00 - 16:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017	HS A / ChemZB	Schöppler
Inhalt	Struktur, Herstellung und moderne Charakterisierungsmethoden; Nano- und Einzelteilchenspektroskopie; Dimensionalität und Funktionalität; dünne Schichten, Grenzflächen, Nano-Kristalle, -Drähte, -Röhren und Composite; strukturelle, chemische und physikalische Besonderheiten; Anwendungsgebiete; Toxikologie; neue Horizonte				

Hinweise

Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503310	Mi 11:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 211 / IPC	Hertel/Schöppler
PCM3-1Ü1	Mi 12:00 - 13:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	
Inhalt	Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.				

Hinweise

Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503350	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	Brixner
PCM4-1S1					
Inhalt	Methoden der optischen Spektroskopie mit ultrakurzer (Femtosekunden-)Zeitauflösung werden in vielen Fachgebieten (Physik, Chemie, Biologie, Materialwissenschaften) bei der Grundlagenforschung und auch bei anwendungsorientierten Fragestellungen eingesetzt, um die Dynamik komplexer Systeme zu erforschen. Beispiele dafür sind die Beobachtung chemischer Reaktionen "in Echtzeit", die Ermittlung des Energietransports bei der Photosynthese oder Photovoltaik, spezielle Anregungen in Nanostrukturen etc. Darüber hinaus können quantenmechanische Vorgänge sogar aktiv und kohärent mit Licht gesteuert werden ("Quantenkontrolle"). In dieser Vorlesung werden die theoretischen und experimentellen Grundlagen (Licht-Materie-Wechselwirkung, Funktion eines Kurzpulslasers, nichtlineare Optik und Spektroskopie uvm.) erläutert und ausgewählte Themen in Seminaren vertieft.				
Hinweise	Die Veranstaltung ist wurde bis zum Sommersemester 2011 in der Physik als Veranstaltung 0922078 SP SN USQ angeboten.				
Voraussetzung	Physik: Die Veranstaltung richtet sich an Studierende der Physik nach dem Vordiplom als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S) und an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) bzw. äquivalent an Studierende in den Master-Studiengängen.				
Kurzkommentar	Chemie: Die Veranstaltung richtet sich an Studierende im Studienfach Master-Chemie, die den Schwerpunkt "Physikalische Chemie" gewählt haben. 6.7.8DP,S,2.4MP,2.4MN,2.4MM,2.4FMP,2.4FMN				

Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503360	Mi 15:00 - 16:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	Brixner
PCM4-1Ü1					

Theoretische Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503410	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.016 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM4-1S	Di 12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.016 / TheoChemie	Mitric/Petersen

Theoretischen Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503420	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM4-1Ü	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.06.2017 - 28.07.2017	00.006 / TheoChemie	Mitric/Petersen

Schwerpunktfach Biochemie

Wahlpflichtbereich

Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	SE411 / IAC	
Inhalt	Einführung in die Bioanorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika					

Molekularbiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321030	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A101 / Biozentrum	Buchberger/
08-BC-MOL	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A101 / Biozentrum	Fischer
	Do	12:00 - 14:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017		
Hinweise	Zum Modul "Molekularbiologie für Studierende der Biochemie" gehört neben diesem Teilmodul "Molekularbiologie" noch die Vorlesung "Gentechnik und biologische Sicherheit" - weitere Infos zu Terminen und Veranstaltungsort finden Sie im WueCampus2-Kursraum dieser Veranstaltung (s.o. link).					

Schwerpunktfach Funktionsmaterialien

Klausur zur Vorlesung Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	19.06.2017 - 19.06.2017	HS B / ChemZB	Sextl/Staab
08-FS1						
Inhalt	Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester					
Kurzkommentar	Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684					
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker					

Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS E / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	04.08.2017 - 04.08.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	04.08.2017 - 04.08.2017	HS B / ChemZB	
Inhalt	Grundlegende physikalische Effekte: Photophysikalische und photochemische Prozesse, Energie- und Ladungstransfer-Prozesse, elektrochemische Grundlagen; Organische Festkörper: kristalline, flüssigkristalline und amorphe Materialien; Farbstoffe, Pigmente, Elektronik- und Photonikmaterialien: elektronische, nichtlineare optische und magnetische Eigenschaften von organischen Leitern und Halbleitern. Anwendungen in z.B. Feldeffekttransistoren, Leuchtdioden, Solarzellen, Photoleitern, optische Datenspeicherung. Grundlagen der organischen und metallorganischen Polymerchemie: Synthese, Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren; technisch wichtige Polymere					

Projektarbeit (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903400

wird noch bekannt gegeben

FMM-PA

Braunschweig/Hertel/Kurth/Lambert/

Lehmann/Löbmann/Luxenhofer/Sextl/

Würthner

Inhalt

Angeleitete vertiefte Einarbeitung in ein Forschungsthema, Darstellung der Ergebnisse

Hinweise

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

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

Materialwissenschaftliches Praktikum (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903420

Di 13:00 - 15:00

Einzel

25.04.2017 - 25.04.2017

HS B / ChemZB

Lambert/

FMM-MP

Do 16:00 - 17:00

Einzel

27.04.2017 - 27.04.2017

00.030 / IOC (C1)

Braunschweig/

Hertel/Kurth/

Lehmann/

Löbmann/Sextl/

Würthner

Inhalt

10 Experimente mit materialwissenschaftlichem Bezug

Hinweise

Kurspraktikum!

Anmeldung vom 1.7. bis 15.7. über die Veranstaltungsanmeldung in SB@Home

Ansprechpartner: Michael Moos (Sekretariat Prof. Lambert)

Wahlpflichtbereich

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086030

Mo 09:00 - 17:00

Einzel

31.07.2017 - 31.07.2017

Saal / ISC

Schwarz

08-NT-2V

Di 09:00 - 17:00

Einzel

01.08.2017 - 01.08.2017

Saal / ISC

Mi 10:00 - 17:00

Einzel

02.08.2017 - 02.08.2017

Do 16:00 - 17:00

Einzel

27.04.2017 - 27.04.2017

HS D / ChemZB

Do 10:00 - 17:00

Einzel

03.08.2017 - 03.08.2017

Hinweise

Als Block!

Zielgruppe

Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

Sol-Gel-Chemie I: Grundlagen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086110

Mo 09:00 - 17:00

Einzel

31.07.2017 - 31.07.2017

Saal / ISC

Löbmann/

08-NT-1V

Di 09:00 - 17:00

Einzel

01.08.2017 - 01.08.2017

Saal / ISC

Schwarz

Mi 10:00 - 17:00

Einzel

02.08.2017 - 02.08.2017

Do 16:00 - 17:00

Einzel

27.04.2017 - 27.04.2017

HS D / ChemZB

Do 10:00 - 17:00

Einzel

03.08.2017 - 03.08.2017

Hinweise

als Block

Zielgruppe

Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300

Do 14:00 - 16:00

wöchentl.

27.04.2017 - 27.07.2017

HS D / ChemZB

Hertel/Krüger/

PCM3-1S1

Do 14:00 - 16:00

Einzel

03.08.2017 - 03.08.2017

HS A / ChemZB

Schöppler

Inhalt

Struktur, Herstellung und moderne Charakterisierungsmethoden; Nano- und Einzelteilchenspektroskopie; Dimensionalität und Funktionalität; dünne Schichten, Grenzflächen, Nano-Kristalle, -Drähte, -Röhren und Komposite; strukturelle, chemische und physikalische Besonderheiten; Anwendungsgebiete; Toxikologie; neue Horizonte

Hinweise

Materialwissenschaften II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617010

Di 08:15 - 09:00

wöchentl.

02.05.2017 - 25.07.2017

HS E / ChemZB

08-FS2-1V

Fr 08:30 - 10:00

wöchentl.

28.04.2017 - 28.07.2017

HS E / ChemZB

Sa 09:30 (s.t.) - 12:00

Einzel

12.08.2017 - 12.08.2017

HS A / ChemZB

Sextl

Materialwissenschaften II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617020 Di 09:00 - 10:00 wöchentl. 02.05.2017 - 25.07.2017 HS E / ChemZB Bastian/Löbmann/
08-FS2-1Ü Sextl

Schwerpunktfach Homogenkatalyse

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07103420 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Marder/Radius

HKM3-1P1

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203430 wird noch bekannt gegeben Seibel/Krüger/Lehmann

HKM3-1P2

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

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

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

Schwerpunktfach Medizinische Chemie

Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07403400 wird noch bekannt gegeben Holzgrabe/Sotriffer/Decker

MCM1-1P

Hinweise Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 1) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070 Di 08:00 - 09:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 HS B / ChemZB Holzgrabe/
Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 27.04.2017 - 27.07.2017 HS B / ChemZB Sotriffer/Decker
Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 28.04.2017 - 28.07.2017 HS B / ChemZB

Schwerpunktfach Supramolekulare Chemie

Praktikum Supramolekulare Chemie (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903410 wird noch bekannt gegeben Würthner/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 **unbedingt** auch per E-Mail an die Institutsverwaltung (pdf-Formular) und bei Herrn Dr. Stolte (AK Würthner).

Wahlpflichtbereich

Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040	Mo 11:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	SE411 / IAC	
Inhalt	Einführung in die Bioanorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika				

Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS E / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi 09:00 - 11:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	04.08.2017 - 04.08.2017	HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	04.08.2017 - 04.08.2017	HS B / ChemZB	

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

Bioorganische Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203070	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Seibel
SCM3	Fr 12:00 - 13:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS D / ChemZB	
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	21.07.2017 - 21.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Das Seminar befasst sich mit den Schnittpunkten der Biologie, Chemie und Medizin. Betrachtet werden molekulare Wechselwirkungen und Erkennung (Liganden Rezeptoren, Signaltransduktionswege), Molekulare Diversität (Chemical Genetics, kombinatorische Chemie: Festphasensynthese, Multikomponentenreaktionen), Wirkstoffentwicklung (Wirkmechanismen, Wirkstoffdesign, Drug targeting, Antibiotika, Resistenzbildung, Polyketide, kombinatorische Biosynthese, Prodrugs), neue Aspekte von DNA (PCR, DNA repair) und RNA (katalytische RNA, RNA interference (RNAi), Proteine (Enzyme, Protein Engineering, Green fluorescent protein (GFP), katalytische Antikörper, Prionen), Kohlenhydrate (Lektine, Glycomimetika, Glycobiologie).

Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS D / ChemZB	Hertel/Krüger/
PCM3-1S1	Do 14:00 - 16:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017	HS A / ChemZB	Schöppler

Inhalt Struktur, Herstellung und moderne Charakterisierungsmethoden; Nano- und Einzelteilchenspektroskopie; Dimensionalität und Funktionalität; dünne Schichten, Grenzflächen, Nano-Kristalle, -Drähte, -Röhren und Komposite; strukturelle, chemische und physikalische Besonderheiten; Anwendungsgebiete; Toxikologie; neue Horizonte

Hinweise

Schwerpunktfach Theoretische Chemie

Theoretische Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503410	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.016 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM4-1S	Di 12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.016 / TheoChemie	Mitric/Petersen

Theoretischen Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503420	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM4-1Ü	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	09.06.2017 - 28.07.2017	00.006 / TheoChemie	Mitric/Petersen

Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503430 Di 16:00 - 17:00 Einzel 25.04.2017 - 25.04.2017
08-TCM3-1S

Engel/Engels/
Mitric

Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503440 wird noch bekannt gegeben
08-TCM3-1Ü

Engel/Engels/Mitric

Prüfungen

Klausur zur Vorlesung "Moderne Synthesemethoden"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203010 Mo 16:00 - 18:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 HS A / ChemZB
OCM-SYNT

Klausur zu Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie

Veranstaltungsart: Prüfung

07203030 Do 08:00 - 10:00 Einzel 04.05.2017 - 04.05.2017 00.029 / IOC (C1)
OCM-NAT Do 08:00 - 10:00 Einzel 04.05.2017 - 04.05.2017 00.030 / IOC (C1)

Bringmann

Klausur zur Vorlesung "Supramolekulare Chemie"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203040 Fr 11:00 - 13:00 Einzel 07.04.2017 - 07.04.2017 HS A / ChemZB
SCM1

Lehmann

Klausur zur Vorlesung "Organo- und Biokatalyse"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203060 Fr 12:00 - 14:00 Einzel 02.06.2017 - 02.06.2017 HS A / ChemZB
HKM1-1V1

Seibel

Wiederholungsklausur zur Vorlesung "Laserspektroskopie"

Veranstaltungsart: Prüfung

07503100 Di 10:00 - 12:00 Einzel 18.04.2017 - 18.04.2017 HS B / ChemZB
PCM1

Fischer

Klausur zur Vorlesung "Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen"

Veranstaltungsart: Prüfung

07503500 Mi 14:00 - 16:00 Einzel 19.04.2017 - 19.04.2017 HS B / ChemZB
PCM5

Hertel

FOKUS Chemie (Bachelor)

4. Semester

Praktische Spektroskopie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102090	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Bertermann/ Grüne/ Krummenacher
08-AC2-1V2						

Hinweise NMR Spektroskopie (Heterokerne, zweidimensionale Methoden), Beugungsmethoden (Raumgruppen, Reziproker Raum, Lösungsmethoden). Kann evtl. beim Beginn des Studiums zum SS bereits im 3. FS besucht werden. Angeraten wird der Besuch im 5. FS.

Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102130	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Müller-
08-AC2-1V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Buschbaum

Inhalt Strukturen von Metallen, Legierungen und salzartigen Verbindungen. Struktur- und Eigenschaftsprinzipien, magnetische Eigenschaften, Bandstrukturen, Synthesepinzipien der anorganischen Chemie, technische Anwendungen von Anorganischen Festkörpern, Phasenübergänge; weitere aktuelle Themen je nach Fortschritt von Wissenschaft und Technik

Organische Chemie 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202100	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Seibel/Beuerle
08-OC3-1V	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS E / ChemZB	

Inhalt Polare Umlagerungen, Ylide, Olefinierungsreaktionen, Pericyclische Reaktionen, Carbene, Nitrene, Radikale (Fortsetzung zu OC 1), Photochemie, Grundzüge der stereoselektiven Synthese, der asymmetrischen Katalyse und der Organometallchemie, Retrosynthese

Nachweis 1 oder 2 Klausuren (60 oder 90 min)

Organische Chemie 3 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202110	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	02-Gruppe	
	Mo	18:15 - 20:15	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 02.08.2017	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 03.08.2017	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.030 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	SE 159 / ChemZB	06-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC3-1V durch Übungsaufgaben

Hinweise Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:

1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.

Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC3-Vorlesung zu klären versucht.

Organisch-chemisches Praktikum 1 (16 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07202400	Do	08:15 - 10:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS B / ChemZB	Bringmann/
08-OC3-2P	Do	10:00 - 11:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017	HS B / ChemZB	Lambert/
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	31.08.2017 - 31.08.2017		Würthner/
	Fr	08:15 - 11:30	Einzel	01.09.2017 - 01.09.2017	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	-	08:30 - 18:00	Block	31.08.2017 - 12.10.2017		Assistenten

Inhalt Umgang mit Gefahrstoffen, Experimentelle Grundoperationen, einfache chemische Reaktionen und Analytik der Produkte
Hinweise Sechswöchiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (September/Oktober) mit 32 h pro Woche
 Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/op1/ sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.
Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben.

Voraussetzung 08-OC-1

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (Vorlesung I) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS A / ChemZB	Engels/Engel
08-PC-SBLV	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	04.05.2017 - 20.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	0.001 / ZHSG	

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017		01-Gruppe	Engels/Engel
08-PC-SBLÜ	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 03.08.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017		03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 05.05.2017		04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017		06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	

5. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07102450	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	Radius/Wolf/
08-AC3-2	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	Braunschweig/
	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	Marder/Tacke/
	Mo 08:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	Finze/Müller-
	Di 08:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	Buschbaum/
	Di 08:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	Schatzschneider/
	Di 08:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	mit Assistenten
	Di 08:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	
	Di 09:00 - 18:00	Einzel	02.05.2017 - 02.05.2017	SE223 / IAC	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel	09.05.2017 - 09.05.2017	SE223 / IAC	
	Mi 08:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	
	Mi 08:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	
	Mi 08:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	
	Mi 08:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	
	Mi 15:00 - 18:00	Einzel	03.05.2017 - 03.05.2017	SE223 / IAC	
	Do 08:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	
	Do 08:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	
	Do 08:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	
	Do 08:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	
	Do 10:00 - 18:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	SE223 / IAC	
	Do 10:00 - 16:00	Einzel	04.05.2017 - 04.05.2017	SE223 / IAC	
	Fr 08:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 14.06.2017	01.007 CP / NWPB	
	Fr 08:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 14.06.2017	01.011 CP / NWPB	
	Fr 08:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 14.06.2017	01.012 CP / NWPB	
	Fr 08:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 14.06.2017	01.015 CP / NWPB	
	Fr 09:00 - 12:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	SE223 / IAC	

Hinweise Äquivalent zum Praktikum AC II (Chemie-Diplom)

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

2. Semester

Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Radius
08-AS1-1V1					

Inhalt Chemie der Hauptgruppenelemente: Deskriptive Chemie der Hauptgruppenelemente (Bindungsverhältnisse, Trends im PSE, sub- und hypervalente Verbindungen, Vorkommen, Darstellung, Reaktivität, technische Produkte), Verbindungsklassen wie Wasserstoffverbindungen, Oxide, Halogenide, Einführung in die Elementorganische Chemie.

Hinweise äquivalent zur Vorlesung "Anorganische Stoffchemie" im Studiengang Chemie Bachelor sowie im Studiengang Chemie Lehramt (Gymnasium und Realschule). Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 4. Fachsemester (Modulversion 2009 und früherer), im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt (Gymnasium im 8. Semester bzw. Realschule im 6. Semester in der Modulversion 2009) bzw. im 2. Semester (Lehramt Gymnasium, Modulversion 2010).

Chemie der Übergangsmetalle (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102110	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Finze
08-AS1-1V2					

Inhalt Chemie der Übergangsmetalle: Einführung in die Koordinationschemie (Koordinationszahlen, Isomere, Nomenklatur, Bindungsmodelle, Eigenschaften von Komplexen), Stoffchemie der Übergangsmetalle (Vorkommen, Darstellung; Diskussion ausgewählter Verbindungen, z.B. Halogenide, Oxide und Komplexe)

Hinweise Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt im 2. Semester (Modulversion 2010).

Praktikum Analytische Chemie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07102430 - 09:00 - 18:00 Block 11.09.2017 - 12.10.2017

08-ANP1-1

Braunschweig/

Kollann/mit

Assistenten

Inhalt Analytische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Volumetrie, Gravimetrie, Potentiometrie, Konduktometrie, Photometrie, Elektrogravimetrie, quantitative Analyse von Gemischen.

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester (September) in Form eines Blockpraktikums

Skript zum Praktikum steht ab ca. Ende Juni zur Verfügung. Abholung in Raum 218, Inst. f. Anorg. Chemie!

Zu der Veranstaltung findet ein Seminar eine Woche vor Praktikumsbeginn statt. Die Teilnahme am Seminar ist verbindliche

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 HS A / ChemZB Krüger

08-OC1-1V Di 13:30 - 15:30 Einzel 01.08.2017 - 01.08.2017 HS 1 / NWHS

Di 13:30 - 15:30 Einzel 01.08.2017 - 01.08.2017 HS A / ChemZB

Di 13:30 - 15:30 Einzel 01.08.2017 - 01.08.2017 HS B / ChemZB

Di 13:30 - 15:30 Einzel 01.08.2017 - 01.08.2017

Di 09:00 - 11:00 Einzel 19.09.2017 - 19.09.2017 0.004 / ZHSG

Di 09:00 - 11:00 Einzel 19.09.2017 - 19.09.2017 HS B / ChemZB

Di 09:00 - 12:00 Einzel 19.09.2017 - 19.09.2017 HS A / ChemZB

Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 27.04.2017 - 27.07.2017 HS A / ChemZB

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N -Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe	

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS C / ChemZB	Fischer/Mitric
08-PC-QMSV	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Inhalt

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (Übungen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502110	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	Petersen/Fischer/Mitric
08-PC-QMSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	01.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.016 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 02.08.2017	00.006 / TheoChemie	10-Gruppe	

Einführung in die Physik 2 (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Do 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 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Chemie (Studienbeginn WS, 2. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420080	Mi 08:00 - 12:00	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Mi 08:00 - 12:00	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Assistenten

Hinweise Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 7.2.2017 bis 25.4.2017
Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschartner (Matrikelnummer) an.

Vorbesprechung: Dienstag 25.4.2017 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal
Termine: Das Praktikum findet statt am Mittwoch Vormittag (8.15.00 bis 12.15).
Beginn: 10.5.2017

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Abschlussklausur: Samstag 22.7.2017

Kurzkommentar 2BC

Chemie Lehramt

Unterrichtsfach Gymnasium (vertieft)

PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

2. Semester

Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Radius
08-AS1-1V1				

Inhalt Chemie der Hauptgruppenelemente:
Deskriptive Chemie der Hauptgruppenelemente (Bindungsverhältnisse, Trends im PSE, sub- und hypervalente Verbindungen, Vorkommen, Darstellung, Reaktivität, technische Produkte), Verbindungsklassen wie Wasserstoffverbindungen, Oxide, Halogenide, Einführung in die Elementorganische Chemie.

Hinweise äquivalent zur Vorlesung "Anorganische Stoffchemie" im Studiengang Chemie Bachelor sowie im Studiengang Chemie Lehramt (Gymnasium und Realschule). Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 4. Fachsemester (Modulversion 2009 und früher), im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt (Gymnasium im 8. Semester bzw. Realschule im 6. Semester in der Modulversion 2009) bzw. im 2. Semester (Lehramt Gymnasium, Modulversion 2010).

Chemie der Übergangsmetalle (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102110	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	Finze
08-AS1-1V2				

Inhalt Chemie der Übergangsmetalle:
Einführung in die Koordinationschemie (Koordinationszahlen, Isomere, Nomenklatur, Bindungsmodelle, Eigenschaften von Komplexen), Stoffchemie der Übergangsmetalle (Vorkommen, Darstellung; Diskussion ausgewählter Verbindungen, z.B. Halogenide, Oxide und Komplexe)

Hinweise Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt im 2. Semester (Modulversion 2010).

Praktikum Anorganische und Analytische Chemie Lehramt (14 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	01.05.2017 - 01.05.2017		01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
AC1-LA-2P	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	08.05.2017 - 29.05.2017		01-Gruppe	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	05.06.2017 - 05.06.2017		01-Gruppe	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.	26.06.2017 - 26.06.2017		01-Gruppe	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	10.05.2017 - 31.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	11.05.2017 - 25.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel		HS C / ChemZB		
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		

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 für Studierende der Chemie (Wiederholer 1. Semester) und des Chemie Lehramts (Äquivalent zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen).

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

4. Semester

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087040	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	HS D / 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

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017		
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe	

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

Molekülbau und Spektroskopie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509300	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	0.001 / ZHSG	Schöppler
08-PC-MBSV	Do	10:00 - 12:00	Einzel	10.08.2017 - 10.08.2017	0.004 / ZHSG	

Molekülbau und Spektroskopie (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07509310	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	00.016 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 211 / IPC	05-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.003 / ZHSG	06-Gruppe	

6. Semester

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07082530	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	-	14:00 - 19:00	wöchentl.	27.04.2017 - 06.07.2017		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/

Wenn Sie dort in der linken Spalte auf "Termine" klicken, finden Sie auch eine Druckversion des Zeitplans.

Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben. Die Grundoperationen (mit Fragen) finden Sie im WueCampus-Kursraum, in den Sie nach Ihrer Zulassung zum Praktikum automatisch eingetragen werden.

8. Semester

Chemieunterricht in sinnstiftenden Kontexten für die Sekundarstufe II (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087050	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 19.07.2017		Weirauch
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--	----------

08-FD-SinK

Hinweise Termin: Mi 10:00 - 12:00 Uhr (14-tägig)

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

Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102130	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Müller-
08-AC2-1V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Buschbaum

Inhalt Strukturen von Metallen, Legierungen und salzartigen Verbindungen. Struktur- und Eigenschaftsprinzipien, magnetische Eigenschaften, Bandstrukturen, Syntheseprozesse der anorganischen Chemie, technische Anwendungen von Anorganischen Festkörpern, Phasenübergänge; weitere aktuelle Themen je nach Fortschritt von Wissenschaft und Technik

Forschungs- bzw. Fortgeschrittenenpraktikum (als anorganisch-chemisches Saalpraktikum) für Studierende des Lehramts an Gymnasien (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109450	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017	HS D / ChemZB	Krummenacher/
AC LA2	Do	14:00 - 16:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017	HS B / ChemZB	Friedrich
	-	08:00 - 18:00	Block	07.08.2017 - 18.08.2017		
	-	09:00 - 10:00	Block	07.08.2017 - 18.08.2017	HS D / ChemZB	

Forschungs- bzw. Fortgeschrittenenpraktikum (als organisch-chemisches Saalpraktikum) für Studierende des Lehramts an Gymnasien (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Praktikum

07209450	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA2	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	-	13:00 - 19:00	wöchentl.	26.04.2017 - 06.07.2017		Assistenten

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la2/

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

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

Praktikum der Physik für das Lehramt an Gymnasien (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07511400	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS B / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PH-Prak	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	08.05.2017 -		Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 -		Colditz/mit Assistenten

Erläuterungen zum Physik-Praktikum (Lehramt-Gymnasium) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07511500	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS B / ChemZB	Colditz
Erl. PH-Pr	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	

Freier Bereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087480	Fr	12:00 - 16:00	wöchentl.	30.06.2017 - 28.07.2017		Weirauch
08-FD-WPF						

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500			wird noch bekannt gegeben			Fenner/Geidel/Weirauch
08-FD-WPF						
Kurzkommentar	Mo-Fr	8-17 Uhr				

Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07113100	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS E / ChemZB	Zottnick/
FBC2-PV1	-	10:00 - 15:00	Block	02.10.2017 - 06.10.2017	SE 159 / ChemZB	Paul/Müller- Buschbaum

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.

Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07200700	Mo	09:00 - 13:00	wöchentl.	13.03.2017 - 24.07.2017	00.030 / IOC (C1)	Ledermann
FBC2-PV-2	Do	13:00 - 14:00	Einzel	16.02.2017 - 16.02.2017	HS C / ChemZB	
	Do	10:00 - 14:00	wöchentl.	09.03.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	

Hinweise Zu dieser Veranstaltung wird ein WueCampus2-Kursraum eingerichtet. Dort finden Sie weitere Informationen. Der Zugangsschlüssel wird in der Vorbesprechung mitgeteilt!

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

Credits: 0 (Teilnahme freiwillig))

Veranstaltungsart: Seminar

07509100	Mi	09:00 - 10:00	Einzel	26.04.2017 - 26.04.2017	SE 211 / IPC	Colditz
SE PC Gy	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 211 / IPC	

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260	Mo	18:00 - 19:30	wöchentl.	08.05.2017 -		Schwab
----------	----	---------------	-----------	--------------	--	--------

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.

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

Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

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

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)

2. Semester

Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Radius
08-AS1-1V1						

Inhalt

Chemie der Hauptgruppenelemente:

Deskriptive Chemie der Hauptgruppenelemente (Bindungsverhältnisse, Trends im PSE, sub- und hypervalente Verbindungen, Vorkommen, Darstellung, Reaktivität, technische Produkte), Verbindungsklassen wie Wasserstoffverbindungen, Oxide, Halogenide, Einführung in die Elementorganische Chemie.

Hinweise

äquivalent zur Vorlesung "Anorganische Stoffchemie" im Studiengang Chemie Bachelor sowie im Studiengang Chemie Lehramt (Gymnasium und Realschule). Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 4. Fachsemester (Modulversion 2009 und früher), im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt (Gymnasium im 8. Semester bzw. Realschule im 6. Semester in der Modulversion 2009) bzw. im 2. Semester (Lehramt Gymnasium, Modulversion 2010).

Chemie der Übergangsmetalle (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102110 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS A / ChemZB Finze

08-AS1-1V2

Inhalt Chemie der Übergangsmetalle:
Einführung in die Koordinationschemie (Koordinationszahlen, Isomere, Nomenklatur, Bindungsmodelle, Eigenschaften von Komplexen), Stoffchemie der Übergangsmetalle (Vorkommen, Darstellung; Diskussion ausgewählter Verbindungen, z.B. Halogenide, Oxide und Komplexe)

Hinweise Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt im 2. Semester (Modulversion 2010).

Praktikum Anorganische und Analytische Chemie Lehramt (14 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	01.05.2017 - 01.05.2017		01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
AC1-LA-2P	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	08.05.2017 - 29.05.2017		01-Gruppe	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	05.06.2017 - 05.06.2017		01-Gruppe	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.	26.06.2017 - 26.06.2017		01-Gruppe	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	10.05.2017 - 31.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	11.05.2017 - 25.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel		HS C / ChemZB		
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		

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 für Studierende der Chemie (Wiederholer 1. Semester) und des Chemie Lehramts (Äquivalent zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen).

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

4. Semester

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087290 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 SE 159 / ChemZB Weirauch

FD-Ch-BM

Hinweise **Achtung:** Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im SoSe 2017 von folgenden Studierenden besucht werden:

- **GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015**

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017		
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe		

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

Molekülbau und Spektroskopie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509300	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	0.001 / ZHSG	Schöppler
08-PC-MBSV	Do	10:00 - 12:00	Einzel	10.08.2017 - 10.08.2017	0.004 / ZHSG	

Molekülbau und Spektroskopie (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07509310	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	00.016 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 211 / IPC	05-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.003 / ZHSG	06-Gruppe	

6. Semester

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07082530	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	-	14:00 - 19:00	wöchentl.	27.04.2017 - 06.07.2017		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/

Wenn Sie dort in der linken Spalte auf "Termine" klicken, finden Sie auch eine Druckversion des Zeitplans.

Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben. Die Grundoperationen (mit Fragen) finden Sie im WueCampus-Kursraum, in den Sie nach Ihrer Zulassung zum Praktikum automatisch eingetragen werden.

8. Semester

Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102130	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Müller-
08-AC2-1V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Buschbaum

Inhalt Strukturen von Metallen, Legierungen und salzartigen Verbindungen. Struktur- und Eigenschaftsprinzipien, magnetische Eigenschaften, Bandstrukturen, Syntheseprozesse der anorganischen Chemie, technische Anwendungen von Anorganischen Festkörpern, Phasenübergänge; weitere aktuelle Themen je nach Fortschritt von Wissenschaft und Technik

Forschungs- bzw. Fortgeschrittenenpraktikum (als anorganisch-chemisches Saalpraktikum) für Studierende des Lehramts an Gymnasien (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109450	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017	HS D / ChemZB	Krummenacher/
AC LA2	Do	14:00 - 16:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017	HS B / ChemZB	Friedrich
	-	08:00 - 18:00	Block	07.08.2017 - 18.08.2017		
	-	09:00 - 10:00	Block	07.08.2017 - 18.08.2017	HS D / ChemZB	

Forschungs- bzw. Fortgeschrittenenpraktikum (als organisch-chemisches Saalpraktikum) für Studierende des Lehramts an Gymnasien (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Praktikum

07209450	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA2	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	-	13:00 - 19:00	wöchentl.	26.04.2017 - 06.07.2017		Assistenten

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la2/

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

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben						

Praktikum der Physik für das Lehramt an Gymnasien (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07511400	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS B / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PH-Prak	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	08.05.2017 -		Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 -		Colditz/mit Assistenten

Erläuterungen zum Physik-Praktikum (Lehramt-Gymnasium) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07511500	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS B / ChemZB	Colditz
Erl. PH-Pr	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	

Freier Bereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087480	Fr	12:00 - 16:00	wöchentl.	30.06.2017 - 28.07.2017		Weirauch
08-FD-WPF						

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500	wird noch bekannt gegeben			Fenner/Geidel/Weirauch
08-FD-WPF				
Kurzkomentar	Mo-Fr 8-17 Uhr			

Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07113100	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS E / ChemZB	Zottnick/
FBC2-PV1	-	10:00 - 15:00	Block	02.10.2017 - 06.10.2017	SE 159 / ChemZB	Paul/Müller- Buschbaum

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.

Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07200700	Mo	09:00 - 13:00	wöchentl.	13.03.2017 - 24.07.2017	00.030 / IOC (C1)	Ledermann
FBC2-PV-2	Do	13:00 - 14:00	Einzel	16.02.2017 - 16.02.2017	HS C / ChemZB	
	Do	10:00 - 14:00	wöchentl.	09.03.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	

Hinweise Zu dieser Veranstaltung wird ein WueCampus2-Kursraum eingerichtet. Dort finden Sie weitere Informationen. Der Zugangsschlüssel wird in der Vorbesprechung mitgeteilt!

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

Credits: 0 (Teilnahme freiwillig))

Veranstaltungsart: Seminar

07509100 Mi 09:00 - 10:00 Einzel 26.04.2017 - 26.04.2017 SE 211 / IPC Colditz

SE PC Gy Mi 09:00 - 11:00 wöchentl. 03.05.2017 - 26.07.2017 SE 211 / IPC

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

Microscale Experimente im Chemieunterricht (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07716400 Do 16:00 - 17:00 Einzel 27.04.2017 - 27.04.2017 SE 159 / ChemZB Fenner

08-FD-MS

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für den Besuch dieser Veranstaltung wird Ihnen das Modul "Microscale Experimente im Chemieunterricht (08-FD-MS)" im Umfang von 2 ECTS-Punkten im Freien Bereich verbucht.

PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Die Veranstaltung ist in den Studiengängen dieser PO nicht vorgesehen und kann deshalb auch nicht unter diesem Titel mit ECTS-Punkten verbucht werden. Gymnasiallehramtsstudierende der alten PO haben allerdings die Möglichkeit sich nach Ablegen einer zusätzlichen Prüfungsleistung das Modul "W- und P-Seminare in der gymnasialen Oberstufe (08-FD-WP)" im Umfang von 3 ECTS-Punkten im Freien Bereich verbuchen zu lassen. Eine freiwillige Teilnahme gegen Ausstellung einer separaten Bescheinigung ist selbstverständlich für alle Studierenden der alten Ordnungen möglich.

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 08.05.2017 - Schwab

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.

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

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

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

Unterrichtsfach Realschule

PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

2. Semester

Praktikum Anorganische und Analytische Chemie Lehramt (14 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	01.05.2017 - 01.05.2017		01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
AC1-LA-2P	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	08.05.2017 - 29.05.2017		01-Gruppe	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	05.06.2017 - 05.06.2017		01-Gruppe	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.	26.06.2017 - 26.06.2017		01-Gruppe	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	10.05.2017 - 31.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	11.05.2017 - 25.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel		HS C / ChemZB		
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		

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 für Studierende der Chemie (Wiederholer 1. Semester) und des Chemie Lehramts (Äquivalent zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen).

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB		Krüger
08-OC1-1V	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS		
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB		
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB		
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017			
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG		
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB		
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB		
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB		

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe		

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

4. Semester

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Grund-, Mittel- und Realschulen (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07082510	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 18:00	Einzel	06.07.2017 - 06.07.2017		
-	14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2017 - 26.06.2017			

Hinweise

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:
http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/
Wenn Sie dort in der linken Spalte auf "Termine" klicken, finden Sie auch eine Druckversion des Zeitplans.
Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben. Die Grundoperationen (mit Fragen) finden Sie im WueCampus-Kursraum, in den Sie nach Ihrer Zulassung zum Praktikum automatisch eingetragen werden.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07087070	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.			Fenner
08-CH-SbPr						

Planung und Analyse von Chemieunterricht-Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum für das

Lehramt an Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087110 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 28.04.2017 - 28.07.2017 SE 159 / ChemZB Fenner
08-CH-SbPr

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 HS A / ChemZB Buchberger/
08-BC-1 Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017 Fischer
Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017
Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.010 / ZHSG 01-Gruppe Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.004 / ZHSG 02-Gruppe Polleichtner
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.010 / ZHSG 03-Gruppe
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.011 / ZHSG 04-Gruppe
Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.003 / ZHSG 05-Gruppe
Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 2.002 / ZHSG 06-Gruppe
Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 00.030 / IOC (C1) 07-Gruppe
Di 10:00 - 12:00 Einzel 25.07.2017 - 25.07.2017 1.003 / ZHSG 07-Gruppe
Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 2.003 / ZHSG 08-Gruppe

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

6. Semester

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087040 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 HS D / 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

Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. HS A / ChemZB Radius

08-AS1-1V1

Inhalt Chemie der Hauptgruppenelemente:

Deskriptive Chemie der Hauptgruppenelemente (Bindungsverhältnisse, Trends im PSE, sub- und hypervalente Verbindungen, Vorkommen, Darstellung, Reaktivität, technische Produkte), Verbindungsklassen wie Wasserstoffverbindungen, Oxide, Halogenide, Einführung in die Elementorganische Chemie.

Hinweise äquivalent zur Vorlesung "Anorganische Stoffchemie" im Studiengang Chemie Bachelor sowie im Studiengang Chemie Lehramt (Gymnasium und Realschule). Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 4. Fachsemester (Modulversion 2009 und früher), im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt (Gymnasium im 8. Semester bzw. Realschule im 6. Semester in der Modulversion 2009) bzw. im 2. Semester (Lehramt Gymnasium, Modulversion 2010).

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087470 Do 12:00 - 16:00 wöchentl. 29.06.2017 - 28.07.2017 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-WPF

Kurzkommentar Freitag als Block am Ende des Semesters

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500 wird noch bekannt gegeben Fenner/Geidel/Weirauch

08-FD-WPF

Kurzkommentar Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07113100 Mo 14:00 - 15:00 Einzel 12.06.2017 - 12.06.2017 HS E / ChemZB Zottnick/
FBC2-PV1 - 10:00 - 15:00 Block 02.10.2017 - 06.10.2017 SE 159 / ChemZB Paul/Müller-
Buschbaum

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.

Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07200700 Mo 09:00 - 13:00 wöchentl. 13.03.2017 - 24.07.2017 00.030 / IOC (C1) Ledermann
FBC2-PV-2 Do 13:00 - 14:00 Einzel 16.02.2017 - 16.02.2017 HS C / ChemZB
Do 10:00 - 14:00 wöchentl. 09.03.2017 - 27.07.2017 00.029 / IOC (C1)

Hinweise Zu dieser Veranstaltung wird ein WueCampus2-Kursraum eingerichtet. Dort finden Sie weitere Informationen. Der Zugangsschlüssel wird in der Vorbesprechung mitgeteilt!

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 08.05.2017 - Schwab

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.

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

Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

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

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)

2. Semester

Praktikum Anorganische und Analytische Chemie Lehramt (14 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	01.05.2017 - 01.05.2017		01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
AC1-LA-2P	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	08.05.2017 - 29.05.2017		01-Gruppe	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	05.06.2017 - 05.06.2017		01-Gruppe	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.	26.06.2017 - 26.06.2017		01-Gruppe	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	10.05.2017 - 31.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	11.05.2017 - 25.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel		HS C / ChemZB		
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		

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 für Studierende der Chemie (Wiederholer 1. Semester) und des Chemie Lehramts (Äquivalent zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen).

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017		
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe		

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

4. Semester

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Grund-, Mittel- und Realschulen (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07082510	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 18:00	Einzel	06.07.2017 - 06.07.2017		
-	14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2017 - 26.06.2017			

Hinweise

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:
http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/
Wenn Sie dort in der linken Spalte auf "Termine" klicken, finden Sie auch eine Druckversion des Zeitplans.
Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben. Die Grundoperationen (mit Fragen) finden Sie im WueCampus-Kursraum, in den Sie nach Ihrer Zulassung zum Praktikum automatisch eingetragen werden.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07087070	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.			Fenner
08-CH-SbPr						

Planung und Analyse von Chemieunterricht-Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum für das Lehramt an Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087110 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 28.04.2017 - 28.07.2017 SE 159 / ChemZB Fenner
08-CH-SbPr

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 HS A / ChemZB Buchberger/
08-BC-1 Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017 Fischer
Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017
Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.010 / ZHSG 01-Gruppe Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.004 / ZHSG 02-Gruppe Polleichtner
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.010 / ZHSG 03-Gruppe
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.011 / ZHSG 04-Gruppe
Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.003 / ZHSG 05-Gruppe
Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 2.002 / ZHSG 06-Gruppe
Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 00.030 / IOC (C1) 07-Gruppe
Di 10:00 - 12:00 Einzel 25.07.2017 - 25.07.2017 1.003 / ZHSG 07-Gruppe
Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 2.003 / ZHSG 08-Gruppe

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

6. Semester

Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102100 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. HS A / ChemZB Radius

08-AS1-1V1

Inhalt Chemie der Hauptgruppenelemente:
Deskriptive Chemie der Hauptgruppenelemente (Bindungsverhältnisse, Trends im PSE, sub- und hypervalente Verbindungen, Vorkommen, Darstellung, Reaktivität, technische Produkte), Verbindungsklassen wie Wasserstoffverbindungen, Oxide, Halogenide, Einführung in die Elementorganische Chemie.

Hinweise äquivalent zur Vorlesung "Anorganische Stoffchemie" im Studiengang Chemie Bachelor sowie im Studiengang Chemie Lehramt (Gymnasium und Realschule). Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 4. Fachsemester (Modulversion 2009 und früherer), im 2. Semester (Modulversion 2010) sowie an Studierende im Studienfach Lehramt (Gymnasium im 8. Semester bzw. Realschule im 6. Semester in der Modulversion 2009) bzw. im 2. Semester (Lehramt Gymnasium, Modulversion 2010).

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087470 Do 12:00 - 16:00 wöchentl. 29.06.2017 - 28.07.2017 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-WPF

Kurzkommentar Freitag als Block am Ende des Semesters

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500

wird noch bekannt gegeben

Fenner/Geidel/Weirauch

08-FD-WPF

Kurzkomentar Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07113100 Mo 14:00 - 15:00

Einzel

12.06.2017 - 12.06.2017

HS E / ChemZB

Zottnick/

FBC2-PV1 - 10:00 - 15:00

Block

02.10.2017 - 06.10.2017

SE 159 / ChemZB

Paul/Müller-

Buschbaum

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.

Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07200700 Mo 09:00 - 13:00

wöchentl.

13.03.2017 - 24.07.2017

00.030 / IOC (C1)

Ledermann

FBC2-PV-2 Do 13:00 - 14:00

Einzel

16.02.2017 - 16.02.2017

HS C / ChemZB

Do 10:00 - 14:00

wöchentl.

09.03.2017 - 27.07.2017

00.029 / IOC (C1)

Hinweise Zu dieser Veranstaltung wird ein WueCampus2-Kursraum eingerichtet. Dort finden Sie weitere Informationen. Der Zugangsschlüssel wird in der Vorbesprechung mitgeteilt!

Microscale Experimente im Chemieunterricht (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07716400 Do 16:00 - 17:00

Einzel

27.04.2017 - 27.04.2017

SE 159 / ChemZB

Fenner

08-FD-MS

Hinweise

PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16): Für den Besuch dieser Veranstaltung wird Ihnen das Modul "Microscale Experimente im Chemieunterricht (08-FD-MS)" im Umfang von 2 ECTS-Punkten im Freien Bereich verbucht.

PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Die Veranstaltung ist in den Studiengängen dieser PO nicht vorgesehen und kann deshalb auch nicht unter diesem Titel mit ECTS-Punkten verbucht werden. Gymnasiallehramtsstudierende der alten PO haben allerdings die Möglichkeit sich nach Ablegen einer zusätzlichen Prüfungsleistung das Modul "W- und P-Seminare in der gymnasialen Oberstufe (08-FD-WP)" im Umfang von 3 ECTS-Punkten im Freien Bereich verbuchen zu lassen. Eine freiwillige Teilnahme gegen Ausstellung einer separaten Bescheinigung ist selbstverständlich für alle Studierenden der alten Ordnungen möglich.

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30

wöchentl.

08.05.2017 -

Schwab

WPF-LLL-1

Inhalt

Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

Hinweise

PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16): Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.

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

Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

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

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

Zielgruppe

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

Unterrichtsfach Grund- und Mittelschule

PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

2. Semester

Praktikum Anorganische und Analytische Chemie Lehramt (14 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	01.05.2017 - 01.05.2017		01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
AC1-LA-2P	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	08.05.2017 - 29.05.2017		01-Gruppe	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	05.06.2017 - 05.06.2017		01-Gruppe	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.	26.06.2017 - 26.06.2017		01-Gruppe	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	10.05.2017 - 31.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	11.05.2017 - 25.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel		HS C / ChemZB		
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		

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 für Studierende der Chemie (Wiederholer 1. Semester) und des Chemie Lehramts (Äquivalent zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen).

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017		
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe		

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

4. Semester

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Grund-, Mittel- und Realschulen (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07082510	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 18:00	Einzel	06.07.2017 - 06.07.2017		
-	14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2017 - 26.06.2017			

Hinweise

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:
http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/
Wenn Sie dort in der linken Spalte auf "Termine" klicken, finden Sie auch eine Druckversion des Zeitplans.
Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben. Die Grundoperationen (mit Fragen) finden Sie im WueCampus-Kursraum, in den Sie nach Ihrer Zulassung zum Praktikum automatisch eingetragen werden.

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

6. Semester

Chemische Experimente im Unterricht der Grund- und Mittelschulen mit Übungen (2 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Übung

07713010	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	Geidel
----------	----	---------------	-----------	--	-----------------	--------

FD-ExUnt-1

Inhalt Schulrelevante Experimente und ihr didaktischer Ort, Vorbereitung, Durchführung, Nachbereitung

Hinweise LPO I: Scheinerwerb nach LPO I § 40 Abs. 1, Nr. 5 oder 4 (Grundschule), bzw. § 42 Abs. 1, Nr. 3 oder 2 (Hauptschule)

Voraussetzung Grundvorlesung(en) in Chemie

Planung von Unterrichtseinheiten (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

07713400	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	SE 159 / ChemZB	Geidel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------------	--------

FD-ExUnt-2

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087470	Do	12:00 - 16:00	wöchentl.	29.06.2017 - 28.07.2017	SE 159 / ChemZB	Geidel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------------	--------

08-FD-WPF

Kurzkommentar Freitag als Block am Ende des Semesters

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500					wird noch bekannt gegeben	Fenner/Geidel/Weirauch
----------	--	--	--	--	---------------------------	------------------------

08-FD-WPF

Kurzkommentar Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07113100	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS E / ChemZB	Zotnick/
FBC2-PV1	-	10:00 - 15:00	Block	02.10.2017 - 06.10.2017	SE 159 / ChemZB	Paul/Müller- Buschbaum

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.

Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07200700	Mo	09:00 - 13:00	wöchentl.	13.03.2017 - 24.07.2017	00.030 / IOC (C1)	Ledermann
FBC2-PV-2	Do	13:00 - 14:00	Einzel	16.02.2017 - 16.02.2017	HS C / ChemZB	
	Do	10:00 - 14:00	wöchentl.	09.03.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	

Hinweise Zu dieser Veranstaltung wird ein WueCampus2-Kursraum eingerichtet. Dort finden Sie weitere Informationen. Der Zugangsschlüssel wird in der Vorbesprechung mitgeteilt!

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260	Mo	18:00 - 19:30	wöchentl.	08.05.2017 -		Schwab
WPF-LLL-1						

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "Messwerterfassung mit CASSY (08-FD-CAS)" im Freien Bereich angerechnet.

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

Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

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

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)

2. Semester

Praktikum Anorganische und Analytische Chemie Lehramt (14 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	01.05.2017 - 01.05.2017		01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
AC1-LA-2P	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	08.05.2017 - 29.05.2017		01-Gruppe	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	05.06.2017 - 05.06.2017		01-Gruppe	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.	26.06.2017 - 26.06.2017		01-Gruppe	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	10.05.2017 - 31.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	11.05.2017 - 25.05.2017	HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	12.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel		HS C / ChemZB		
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		

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 für Studierende der Chemie (Wiederholer 1. Semester) und des Chemie Lehramts (Äquivalent zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des höheren Lehramtes bzw. zum Anorganisch Chemischen Praktikum für Studierende des Lehramtes an Grund- Haupt- und Realschulen).

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017		
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	
Inhalt	Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S _N -Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.					
Nachweis	Klausur (90 min)					

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
 Hinweise Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
 1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
 2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
 Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

4. Semester

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Grund-, Mittel- und Realschulen (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07082510	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 18:00	Einzel	06.07.2017 - 06.07.2017		
	-	14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2017 - 26.06.2017		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/

Wenn Sie dort in der linken Spalte auf "Termine" klicken, finden Sie auch eine Druckversion des Zeitplans.

Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeitet haben. Die Grundoperationen (mit Fragen) finden Sie im WueCampus-Kursraum, in den Sie nach Ihrer Zulassung zum Praktikum automatisch eingetragen werden.

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

6. Semester

Chemische Experimente im Unterricht der Grund- und Mittelschulen mit Übungen (2 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Übung

07713010	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	Geidel
----------	----	---------------	-----------	--	-----------------	--------

FD-ExUnt-1

Inhalt Schulrelevante Experimente und ihr didaktischer Ort, Vorbereitung, Durchführung, Nachbereitung

Hinweise **LPO I**: Scheinerwerb nach LPO I § 40 Abs. 1, Nr. 5 oder 4 (Grundschule), bzw. § 42 Abs. 1, Nr. 3 oder 2 (Hauptschule)

Voraussetzung Grundvorlesung(en) in Chemie

Planung von Unterrichtseinheiten (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

07713400	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	SE 159 / ChemZB	Geidel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------------	--------

FD-ExUnt-2

Freier Bereich

Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Grund-, Mittel- und Realschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087470 Do 12:00 - 16:00 wöchentl. 29.06.2017 - 28.07.2017 SE 159 / ChemZB 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

07087500 wird noch bekannt gegeben Fenner/Geidel/Weirauch

08-FD-WPF

Kurzkomentar Mo-Fr 8-17 Uhr

Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

07113100 Mo 14:00 - 15:00 Einzel 12.06.2017 - 12.06.2017 HS E / ChemZB Zottnick/
FBC2-PV1 - 10:00 - 15:00 Block 02.10.2017 - 06.10.2017 SE 159 / ChemZB Paul/Müller-
Buschbaum

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.

Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07200700 Mo 09:00 - 13:00 wöchentl. 13.03.2017 - 24.07.2017 00.030 / IOC (C1) Ledermann
FBC2-PV-2 Do 13:00 - 14:00 Einzel 16.02.2017 - 16.02.2017 HS C / ChemZB
Do 10:00 - 14:00 wöchentl. 09.03.2017 - 27.07.2017 00.029 / IOC (C1)

Hinweise Zu dieser Veranstaltung wird ein WueCampus2-Kursraum eingerichtet. Dort finden Sie weitere Informationen. Der Zugangsschlüssel wird in der Vorbesprechung mitgeteilt!

Microscale Experimente im Chemieunterricht (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07716400 Do 16:00 - 17:00 Einzel 27.04.2017 - 27.04.2017 SE 159 / ChemZB Fenner
08-FD-MS

Hinweise **PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für den Besuch dieser Veranstaltung wird Ihnen das Modul "Microscale Experimente im Chemieunterricht (08-FD-MS)" im Umfang von 2 ECTS-Punkten im Freien Bereich verbucht.
PO 2009 (Studienbeginn bis WiSe 2014/15): Die Veranstaltung ist in den Studiengängen dieser PO nicht vorgesehen und kann deshalb auch nicht unter diesem Titel mit ECTS-Punkten verbucht werden. Gymnasiallehramtsstudierende der alten PO haben allerdings die Möglichkeit sich nach Ablegen einer zusätzlichen Prüfungsleistung das Modul "W- und P-Seminare in der gymnasialen Oberstufe (08-FD-WP)" im Umfang von 3 ECTS-Punkten im Freien Bereich verbuchen zu lassen. Eine freiwillige Teilnahme gegen Ausstellung einer separaten Bescheinigung ist selbstverständlich für alle Studierenden der alten Ordnungen möglich.

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 08.05.2017 - Schwab
WPF-LLL-1

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

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

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

Didaktikfach Mittelschule

Chemische Experimente im Unterricht der Grund- und Mittelschulen mit Übungen (2 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Übung

07713010 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel

FD-ExUnt-1

Inhalt Schulrelevante Experimente und ihr didaktischer Ort, Vorbereitung, Durchführung, Nachbereitung

Hinweise **LPO I**: Scheinerwerb nach LPO I § 40 Abs. 1, Nr. 5 oder 4 (Grundschule), bzw. § 42 Abs. 1, Nr. 3 oder 2 (Hauptschule)

Voraussetzung Grundvorlesung(en) in Chemie

Außerschulische Lernorte (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Übung

07713020 Mi 15:00 - 16:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel

FD-HS-Did2

Planung von Unterrichtseinheiten (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

07713400 Mi 14:00 - 15:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 SE 159 / ChemZB Geidel

FD-ExUnt-2

Sozialformen im Chemieunterricht (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07713410 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 SE 159 / ChemZB Geidel

FD-HS-Did1

Didaktikfach Grundschule

Chemische Experimente im Unterricht der Grund- und Mittelschulen mit Übungen (2 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Übung

07713010 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel

FD-ExUnt-1

Inhalt Schulrelevante Experimente und ihr didaktischer Ort, Vorbereitung, Durchführung, Nachbereitung

Hinweise **LPO I**: Scheinerwerb nach LPO I § 40 Abs. 1, Nr. 5 oder 4 (Grundschule), bzw. § 42 Abs. 1, Nr. 3 oder 2 (Hauptschule)

Voraussetzung Grundvorlesung(en) in Chemie

Planung von Unterrichtseinheiten (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

07713400 Mi 14:00 - 15:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 SE 159 / ChemZB Geidel

FD-ExUnt-2

Prüfungen

Klausur zur Vorlesung Einführung in die Fachdidaktik Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07087250 Fr 10:00 - 11:30 Einzel 21.04.2017 - 21.04.2017 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-Einf

Hinweise

Klausur zur Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07109730 Mo 09:00 - 11:00 Einzel 25.09.2017 - 25.09.2017 HS A / ChemZB Steffen

08-AC-KAC

Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010	Di	09:00 - 11:00	Einzel	04.04.2017 - 04.04.2017	0.004 / ZHSG	Tacke
08-AC1-1	Di	09:00 - 11:00	Einzel	04.04.2017 - 04.04.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	08:00 - 09:00	Einzel	14.04.2017 - 14.04.2017	HS A / ChemZB	
Hinweise	Max-Scheer-HS: Chemie-Bachelor und Biochemie-Bachelor HSA, HSB, HS C: Chemie Lehramt					

Klausur zum Teilmodul "AS-1" (Hauptgruppenchemie und Übergangsmetallchemie)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170070	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS A / ChemZB	Radius
08-AS1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	0.004 / ZHSG	

Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 2 (Prof. Lambert) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202030	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	14:00 - 15:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	HS A / ChemZB	
Inhalt	pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).					
Voraussetzung	Modul 08-OC1					

Klausur zur Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202050	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	0.004 / ZHSG	
Inhalt	Spektroskopische Methoden I: Infrarotspektroskopie, Massenspektrometrie, NMR-Spektroskopie					

Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 4 (Würthner, Lehmann, Beuerle)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202120	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	HS A / ChemZB	
08-OC4-1V	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	SE121 / ChemZB	

Klausur zur Vorlesung Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07502200	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	10.04.2017 - 10.04.2017	HS A / ChemZB	Fischer
08-PC2-1V	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	10.04.2017 - 10.04.2017	HS B / ChemZB	
Hinweise	Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien					

MINT-Lehramt PLUS (Master)

Module aus dem Staatsexamens-Studiengang

Forschungs- bzw. Fortgeschrittenenpraktikum (als anorganisch-chemisches Saalpraktikum) für Studierende des Lehramts an Gymnasien (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Praktikum

07109450	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017	HS D / ChemZB	Krummenacher/
AC LA2	Do	14:00 - 16:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017	HS B / ChemZB	Friedrich
	-	08:00 - 18:00	Block	07.08.2017 - 18.08.2017		
	-	09:00 - 10:00	Block	07.08.2017 - 18.08.2017	HS D / ChemZB	

Organische Chemie 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202100	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Seibel/Beuerle
08-OC3-1V	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS E / ChemZB	

Inhalt Polare Umlagerungen, Ylide, Olefinierungsreaktionen, Pericyclische Reaktionen, Carbene, Nitrene, Radikale (Fortsetzung zu OC 1), Photochemie, Grundzüge der stereoselektiven Synthese, der asymmetrischen Katalyse und der Organometallchemie, Retrosynthese

Nachweis 1 oder 2 Klausuren (60 oder 90 min)

Organische Chemie 3 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202110	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	02-Gruppe	
	Mo	18:15 - 20:15	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 02.08.2017	00.029 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 03.08.2017	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.030 / IOC (C1)	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	SE 159 / ChemZB	06-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC3-1V durch Übungsaufgaben

Hinweise Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
 1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
 2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
 Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC3-Vorlesung zu klären versucht.

Forschungs- bzw. Fortgeschrittenenpraktikum (als organisch-chemisches Saalpraktikum) für Studierende des Lehramts an Gymnasien (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Praktikum

07209450	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Bringmann/
OP LA2	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Würthner/
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Ledermann/mit
	-	13:00 - 19:00	wöchentl.	26.04.2017 - 06.07.2017		Assistenten

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la2/ sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (Vorlesung I) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS A / ChemZB	Engels/Engel
08-PC-SBLV	Di	10:00 - 12:00	Einzel	08.08.2017 - 08.08.2017	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	04.05.2017 - 20.07.2017	0.001 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	0.001 / ZHSG	

Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017		01-Gruppe	Engels/Engel
08-PC-SBLÜ	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 03.08.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017		03-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 05.05.2017		04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.05.2017 - 04.08.2017		06-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.05.2017 - 04.08.2017	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	

Molekülbau und Spektroskopie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509300	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	0.001 / ZHSG	Schöppler
08-PC-MBSV	Do	10:00 - 12:00	Einzel	10.08.2017 - 10.08.2017	0.004 / ZHSG	

Molekülbau und Spektroskopie (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07509310	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	00.016 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 211 / IPC	05-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.003 / ZHSG	06-Gruppe	

Module aus dem Master Chemie

Anorganische Chemie

Spezielle Hauptgruppenchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103010	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	Braunschweig
ACM1-1S1	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS D / ChemZB	
Inhalt	Spezielle elementorganische Verbindungen der Hauptgruppenelemente (HGEe), Verbindungen mit HGE-HGE –Mehrfachbindungen, Chemie subvalenter HGEe, Clusterverbindungen von HGEen, Anorganische Ringe und Käfige, Aktuelle Entwicklungen in der HGE-Chemie					

Bioanorganische Chemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103040	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	SE411 / IAC	Schatzschneider
ACM2-1S1	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	SE411 / IAC	
Inhalt	Einführung in die Bioanorganische Chemie (BIC), Grundlagen der BIC, Methoden der BIC, BIC ausgewählter Elemente, Anorganische Komplexverbindungen und elementorganische Verbindungen als Diagnostika und Therapeutika					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07103400

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.

Organische Chemie

Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050

Di 11:00 - 13:00

wöchentl.

25.04.2017 - 25.07.2017

HS E / ChemZB

Lambert

OCM-FM

Mi 09:00 - 11:00

wöchentl.

26.04.2017 - 26.07.2017

HS D / ChemZB

Fr 09:00 - 11:00

Einzel

04.08.2017 - 04.08.2017

HS A / ChemZB

Fr 09:00 - 11:00

Einzel

04.08.2017 - 04.08.2017

HS B / ChemZB

Inhalt

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203410

wird noch bekannt gegeben

Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/

OCM-AKP1

Lehmann/Seibel/Beuerle

Inhalt

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

Hinweise

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

Physikalische Chemie

Chemische Dynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503200

Mo 12:00 - 14:00

wöchentl.

24.04.2017 - 24.07.2017

00.006 / TheoChemie

Hertel/Petersen

08-PCM2S

Mo 12:00 - 14:00

wöchentl.

24.04.2017 - 24.07.2017

HS B / ChemZB

Mo 12:00 - 14:00

Einzel

31.07.2017 - 31.07.2017

HS B / ChemZB

Chemische Dynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503210

Mi 11:00 - 12:00

wöchentl.

26.04.2017 - 26.07.2017

HS D / ChemZB

Hertel/Petersen

08-PCM2Ü

Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300

Do 14:00 - 16:00

wöchentl.

27.04.2017 - 27.07.2017

HS D / ChemZB

Hertel/Krüger/

PCM3-1S1

Do 14:00 - 16:00

Einzel

03.08.2017 - 03.08.2017

HS A / ChemZB

Schöppler

Inhalt

Struktur, Herstellung und moderne Charakterisierungsmethoden; Nano- und Einzelteilchenspektroskopie; Dimensionalität und Funktionalität; dünne Schichten, Grenzflächen, Nano-Kristalle, -Drähte, -Röhren und Komposite; strukturelle, chemische und physikalische Besonderheiten; Anwendungsgebiete; Toxikologie; neue Horizonte

Hinweise

Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503310	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 211 / IPC	Hertel/Schöppler
PCM3-1Ü1	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	
Inhalt	Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.					
Hinweise						

Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503350	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	Brixner
PCM4-1S1						

Inhalt Methoden der optischen Spektroskopie mit ultrakurzer (Femtosekunden-)Zeitauflösung werden in vielen Fachgebieten (Physik, Chemie, Biologie, Materialwissenschaften) bei der Grundlagenforschung und auch bei anwendungsorientierten Fragestellungen eingesetzt, um die Dynamik komplexer Systeme zu erforschen. Beispiele dafür sind die Beobachtung chemischer Reaktionen "in Echtzeit", die Ermittlung des Energietransports bei der Photosynthese oder Photovoltaik, spezielle Anregungen in Nanostrukturen etc. Darüber hinaus können quantenmechanische Vorgänge sogar aktiv und kohärent mit Licht gesteuert werden ("Quantenkontrolle"). In dieser Vorlesung werden die theoretischen und experimentellen Grundlagen (Licht-Materie-Wechselwirkung, Funktion eines KurzpulsLasers, nichtlineare Optik und Spektroskopie uvm.) erläutert und ausgewählte Themen in Seminaren vertieft.

Hinweise Die Veranstaltung ist wurde bis zum Sommersemester 2011 in der Physik als Veranstaltung 0922078 SP SN USQ angeboten.

Voraussetzung Physik: Die Veranstaltung richtet sich an Studierende der Physik nach dem Vordiplom als Zulassungsvoraussetzung für das Prüfungsfach Angewandte Physik (S) und an Studierende der Nanostrukturtechnik als Wahlpflichtveranstaltung nach dem Vordiplom (N) bzw. äquivalent an Studierende in den Master-Studiengängen.

Chemie: Die Veranstaltung richtet sich an Studierende im Studienfach Master-Chemie, die den Schwerpunkt "Physikalische Chemie" gewählt haben.

Kurzkommentar 6.7.8DP,S,2.4MP,2.4MN,2.4MM,2.4FMP,2.4FMN

Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503360	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	Brixner
PCM4-1Ü1						

Master-Praktikum Physikalische Chemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07503400	Mi	10:00 - 11:00	Einzel	26.04.2017 - 26.04.2017	SE 211 / IPC	Brixner/Hertel/ Engel/Fischer/ Colditz/mit Assistenten
PCM1-2P1						

Biochemie

Molekularbiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321030	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A101 / Biozentrum	Buchberger/
08-BC-MOL	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A101 / Biozentrum	Fischer
	Do	12:00 - 14:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017		

Hinweise Zum Modul "Molekularbiologie für Studierende der Biochemie" gehört neben diesem Teilmodul "Molekularbiologie" noch die Vorlesung "Gentechnik und biologische Sicherheit" - weitere Infos zu Terminen und Veranstaltungsort finden Sie im WueCampus2-Kursraum dieser Veranstaltung (s.o. link).

Funktionsmaterialien

Klausur zur Vorlesung Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	19.06.2017 - 19.06.2017	HS B / ChemZB	Sextl/Staab
08-FS1						

Inhalt Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester

Kurzkommentar Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086030	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	Saal / ISC	Schwarz
08-NT-2V	Di	09:00 - 17:00	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	Saal / ISC	
	Mi	10:00 - 17:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017		
	Do	16:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	HS D / ChemZB	
	Do	10:00 - 17:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Hinweise Als Block!

Zielgruppe Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

Sol-Gel-Chemie I: Grundlagen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086110	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	Saal / ISC	Löbmann/
08-NT-1V	Di	09:00 - 17:00	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	Saal / ISC	Schwarz
	Mi	10:00 - 17:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017		
	Do	16:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	HS D / ChemZB	
	Do	10:00 - 17:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Hinweise als Block

Zielgruppe Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

Materialwissenschaften II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617010	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS E / ChemZB	
08-FS2-1V	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS E / ChemZB	
	Sa	09:30 (s.t.) - 12:00	Einzel	12.08.2017 - 12.08.2017	HS A / ChemZB	Sextl

Materialwissenschaften II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617020	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS E / ChemZB	Bastian/Löbmann/
08-FS2-1Ü						Sextl

Projektarbeit (10 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903400			wird noch bekannt gegeben			Braunschweig/Hertel/Kurth/Lambert/
FMM-PA						Lehmann/Löbmann/Luxenhofer/Sextl/ Würthner

Inhalt Angeleitete vertiefte Einarbeitung in ein Forschungsthema, Darstellung der Ergebnisse

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

Materialwissenschaftliches Praktikum (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903420	Di	13:00 - 15:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS B / ChemZB	Lambert/
FMM-MP	Do	16:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	00.030 / IOC (C1)	Braunschweig/ Hertel/Kurth/ Lehmann/ Löbmann/Sextl/ Würthner

Inhalt 10 Experimente mit materialwissenschaftlichem Bezug

Hinweise Kurspraktikum!
Anmeldung vom 1.7. bis 15.7. über die Veranstaltungsanmeldung in SB@Home
Ansprechpartner: Michael Moos (Sekretariat Prof. Lambert)

Homogenkatalyse

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07103420 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Marder/Radius

HKM3-1P1

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203430 wird noch bekannt gegeben Seibel/Krüger/Lehmann

HKM3-1P2

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

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

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

Medizinische Chemie

Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07403400 wird noch bekannt gegeben Holzgrabe/Sotriffer/Decker

MCM1-1P

Hinweise Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 1) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr 08:00 - 09:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	

Supramolekulare Chemie

Bioorganische Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07203070	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Seibel
SCM3	Fr 12:00 - 13:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS D / ChemZB	
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	21.07.2017 - 21.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Das Seminar befasst sich mit den Schnittpunkten der Biologie, Chemie und Medizin. Betrachtet werden molekulare Wechselwirkungen und Erkennung (Liganden Rezeptoren, Signaltransduktionswege), Molekulare Diversität (Chemical Genetics, kombinatorische Chemie: Festphasensynthese, Multikomponentenreaktionen), Wirkstoffentwicklung (Wirkmechanismen, Wirkstoffdesign, Drug targeting, Antibiotika, Resistenzbildung, Polyketide, kombinatorische Biosynthese, Prodrugs), neue Aspekte von DNA (PCR, DNA repair) und RNA (katalytische RNA, RNA interference (RNAi), Proteine (Enzyme, Protein Engineering, Green fluorescent protein (GFP), katalytische Antikörper, Prionen), Kohlenhydrate (Lektine, Glycomimetika, Glycobiologie).

Praktikum Supramolekulare Chemie (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07903410

wird noch bekannt gegeben

Würthner/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 **unbedingt** auch per E-Mail an die Institutsverwaltung (pdf-Formular) und bei Herrn Dr. Stolte (AK Würthner).

Theoretische Chemie

Theoretische Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503410	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	00.016 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM4-1S	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.016 / TheoChemie	Mitric/Petersen

Theoretischen Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503420	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM4-1Ü	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.06.2017 - 28.07.2017	00.006 / TheoChemie	Mitric/Petersen

Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503430	Di	16:00 - 17:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017		Engel/Engels/
08-TCM3-1S						Mitric

Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503440			wird noch bekannt gegeben			Engel/Engels/Mitric
08-TCM3-1Ü						

Prüfungen

Klausur zur Vorlesung "Moderne Synthesemethoden"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS A / ChemZB	
OCM-SYNT						

Klausur zu Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie

Veranstaltungsart: Prüfung

07203030	Do	08:00 - 10:00	Einzel	04.05.2017 - 04.05.2017	00.029 / IOC (C1)	Bringmann
OCM-NAT	Do	08:00 - 10:00	Einzel	04.05.2017 - 04.05.2017	00.030 / IOC (C1)	

Klausur zur Vorlesung "Supramolekulare Chemie"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203040	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	07.04.2017 - 07.04.2017	HS A / ChemZB	Lehmann
SCM1						

Klausur zur Vorlesung "Organo- und Biokatalyse"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203060 Fr 12:00 - 14:00 Einzel 02.06.2017 - 02.06.2017 HS A / ChemZB Seibel
HKM1-1V1

Wiederholungsklausur zur Vorlesung "Laserspektroskopie"

Veranstaltungsart: Prüfung

07503100 Di 10:00 - 12:00 Einzel 18.04.2017 - 18.04.2017 HS B / ChemZB Fischer
PCM1

Klausur zur Vorlesung "Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen"

Veranstaltungsart: Prüfung

07503500 Mi 14:00 - 16:00 Einzel 19.04.2017 - 19.04.2017 HS B / ChemZB Hertel
PCM5

Funktionswerkstoffe

Studienberatung PD Dr. Torsten Staab, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V., T 0931 31 86864

Vorsicht: Die angegebenen Veranstaltungen beziehen sich auf die Studiengänge "Funktionswerkstoffe" mit den Abschlüssen Bachelor und Master in den PO Versionen 2012. In den Studiengängen "Technologie der Funktionswerkstoffe" vorhergehender PO-Versionen können unter Umständen andere Auswahlmöglichkeiten gelten. Diese finden sie auf den Seiten des Prüfungsamtes unter (http://www.uni-wuerzburg.de/fuer/studierende/pruefungsangelegenheiten/pruefungsamt/pruefungs_und_studienordnungen/) Die Fakultät für Chemie und Pharmazie empfiehlt einen Wechsel in die aktuellen PO-Versionen. Bei Fragen wenden sie sich bitte an die Studienberatung.

Funktionswerkstoffe (Bachelor)

Studienberatung PD Dr. Torsten Staab, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V., T 0931 31 86864

Klausur zur Vorlesung Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010 Mo 16:00 - 18:00 Einzel 19.06.2017 - 19.06.2017 HS B / ChemZB Sextl/Staab
08-FS1

Inhalt Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester

Kurzkommentar Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684

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

1. Semester

Klausur zur Vorlesung Grundgebiete der Elektronik 1 (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07617210 Fr 13:00 - 14:30 Einzel 04.08.2017 - 04.08.2017 Bohn
99-EL-1V1

Ergänzungen zur Mathematik 2 für Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik, Funktionswerkstoffe sowie Luft- und Raumfahrtinformatik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

08090410 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. Zuse-HS / Informatik Dashkovskiy
M-PNFL-2E

2. Semester

Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07117400	Do 14:00 - 16:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017	HS B / ChemZB	Finze/mit
08-IAC-2P	- 08:00 - 09:00	Block	07.08.2017 - 18.08.2017	HS B / ChemZB	Assistenten
	- 08:00 - 18:00	Block	07.08.2017 - 18.08.2017		

Inhalt Allgemeine und Analytische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung. Qualitative Analytik: Nachweisreaktionen, Quantitative Analytik: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie).

Hinweise in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester in Form eines Blockpraktikums.

Klausur zur Vorlesung Experimentalchemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170510	Do 14:00 - 16:00	Einzel	06.04.2017 - 06.04.2017	HS A / ChemZB
CPIAC	Do 14:00 - 16:00	Einzel	06.04.2017 - 06.04.2017	HS 1 / NWHS

Hinweise für Studierende der Physik, der Nanostrukturtechnik, der Technologie der Funktionswerkstoffe, der Biomedizin sowie der Mathematik (Nebenfach Chemie)
Wiederholungsklausur

Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Di 13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS 1 / NWHS	
	Di 13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di 13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di 13:30 - 15:30	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017		
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	0.004 / ZHSG	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS B / ChemZB	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel	19.09.2017 - 19.09.2017	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S_N-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Nachweis Klausur (90 min)

Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	1.005 / ZHSG	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.005 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.004 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	2.005 / ZHSG	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	1.005 / ZHSG	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2017 - 27.07.2017	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	1.005 / ZHSG	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	05.05.2017 - 28.07.2017	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	26.05.2017 - 26.05.2017	HS D / ChemZB	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	1.005 / ZHSG	15-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	2.003 / ZHSG	16-Gruppe	

Inhalt
Hinweise

Vertiefung des Stoffes von 08-OC1-1V durch Übungsaufgaben
Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!
2. Windhundverfahren vom 15.3.17 bis 26.4.17; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

Grundgebiete der Elektronik 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07609210	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS D / ChemZB	
EL2	Do	13:00 - 17:00	Einzel	27.07.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Bohn
	Fr	-	wöchentl.			

Übung zu Grundgebiete der Elektronik 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07609220	Do	14:00 - 16:30	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Bohn
EL4						

Mathematik 2 für Studierende der Funktionswerkstoffe sowie Luft- und Raumfahrtinformatik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090400	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	Dashkovskiy
M-PNFL-2V	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	

Übungen zur Mathematik für Studierende der Funktionswerkstoffe 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08090460	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.		SE 10 / Physik	01-Gruppe	Dashkovskiy
M-FUN-2Ü	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		SE 10 / Physik	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		SE 8 / Physik	03-Gruppe	

Klassische Physik 2 (Wärmelehre und Elektromagnetismus) für Studierende der Physik oder Nanostrukturtechnik und für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Mathematik, Funktionswerkstoffe, Luft- und Weltrauminformatik) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09110080	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Hecht/mit
E-E-V	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Assistenten
Inhalt	Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik, Nanostrukturtechnik und Lehramt mit dem Fach Physik (vertieft und nicht vertieft) für das 2. Fachsemester vorgesehen.				
Kurzkommentar	2BN, 2BP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS, 2LGS, 2BTF, 2BLR, 2BMP				

Übungen zur Klassischen Physik 2 (Wärmelehre und Elektromagnetismus) für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Luft- und Raumfahrtinformatik, Mathematik und Funktionswerkstoffe) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09410080	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	01-Gruppe	N.N.
ENN-2-Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	05-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	06-Gruppe	
	-	-	-	-	60-Gruppe	
	-	-	-	-	70-Gruppe	
Kurzkommentar	2BLR,2.4BM,2BTF,2BMP					

3. Semester

Klausur zur Vorlesung Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen Werkstoffen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	19.06.2017 - 19.06.2017	HS B / ChemZB	Sextl/Staab
08-FS1						
Inhalt	Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester					
Kurzkommentar	Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684					
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker					

Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 2 (Prof. Lambert) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202030	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	21.04.2017 - 21.04.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	14:00 - 15:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	HS A / ChemZB	
Inhalt	pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).					
Voraussetzung	Modul 08-OC1					

Klausur zur Vorlesung Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07502200	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	10.04.2017 - 10.04.2017	HS A / ChemZB	Fischer
08-PC2-1V	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	10.04.2017 - 10.04.2017	HS B / ChemZB	
Hinweise	Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien					

Klausur zur Vorlesung Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07610110 Mo 13:00 - 16:00 Einzel 17.07.2017 - 17.07.2017 HS D / ChemZB Christel
TM1

4. Semester

Pflichtveranstaltungen

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (Übungen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502110	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	Petersen/Fischer/Mitric
08-PC-QMSÜ	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	01.05.2017 - 31.07.2017	01.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.016 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	02.05.2017 - 01.08.2017	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 02.08.2017	00.006 / TheoChemie	10-Gruppe	

Materialwissenschaften II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617010	Di 08:15 - 09:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS E / ChemZB	
08-FS2-1V	Fr 08:30 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS E / ChemZB	
	Sa 09:30 (s.t.) - 12:00	Einzel	12.08.2017 - 12.08.2017	HS A / ChemZB	Sextl

Materialwissenschaften II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617020	Di 09:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 25.07.2017	HS E / ChemZB	Bastian/Löbmann/ Sextl
08-FS2-1Ü					

Moderne (Bio-) Analytische Methoden (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617080	Mo 14:15 - 15:45	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017		Kurth/Groll/Sauer/ Walles
08-MAM-1					

Hinweise Die Vorlesung findet im kleinen Hörsaal der Zahnklinik statt.

Praktikum zu Modernen (Bio-) Analytischen Methoden (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Praktikum

07617410		wird noch bekannt gegeben			Kurth/Schwarz
08-FS3-1P					

Kurzkommentar Das Praktikum wird als Blockveranstaltung im Bachelorstudiengang Funktionswerkstoffe angeboten.
Zeitraum: wird bekanntgegeben
Veranstaltungsort: Lehrstuhl für Chemische Technologie der Materialsynthese, Röntgenring 11, Altbau 1.OG.
Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt vom 01.04. 30.04.

Zielgruppe Studierende der Funktionswerkstoffe

Biomaterialien - für Studierende der Funktionswerkstoffe (6 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Praktikum

03576600	Mo	09:00 - 10:30	wöchentl.	24.04.2017 - 31.07.2017		Ewald/Gbureck/
03-FU-BM	Mi	08:00 - 09:30	wöchentl.	26.04.2017 - 02.08.2017		Groll/Teßmar

Kurzkommentar Die Veranstaltung findet in der Zahnklinik - Pleicherwall 2 - statt:

Mo: Kleiner Hörsaal

Mi: Seminarraum

Die Veranstaltung besteht aus 4 SWS V und 2 SWS P. Das Blockpraktikum findet am Lehrstuhl für die Funktionswerkstoffe der Medizin und Zahnheilkunde (FMZ) nach Ankündigung statt. Bitte setzen Sie sich zu Beginn des Semesters mit den entsprechenden Dozenten in Verbindung.

Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom im April und Mai des jeweiligen Jahres.

Einführung in die Physik der Funktionswerkstoffe (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410160	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS P / Physik	Drach
TMS-1V NM	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS P / Physik	

Kurzkommentar 4.6BN, 4BTF, NM

Übungen zur Einführung in die Physik der Funktionswerkstoffe (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09410180	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		SE 6 / Physik	01-Gruppe	Drach
TMS-1Ü NM	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE 6 / Physik	02-Gruppe	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 6 / Physik	03-Gruppe	
	-	-	wöchentl.			70-Gruppe	

Hinweise Falls Gruppen 01 und 02 belegt, vorerst in Gruppe 70 anmelden!

Kurzkommentar 4.6BN, 4BTF, NM

Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS C / ChemZB	Fischer/Mitric
08-PC-QMSV	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	15.08.2017 - 15.08.2017	HS B / ChemZB	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Inhalt

6. Semester

Pflichtveranstaltungen

Bachelor-Thesis (8 SWS, Credits: 12)

Veranstaltungsart: Projekt

07618440	Mi	17:00 - 18:00	Einzel	24.05.2017 - 24.05.2017	SE 001 / Röntgen 11	Sextl/Bastian/
08-BT	-	-	wöchentl.			Kurth/Luxenhofer/ Staab/Schwarz

Kolloquium zur Bachelor-Thesis (1 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07618450				wird noch bekannt gegeben		Sextl/Bastian/Kurth/Luxenhofer/Staab/
08-BKOLL						Schwarz

Wahlpflichtfächer

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung (CAD/CAM) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617030	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	SE 001 / Röntgen 11	Müller
99-CA-1V	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	SE 001 / Röntgen 11	

Inhalt An einem ausgewählten Praxisbeispiel werden folgende Themen bearbeitet:
Einführung in den Entwicklungsprozess und die Entwicklungsmethodik
Grundlagen der Konstruktion einschließlich CAD
Auslegung- und Berechnungsmethoden (CAE)
Ausgewählte Fertigungs- und Fügeverfahren im Prototypenbau und in der Serie
Grundlagen der Produktvalidierung

Hinweise Vorkenntnisse nötig: "Technische Mechanik" (0761011/2) dringend empfohlen.

Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung (CAD/CAM) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617040	Mo	18:00 - 19:30	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	SE 001 / Röntgen 11	Müller
99-CA-1Ü						

Ingenieurwissenschaftliches Grundpraktikum (Maschinenbau, Elektrotechnik) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07617050	Do	-	wöchentl.	27.04.2017 -		Müller/Bohn/
99-IP						Möbus

Voraussetzung Die gleichzeitige Teilnahme an der Veranstaltung 99-CA (Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung) wird empfohlen.

Technologie der Verbundwerkstoffe (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Praktikum

03576500	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Ewald/Gbureck
03-TV-1						

Kurzkommentar Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom 15.4.2013 bis zum 10.05.2013.

Chemische und biologisch-inspirierte Nanotechnologie für die Materialsynthese (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

07618400	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	Saal / ISC	Schwarz/
08-NT	Di	09:00 - 17:00	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	Saal / ISC	Löbmann
	Mi	10:00 - 17:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017		
	Do	10:00 - 17:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
Hinweise	Als Block!					

Einführung in die Nanowissenschaften Teil 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

09110420	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	01-Gruppe	Gould
N-EIN	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS 5 / NWHS	02-Gruppe	
Hinweise	Die Veranstaltung findet als Seminar an zwei Terminen pro Woche statt !						
Kurzkommentar	2BN, 2BPN						

Grundlagen des Tissue Engineering (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577000	Mi	14:00 - 16:30	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 001 / Röntgen 11	Walles/
03-FU-TE						Hansmann
Inhalt	Medizinische Grundlagen von Organ- und Gewebeschädigungen, medizinische Implantate, Xenotransplantation, Zellkulturtechnik, Prinzipien des Tissue Engineering, 2D und 3D Gewebemodelle, Stammzelltechnologie					
Zielgruppe	Zielgruppe: Bachelorstudenten, Studierende der Funktionswerkstoffe, die im Master den Schwerpunkt A "Biokompatible Materialien" wählen möchten. Studierende der Funktionswerkstoffe, die im Master den Schwerpunkt A "Biokompatible Materialien" wählen möchten.					

Klausur zur Vorlesung Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07610110	Mo	13:00 - 16:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017	HS D / ChemZB	Christel
TM1						

Schlüsselqualifikationen

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

02601000	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	25.04.2017 - 24.07.2017	HS 126 / Neue Uni	01-Gruppe	Zöpfl
J2.2	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.04.2017 - 24.07.2017		02-Gruppe	Zöpfl
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	26.04.2017 - 25.07.2017	HS 127 / Neue Uni	03-Gruppe	N.N.
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.05.2017 - 18.07.2017	Raum 101 / P 4	04-Gruppe	N.N.
Inhalt	Die Veranstaltung Rechtsenglisch I legt die sprachlichen Grundlagen der englischen Rechtssprache und bereitet auf die Veranstaltungen Rechtsenglisch II und III sowie alle weiteren englischsprachigen juristischen Veranstaltungen vor. Bearbeitet werden folgende Themen: - allgemeine Rechtsbegriffe (Common Law and Civil Law Legal Traditions, Areas of Law, Sources of Law, Legal Education and Legal Professions, Development of the Civil Law Legal Tradition, Origins of English Law sowie Development of US Law), - Verfassungsrecht (Constitutional Law), - Strafrecht und dem Strafprozessrecht (Criminal Law and Criminal Procedure) sowie - Deliktsrecht (Torts and Damages). <u>Turnus:</u> Jedes Semester sowie i.d.R. zusätzlich verblockt im Februar						
Literatur	Bitte bereits zur ersten Veranstaltung mitbringen: Linhart/Fabry, Englische Rechtssprache – Ein Studien- und Arbeitsbuch, C.H. Beck, 3. Auflage (2014) Linhart, Rechtsenglisch – Let's Exercise (Übungen mit Lösungen), 1. Auflage (2015)						
Nachweis	Klausur: Am Ende der Veranstaltung steht eine 2-stündige Klausur für die Erteilung eines Scheins als Nachweis für fachspezifische Fremdsprachenkenntnisse nach § 24 II JAPO, erforderlich für die Anmeldung zur Ersten Juristischen Staatsprüfung. Mündliche Prüfung: Für Erasmus- und andere Programmstudierende wird bei Bedarf eine 30-minütige mündliche Prüfung angeboten.						
Zielgruppe	Die Veranstaltung richtet sich an - Studierende des Hauptfachs Jura zum Erwerb eines fachspezifischen Fremdsprachennachweises gemäß § 24 II JAPO; - Würzburger Studierende, die sich auf einen Erasmusaufenthalt oder Praktikum im englischsprachigen Ausland vorbereiten; - ausländische Studierende (Erasmus- und Programmstudierende); - Nebenfachstudenten sowie Studierende anderer Fakultäten als Schlüsselqualifikation - Frühstudierende; - Studierende, die das freischussverlängernde Fachsprachenzertifikat nach § 37 Abs. 4 JAPO erwerben wollen.						

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

02605000 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. 26.04.2017 - 25.07.2017 Hörsaal IV / Alte Uni Linhart/N.N.

J2.1

Inhalt

Die Veranstaltung führt in die Grundlagen des US-amerikanischen Rechts ein. Weitgreifendere Auswirkungen als in Deutschland hat in den USA das Föderalstaatsprinzip. Es wirkt sich auf nahezu alle Bereiche des Rechts aus. Bemühungen der Bundesstaaten, ihr einzelstaatliches Recht einander anzunähern, liegen vorwiegend in der Ausarbeitung von *Uniform Acts* und *Model Laws* im Bereich der Gesetzgebung und *restatements* im Hinblick auf die Rechtsprechung. Nach der Einordnung des US-Recht in den *common law* -Rechtskreis und dessen geschichtliche Entwicklung werden dessen Rechtsquellen näher betrachtet. Weitere Themen der einführenden Veranstaltung zum US-amerikanischen Recht sind das Verfassungs- und das Zivilverfahrensrecht sowie - überblicksartig - die wichtigsten Bereiche des Privatrechts.

This course teaches the fundamental concepts of U.S. Law. Federalism, one of the most important principles, is much more far reaching in the US than in Germany. It is reflected in almost all areas of law. Attempts have been made by various states of the union to harmonize state legislation via the use of Uniform Acts and Model Laws. Restatements are used analogously in respect of judge-made law. U.S. law belongs to the common law legal family so that its historical development is essential for understanding the law. Other themes covered in the course include constitutional and procedural law as well as contract, secured transactions and torts.

The course is suitable for students with a good understanding of the English language and it is recommended that students take at least Rechtsenglisch I and II prior to taking this course in order to learn the required legal terminology.

Turnus: Jedes Sommersemester/ *every summer term*

Literatur

Materialien werden im Kurs ausgegeben bzw. in WueCampus bereitgestellt.

The required material will be distributed in class or provided for on WueCampus.

Nachweis

Am Ende der Veranstaltung steht eine **2-stündige Klausur** für die Erteilung eines Scheins als Nachweis für fachspezifische Fremdsprachenkenntnisse nach § 24 II JAPO, erforderlich für die Anmeldung zur Ersten Juristischen Staatsprüfung. Für Erasmus- und andere Programmstudierende wird bei Bedarf eine **30-minütige mündliche Prüfung** angeboten.

At the end of the semester students may choose between a two hour written examination and a thirty minute oral exam (both in English) in order to receive credits.

Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an

- Studierende des Hauptfachs Jura zum Erwerb eines fachspezifischen Fremdsprachennachweises gemäß § 24 II JAPO;
- Studierende, die sich auf die ILEC-Prüfung vorbereiten;
- Würzburger Studierende, die sich auf ein Praktikum im englischsprachigen Ausland vorbereiten;
- ausländische Studierende (Erasmus- und Programmstudierende).

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

05033720 - 10:00 - 18:00 BlockSa 16.06.2017 - 17.06.2017 206 / ZfM Möckel

W.R.I.R. - 10:00 - 18:00 BlockSa 30.06.2017 - 01.07.2017 206 / ZfM

Inhalt

Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.

Hinweise

näheres bei der 1. Veranstaltung
Kontakt: thomas.moekel@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

05033740	-	10:00 - 18:00	BlockSa	28.04.2017 - 29.04.2017	107 / ZfM	01-Gruppe	Möckel
Photoshop	-	10:00 - 18:00	BlockSa	12.05.2017 - 13.05.2017	107 / ZfM	01-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	05.05.2017 - 06.05.2017	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	19.05.2017 - 20.05.2017	107 / ZfM	02-Gruppe	

Inhalt Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Textutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlusssitzung dem Plenum präsentieren.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung
Kontakt: thomas.moekkel@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

Funktionswerkstoffe (Master)

Einführungsveranstaltung und Feedback-Runde, Master

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07619900 Fr 12:00 - 13:00 Einzel 21.04.2017 - 21.04.2017

2. Semester

Pflichtfächer

Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS E / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	04.08.2017 - 04.08.2017	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	04.08.2017 - 04.08.2017	HS B / ChemZB	

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

Opto-elektronische Materialeigenschaften (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09221420	Di	15:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	Astakhov
FU-MOE	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	

Hinweise

Kurzkomentar 4.6BP,2MTF,2.4MP

Übungen zu Opto-elektronische Materialeigenschaften (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09221440	Di	14:00 - 15:00	wöchentl.	HS 3 / NWHS	01-Gruppe	Astakhov
FU-MOE	-	-	-		02-Gruppe	
Hinweise						
Kurzkommentar	4.6BP,2MTF,2.4MP					

Schwerpunktfach A: Biokompatible Materialien

Praktikum zu Werkstoffe für Biosensoren, Tissue Engineering und Geweberegeneration (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03576800	Fr	09:30 - 11:00	wöchentl.		Walles/Ebert/ Nickel
03-SP2A2-P					
Hinweise	Genauer Zeitpunkt des Praktikums - wöchentlich oder als Block - wird in der ersten Vorlesungswoche in der Vorlesung besprochen und festgelegt.				

Praktikum zur Grundlage der Physiologie und der Einsatz chirurgischer Implantate bei Funktionsverlust (1 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03577100	Fr	08:00 - 09:30	wöchentl.		Ebert/Jakob/ Walles/Nickel
03-SP2A1-P					

Werkstoffe für Biosensoren, Tissue Engineering und Geweberegeneration (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577200	Mi	11:00 - 13:30	wöchentl.	03.05.2017 -	SE 001 / Röntgen 11	Walles/Pullig/ Metzger/Steinke/ Blunk/Zdzieblo
03-SP2A2-S						

Inhalt Im Rahmen der Vorlesung „Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration“ werden den Studenten folgende Inhalte vermittelt: Xeno- und Stammzelltransplantation in der klinischen Anwendung, Matrix-basierte Transplantate in der klinischen Erprobung, Stammzellen des Darms und des enterischen Nervensystems, das neuronale System und dessen Regeneration, Knorpel- und Knochenregeneration, Stammzellen des Fettgewebes und deren Anwendung in der Knorpelregeneration, Muskelkraftmessung, Grundlagen der Angiogenese, Strategien zur Vaskularisation im Tissue Engineering sowie Bioreaktortechnologie und Messtechnik für das Tissue Engineering und die Automatisierung dieser Vorgänge. Zu den Inhalten der Vorlesung wählen die teilnehmenden Studenten eine Publikation aus, die sie in einem 20-minütigen Vortrag präsentieren. Dieser Vortrag wird benotet. Des Weiteren findet im Rahmen der Veranstaltung einmalig eine ganztägige Exkursion (0357570) statt, bei der eine biotechnologische Firma besucht und besichtigt wird. Am Ende des Semesters (nach Absprache) wird gemeinsam mit dem Praktikum ein Blockpraktikum durchgeführt. Hier werden anhand einer aktuellen Fragestellung gängige molekularbiologische und proteinchemische Methoden angewendet. Das hierfür anzufertigende Protokoll wird benotet und als Leistungsnachweis gewertet.

Hinweise Seminar für Doktoranden, Veranaltungsnummer 0357550, am Donnerstag 08:30 Uhr - 10:00 Uhr

Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03577300	Fr	09:30 - 11:00	wöchentl.		Walles/Ebert/ Nickel
03-SP2A2-P					

Inhalt Im Rahmen der des Praktikums „Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration“ werden die Inhalte der Vorlesung vertieft und am Ende des Semesters (nach Absprache) ein Blockpraktikum durchgeführt. Hier werden anhand einer aktuellen Fragestellung gängige molekularbiologische und proteinchemische Methoden angewendet. Das hierfür anzufertigende Protokoll wird benotet und als Leistungsnachweis für gewertet.

Hinweise Blockkurs, ganztägig nach Absprache
Ort: Lehrstuhl für Tissue Engineering und Regenerative Medizin

Grundlage der Physiologie un der Einsatz chirurgischer Implantate bei Funktionsverlust (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577700	Mo	08:00 - 10:30	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	SE 001 / Röntgen 11	Ebert/Jakob/ Walles
03-SP2A1-V						

Praktikum zu Werkstoffe für chirurgische Implantate (Fixierplatten und -schrauben, Gelenke) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03577800	Fr	08:00 - 09:30	wöchentl.		Ebert/Jakob/ Walles/Nickel
03-SP2A1-P					

Schwerpunktfach B: Technische Materialien

Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS D / ChemZB	Hertel/Krüger/
PCM3-1S1	Do	14:00 - 16:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017	HS A / ChemZB	Schöppler
Inhalt	Struktur, Herstellung und moderne Charakterisierungsmethoden; Nano- und Einzelteilchenspektroskopie; Dimensionalität und Funktionalität; dünne Schichten, Grenzflächen, Nano-Kristalle, -Drähte, -Röhren und Komposite; strukturelle, chemische und physikalische Besonderheiten; Anwendungsgebiete; Toxikologie; neue Horizonte					
Hinweise						

Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503310	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	SE 211 / IPC	Hertel/Schöppler
PCM3-1Ü1	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	03.05.2017 - 26.07.2017	HS D / ChemZB	
Inhalt	Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.					
Hinweise						

Technologie sensorischer und aktorischer Materialien inklusive Smart Fluids (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619210	Do	16:30 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	SE 001 / Röntgen 11	Staab/Mandel
08-SAM-1V						

Kurzkomentar Die Veranstaltung findet im Seminarraum des Lehrstuhls am Röntgenring statt.
Die erste Veranstaltung findet in der 1. Vorlesungswoche statt.
Belegfrist für diese Veranstaltung: jetzt freigeschaltet - auch Zugang zu WueCampus.

Praktikum zur Technologie sensorischer und aktorischer Materialien inklusive Smart Fluids (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619220	wird noch bekannt gegeben				Staab/Schwarz
08-SAM-1P					

Hinweise Durchführung des Praktikums im Sommersemester in der vorlesungsfreien Zeit in 2-er-Gruppen:
Termin nach Absprache
- 4 Versuche - je ca. 1/2 Tag
- vormittags oder nachmittags nach Absprache/Einteilung

Kurzkomentar Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt im Mai des jeweiligen Sommersemesters
Belegfrist für diese Veranstaltung: 01. - 15. Juni - auch Zugang zu WueCampus.

Polymerwerkstoffe 2: Technologie der Modifizierung von Füllstoffen für Polymerwerkstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619270	Mo	12:45 - 16:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017		Fabris
08-PW2-1V	Mo	12:45 - 16:00	Einzel	08.05.2017 - 08.05.2017		Fabris
	Mo	12:45 - 16:00	Einzel	15.05.2017 - 15.05.2017	SE 001 / Röntgen 11	Luxenhofer
	Mo	12:45 - 16:00	wöchentl.	12.06.2017 - 19.06.2017	SE 001 / Röntgen 11	Luxenhofer
	Mo	12:45 - 16:00	Einzel	03.07.2017 - 03.07.2017		Fabris
	Mo	12:45 - 16:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017		Luxenhofer/Fabris
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	SE 001 / Röntgen 11	

Hinweise Die Vorlesungen von Dr. Wolff-Fabris finden am SKZ statt.
Kurzkomentar Veranstaltungen am SKZ: Raum E02, SKZ, Friedrich-Bergius-Ring 22
(ACHTUNG: Anmeldung am Empfang erforderlich - planen Sie ca. 5-10min extra ein)

Praktikum zu Polymerwerkstoffe 2: Technologie der Modifizierung von Füllstoffen für Polymerwerkstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619280	Mo	12:45 - 16:00	Einzel	01.05.2017 - 01.05.2017		Fabris
08-PW2-1P	Mo	12:45 - 16:00	wöchentl.	22.05.2017 - 05.06.2017		Fabris
	Mo	12:45 - 16:00	Einzel	26.06.2017 - 26.06.2017	SE 001 / Röntgen 11	Luxenhofer
	Mo	12:45 - 16:00	Einzel	10.07.2017 - 10.07.2017		Fabris

Hinweise Veranstaltungen am SKZ: Raum E02, SKZ, Friedrich-Bergius-Ring 22
(ACHTUNG: Anmeldung am Empfang erforderlich - planen Sie ca. 5-10min extra ein)

Kurzkomentar Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt in der Vorlesung zu Beginn des Semesters.
Die Veranstaltungen von Dr. Wolff-Fabris finden am SKZ statt.

Organische Halbleiter (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09221380	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 5 / NWHS	Sperlich
OHL-V	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	
Kurzkomentar	4.6BN,4.6BP,2.4MTF,2.4MN,2.4MP				

Übungen zu Organische Halbleiter (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09221400	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	01-Gruppe	mit Assistenten/Sperlich
OHL-Ü	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 4 / Physik	02-Gruppe	
	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 6 / Physik	03-Gruppe	
Kurzkomentar	4.6BN,4.6BP,2.4MTF,2.4MN,2.4MP					

Allgemeine Wahlpflichtfächer

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086030	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	Saal / ISC	Schwarz
08-NT-2V	Di	09:00 - 17:00	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	Saal / ISC	
	Mi	10:00 - 17:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017		
	Do	16:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	HS D / ChemZB	
	Do	10:00 - 17:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Hinweise Als Block!
Zielgruppe Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

Sol-Gel-Chemie I: Grundlagen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086110	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	Saal / ISC	Löbmann/
08-NT-1V	Di	09:00 - 17:00	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	Saal / ISC	Schwarz
	Mi	10:00 - 17:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017		
	Do	16:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	HS D / ChemZB	
	Do	10:00 - 17:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Hinweise als Block
Zielgruppe Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

Seminar zur Vorlesung "Sol-Gel-Chemie I: Grundlagen" (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07086150	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	Saal / ISC	Löbmann/
08-NT-1S	Di	09:00 - 17:00	Einzel	01.08.2017 - 01.08.2017	Saal / ISC	Schwarz
	Mi	10:00 - 17:00	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017		
	Do	16:00 - 17:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017		
	Do	10:00 - 17:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Hinweise als Block
Zielgruppe Für Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

Praktische Spektroskopie 3 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502350	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	0.002 / ZHSG	Hensen
08-PS3-1	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	07.08.2017 - 07.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS D / ChemZB	

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

Elektrochemische Energiespeicher- und Wandler (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619160 Mi 17:00 - 18:00 Einzel 10.05.2017 - 10.05.2017 SE 001 / Röntgen 11 Sextl/Mandel

08-FU-EEW

Hinweise Vorbesprechung und verbindliche Anmeldung zum Praktikum/Exkursion am angegeben Termin.
Veranstaltung dieses Semester als Blockveranstaltung im Juli - siehe Kommentar.
Direkt nach Ende der Blockveranstaltung findet eine mündliche Einzel-Prüfung (ca. 30min) statt, welche auch als Vortestat für das Praktikum/die Exkursion gilt. D.h. nur wer die Prüfung besteht, kann in diesem Semester am Praktikum/ an der Exkursion teilnehmen.

Nachweis Mündliche Einzelprüfung: ca. 30min

Kurzkommentar Leider kann diese Veranstaltung in diesem Semester nicht in der regulären Form angeboten werden. Es wird eine Blockveranstaltung Mitte Juli geben; Vorbesprechung siehe unten.

Die Veranstaltung findet als Block am Zentrum für Elektrochemie des Fraunhofer ISC Würzburg statt. Dr. Henning Lormann und Dr. Karl Mandel stellen die Grundlagen und die Forschungsaktivitäten im Bereich Elektrochemie am Fraunhofer ISC.

Eine erfolgreich absolvierte mündliche Prüfung direkt im Anschluss an die Blockveranstaltung ist gleichzeitig Vortestat und damit Voraussetzung für die Teilnahme am anschließenden Praktikum.

Zielgruppe An Elektrochemie interessierte Studenten der Funktionswerkstoffe, der Physik und der Nanostrukturtechnik.

Praktikum: Elektrochemische Energiespeicher und -wandler (1 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619170 wird noch bekannt gegeben Sextl/Mandel/Staab

08-FU-EEW

Voraussetzung Die erfolgreich abgelegte mündliche Prüfung zu 08-FU-EEW (0761916) gilt als Vortestat zum Praktikum/Exkursion.

Nachweis Protokoll - ca. 15 Seiten

Kurzkommentar Blockpraktikum, Termin im Anschluss an die Vorlesung im Juli.

Exkursion - Elektrochemische Energiespeicher und -wandler (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07619180 - 09:00 - 16:00 Block 31.07.2017 - 04.08.2017 Sextl/Mandel/

08-FU-EEW

Staab

Hinweise Die Exkursion ans Fraunhofer ISC und das Praktikum dort bilden eine Einheit.

Voraussetzung Die erfolgreich abgelegte mündliche Prüfung zu 08-FU-EEW (0761916) gilt als Vortestat zur Exkursion wie auch zum Praktikum.

Nachweis Bericht - zusammen mit Protokoll zum Praktikum: ca. 15 Seiten

Kurzkommentar Im Anschluss an die Blockvorlesung im Juli.

Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619340 Mo 10:30 - 12:30 Einzel 17.07.2017 - 17.07.2017 SE 001 / Röntgen 11 Zink/Küchler

99-HIS-1V Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 27.04.2017 - 27.07.2017 SE 001 / Röntgen 11

Kurzkommentar Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom April/Mai in der Vorlesung.

Übung zu Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07619350 Do 10:00 - 12:00 wöchentl. 27.04.2017 - 27.07.2017 SE 001 / Röntgen 11 Zink/Küchler

99-HIS-1Ü

Praktikum zu Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619360 wird noch bekannt gegeben Küchler

99-HIS-1P

Kurzkommentar Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt in April/Mai in der Vorlesung.

Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

08005300 - 09:00 - 13:00 Block 07.08.2017 - 25.08.2017 Turing-HS / Informatik Betzel

M-PRG-1P - 09:00 - 18:00 Block 07.08.2017 - 25.08.2017 ÜR I / Informatik

Hinweise Blockkurs nach Semesterende, nachmittags Übungen in den CIP-Pools

Quantentransport in Nanostrukturen (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

09220040	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS P / Physik	01-Gruppe	Buhmann
QTH	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS P / Physik		

Inhalt Diese Vorlesung richtet sich an Studierende des Bachelor- (ab dem 5. Semester) bzw. Master-Studiengangs Physik oder Nanostrukturtechnik und vermittelt die Grundlagen des elektronischen Transports in Nanostrukturen. Behandelt werden die Themen des diffusen und ballistischen Transports, der Elektronen-Interferenz, der Leitwertquantisierung, der Elektron-Elektron-Wechselwirkung, der Coulomb-Blockade und der thermoelektrischen Eigenschaften sowie die Beschreibung spin-abhängiger Transportvorgänge, topologischer Isolatoren und festkörperbasierter Quantencomputer. Die Veranstaltung umfasst eine drei stündige Vorlesung (3 SWS) sowie eine Übungsstunde (1 SWS), in der Aufgaben und Probleme der in der Vorlesung besprochenen Themen diskutiert werden. Der Leistungsnachweis erfolgt durch eine 2 h Klausur am Semesterende.

Hinweise Vorlesungsbeginn: Do., der 14.04.2016

Kurzkomentar 11-NM-HP, 6 ECTS, 11-NM-MB, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N b/e b/f, 4.6BN,4.6BP,2.4MP,2.4MN,2.4FMP,2.4FMN

Labor- und Messtechnik in der Biophysik (mit Übungen und Seminar) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

09220260	Fr	12:00 - 16:00	wöchentl.	SE 1 / Physik	Hecht/Jakob
----------	----	---------------	-----------	---------------	-------------

SP NM LMB

Inhalt Gegenstand der Vorlesung sind relevante Grundlagen der Molekular- und Zellbiologie sowie die physikalischen Grundlagen biophysikalischer Verfahren zur Untersuchung und Manipulation von biologischen Systemen. Schwerpunkte bilden optische Messtechniken und Sensorik, Verfahren der Einzelteilchendetektion, spezielle Mikroskopietechniken, sowie Verfahren zur Strukturaufklärung von Biomolekülen.

Kurzkomentar 11-NM-BV, 07-NM-BS, 03-NM-BW, 6 ECTS, 5.6.7.8.9DN, 5.6.7.8.9.10DP, 8LAGY, S, N c, 4.6BP,4.6BN,2.4FMP,2.4FMN,2.4MP,2.4MN

Beschichtungsverfahren und Schichtmaterialien aus der Gasphase (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

09221340	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	Drach
BVG	Fr	13:00 - 14:00	wöchentl.	SE 2 / Physik	

Inhalt

- Physikalisch-technische Grundlagen zu PVD- und CVD-Anlagen und –Prozessen
- Schichtabscheidung und Schichtcharakterisierung
- Anwendung von Schichtmaterialien im industriellen Maßstab

Literatur Literaturhinweise werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Voraussetzung Klassische Physik (Teil 1 und 2)

Kurzkomentar 11-BVG, 11-NM-WP, 11-NM-MB, 11-NM-NM, S, SS, SP, FP, FN, 4.6 BN, 1.2.3.4 MP, 1.2.3.4 MN, 1.2.3.4 FMP, 1.2.3.4 FMN

4. Semester

Master-Thesis (20 SWS, Credits: 25)

Veranstaltungsart: Sonstiges

07619430		wird noch bekannt gegeben		Sextl/Kurth/Luxenhofer/Bastian/Staab/
08-MT-TF				Löbmann/Schwarz

Kolloquium zur Master-Thesis (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07619440	Mi	16:00 - 17:00	Einzel	26.04.2017 - 26.04.2017	SE 001 / Röntgen 11	Sextl/Kurth/ Luxenhofer/ Bastian/Staab/ Löbmann/ Schwarz
08-MKollTF						

Lebensmittelchemie

Studienberatung: Prof. Dr. Leane Lehmann, Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie, Am Hubland, Zi. 02.005 Neubau. Sprechstunde während der Vorlesungszeit: Dienstag 16:30-17:30 h, während der vorlesungsfreien Zeit nach Vereinbarung, T 31-85481
Die Veranstaltungen finden in den Räumen des Instituts statt

Sicherheitsbelehrung für Studierende und Mitarbeiter der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin
 Mo 16:00 - 17:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 HS C / ChemZB Esch

Sicherheitsbelehrung für Studierende und Mitarbeiter der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin
 Mo 16:00 - 17:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 HS C / ChemZB Esch

Master Degree

10. Semester

Masterarbeit

Veranstaltungsart: Projekt
 07471710 - - Block 03.04.2017 - 29.09.2017 Lehmann

7. Semester

Spezielle Lebensmittelchemie und Analytik II (Teil 1: Gentechnisch modifizierte Lebensmittel) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung
 07470050 Mo 14:00 - 16:00 Einzel 10.07.2017 - 10.07.2017 03.006 / IPL (neu) Assistenten LMC
 Di 09:00 - 11:00 Einzel 04.07.2017 - 04.07.2017 01.005 / IPL (neu)
 Di 09:00 - 11:00 Einzel 11.07.2017 - 11.07.2017 01.005 / IPL (neu)
 Mi 10:00 - 12:00 Einzel 12.07.2017 - 12.07.2017 03.006 / IPL (neu)
 Mi 14:00 - 16:00 Einzel 12.07.2017 - 12.07.2017 03.006 / IPL (neu)
 Fr 10:00 - 13:00 Einzel 07.07.2017 - 07.07.2017 01.005 / IPL (neu)
 Fr 10:00 - 12:00 Einzel 28.07.2017 - 28.07.2017 01.005 / IPL (neu)

Umweltchemie und -toxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung
 07470060 Mo 11:30 - 13:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 01.005 / IPL (neu) Esch
 Mo 11:30 - 13:00 wöchentl. 08.05.2017 - 15.05.2017 01.005 / IPL (neu)
 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 08.05.2017 - 15.05.2017 01.005 / IPL (neu)
 Mi 10:00 - 12:00 Einzel 26.04.2017 - 26.04.2017 03.006 / IPL (neu)
 Fr 08:00 - 11:00 Einzel 09.06.2017 - 09.06.2017 01.005 / IPL (neu)

Umweltanalytische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung
 07470070 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 02.05.2017 - 09.05.2017 01.005 / IPL (neu) Esch
 Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 02.05.2017 - 09.05.2017 01.005 / IPL (neu)
 Do 13:00 - 17:00 wöchentl. 27.04.2017 - 04.05.2017 01.005 / IPL (neu)

Biochemie der Ernährung II für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung
 07470080 Di 13:00 - 18:00 wöchentl. 16.05.2017 - 20.06.2017 01.005 / IPL (neu) Lehmann
 Mi 14:00 - 18:00 wöchentl. 17.05.2017 - 21.06.2017 01.005 / IPL (neu)
 Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 19.05.2017 - 23.06.2017 01.005 / IPL (neu)

Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470090	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	22.05.2017 - 17.07.2017	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	22.05.2017 - 24.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	01.06.2017 - 13.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 17:00	wöchentl.	20.07.2017 - 27.07.2017	01.005 / IPL (neu)	

Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 3: Lebens- und Futtermittel mit speziellen physiologischen Eigenschaften) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470160	Di	13:00 - 17:00	Einzel	27.06.2017 - 27.06.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	28.06.2017 - 28.06.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	16.06.2017 - 30.06.2017	01.005 / IPL (neu)	Weiß

Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil II (1.29 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470180	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	01.005 / IPL (neu)	Seifert
Hinweise	Die Veranstaltung findet im Zeitraum vom 27.04.2017 bis 27.07.2017 einmal wöchentlich statt. Termine werden noch bekannt gegeben.					

Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07470560	Di	09:00 - 12:00	wöchentl.	20.06.2017 - 27.06.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann/ Assistenten LMC
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	-----------------------------

Lebensmittelchemisches Praktikum III (Gentechnik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470600	-	08:00 - 18:00	Block	14.07.2017 - 28.07.2017		Assistenten LMC
Hinweise	nach Vereinbarung					

Seminar zu gentechnisch modifizierten Lebens- und Futtermitteln (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07470620	Di	10:00 - 13:00	Einzel	18.07.2017 - 18.07.2017	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	14.07.2017 - 14.07.2017	03.006 / IPL (neu)	

Spurenanalytik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

07471600	Di	09:00 - 12:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	01.005 / IPL (neu)	Esch/Kleider
	Di	15:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 09.05.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	26.04.2017 - 26.04.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	01.005 / IPL (neu)	

Wahlpflichtpraktikum Umweltanalytik (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471610	-	09:00 - 18:00	Block	22.05.2017 - 16.06.2017		01-Gruppe	Esch/Kleider/Assistenten LMC
	-	09:00 - 18:00	Block	19.06.2017 - 14.07.2017		02-Gruppe	

Übung zum lebensmittelchemischen Praktikum IV (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

07471620	Di	08:30 - 11:00	wöchentl.	16.05.2017 - 30.05.2017	03.006 / IPL (neu)	Kleider
	Do	13:00 - 16:00	Einzel	18.05.2017 - 18.05.2017	03.006 / IPL (neu)	

Wahlpflichtpraktikum Lebensmitteltoxikologie (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471640	-	09:00 - 18:00	Block	22.05.2017 - 16.06.2017	01-Gruppe	Lehmann/Scheffler
	-	09:00 - 18:00	Block	19.06.2017 - 14.07.2017	02-Gruppe	

8. Semester

Spezielle Lebensmittelchemie und Analytik II (Teil 1: Gentechnisch modifizierte Lebensmittel) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470050	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	10.07.2017 - 10.07.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	04.07.2017 - 04.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	11.07.2017 - 11.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	12.07.2017 - 12.07.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2017 - 12.07.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	07.07.2017 - 07.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	01.005 / IPL (neu)	

Umweltchemie und -toxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470060	Mo	11:30 - 13:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	11:30 - 13:00	wöchentl.	08.05.2017 - 15.05.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	08.05.2017 - 15.05.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	26.04.2017 - 26.04.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	09.06.2017 - 09.06.2017	01.005 / IPL (neu)	

Umweltanalytische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470070	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2017 - 09.05.2017	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	02.05.2017 - 09.05.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	27.04.2017 - 04.05.2017	01.005 / IPL (neu)	

Biochemie der Ernährung II für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470080	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	16.05.2017 - 20.06.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	17.05.2017 - 21.06.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.05.2017 - 23.06.2017	01.005 / IPL (neu)	

Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470090	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	22.05.2017 - 17.07.2017	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	22.05.2017 - 24.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	01.06.2017 - 13.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 17:00	wöchentl.	20.07.2017 - 27.07.2017	01.005 / IPL (neu)	

Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 3: Lebens- und Futtermittel mit speziellen physiologischen Eigenschaften) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470160	Di	13:00 - 17:00	Einzel	27.06.2017 - 27.06.2017	01.005 / IPL (neu)	Weiß
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	28.06.2017 - 28.06.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	16.06.2017 - 30.06.2017	01.005 / IPL (neu)	

Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil II (1.29 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470180 Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 27.04.2017 - 27.07.2017 01.005 / IPL (neu) Seifert

Hinweise Die Veranstaltung findet im Zeitraum vom 27.04.2017 bis 27.07.2017 einmal wöchentlich statt. Termine werden noch bekannt gegeben.

Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07470560 Di 09:00 - 12:00 wöchentl. 20.06.2017 - 27.06.2017 01.005 / IPL (neu) Lehmann/
Assistenten LMC

Lebensmittelchemisches Praktikum III (Gentechnik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470600 - 08:00 - 18:00 Block 14.07.2017 - 28.07.2017 Assistenten LMC

Hinweise nach Vereinbarung

Seminar zu gentechnisch modifizierten Lebens- und Futtermitteln (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07470620 Di 10:00 - 13:00 Einzel 18.07.2017 - 18.07.2017 01.005 / IPL (neu) Assistenten LMC

Fr 13:00 - 16:00 Einzel 14.07.2017 - 14.07.2017 03.006 / IPL (neu)

Spurenanalytik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

07471600 Di 09:00 - 12:00 Einzel 25.04.2017 - 25.04.2017 01.005 / IPL (neu) Esch/Kleider

Di 15:00 - 18:00 wöchentl. 25.04.2017 - 09.05.2017 03.006 / IPL (neu)

Mi 14:00 - 16:00 Einzel 26.04.2017 - 26.04.2017 03.006 / IPL (neu)

Fr 08:00 - 11:00 Einzel 05.05.2017 - 05.05.2017 01.005 / IPL (neu)

Wahlpflichtpraktikum Umweltanalytik (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471610 - 09:00 - 18:00 Block 22.05.2017 - 16.06.2017 01-Gruppe Esch/Kleider/Assistenten LMC

- 09:00 - 18:00 Block 19.06.2017 - 14.07.2017 02-Gruppe

Übung zum lebensmittelchemischen Praktikum IV (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

07471620 Di 08:30 - 11:00 wöchentl. 16.05.2017 - 30.05.2017 03.006 / IPL (neu) Kleider

Do 13:00 - 16:00 Einzel 18.05.2017 - 18.05.2017 03.006 / IPL (neu)

Wahlpflichtpraktikum Lebensmitteltoxikologie (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471640 - 09:00 - 18:00 Block 22.05.2017 - 16.06.2017 01-Gruppe Lehmann/Scheffler

- 09:00 - 18:00 Block 19.06.2017 - 14.07.2017 02-Gruppe

9. Semester

Aktuelle lebensmittelchemische Forschung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471650 Mi 14:00 - 18:00 wöchentl. 05.07.2017 - 11.10.2017 03.006 / IPL (neu) Lehmann/Esch/

Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 07.07.2017 - 06.10.2017 01.005 / IPL (neu) Assistenten LMC

Aktuelle lebensmittelchemische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471660	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	04.07.2017 - 10.10.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	---------

Methodenentwicklung und -validierung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471670	Di	15:00 - 17:00	Einzel	27.06.2017 - 27.06.2017	03.006 / IPL (neu)	Kleider
	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	04.07.2017 - 11.07.2017	03.006 / IPL (neu)	

Übung Methodenentwicklung und -validierung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471680	Mo	16:00 - 17:00	wöchentl.	03.07.2017 - 10.07.2017	03.006 / IPL (neu)	Kleider
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	29.06.2017 - 06.07.2017	03.006 / IPL (neu)	

Praktikum Methodenentwicklung und -validierung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Praktikum

07471690	-	-	Block	27.06.2017 - 11.07.2017		Kleider
----------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

Forschungspraktikum (17 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471700	-	-	Block	10.07.2017 - 30.09.2017		Lehmann
----------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

Bachelor

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

05033720	-	10:00 - 18:00	BlockSa	16.06.2017 - 17.06.2017	206 / ZfM	Möckel
W.R.I.R.	-	10:00 - 18:00	BlockSa	30.06.2017 - 01.07.2017	206 / ZfM	

Inhalt Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung
Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

Das Mitarbeiten am eigenen Rechner (mit Microsoft PowerPoint) ist ausdrücklich erwünscht!

Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.

Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.

ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

1. Semester

Biologie der Nutzpflanzen von Lebens- und Genussmittel (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

06073920	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	04.09.2017 - 04.09.2017	JvS-KSaal / Botanik	Klausur	Marten
	Do	08:15 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	JvS-KSaal / Botanik		
	-	09:00 - 15:00	Block	31.07.2017 - 11.08.2017	JvS-KSaal / Botanik		

Inhalt

Vorlesung:

Die Vorlesung behandelt physiologische, genetische und züchterische Aspekte von Pflanzen im Allgemeinen sowie anhand ausgewählter Nutzpflanzen, die als Lebens- und Futtermittel verwendet werden. Darüber hinaus wird auf die Gestalt und den Aufbau der Nutzpflanzen, ihre genutzten Teile und deren Inhaltsstoffe eingegangen sowie ein Überblick über die Taxonomie gegeben.

Übungen:

Am Beispiel von ausgewählten Nutzpflanzen werden Anatomie und Morphologie höherer Pflanzen im Allgemeinen und besondere Merkmale der Nutzpflanzen von Lebens- und Futtermittel im Speziellen bearbeitet. Dabei wird der Umgang mit Lichtmikroskop und Lupe geübt sowie präparative Grundfertigkeiten erlernt. Strichzeichnungen dienen der Dokumentation und Interpretation des Gesehenen. Die Übung wird durch den Einsatz von Medien ergänzt.

Hinweise

Informationen zur Vorlesung sind im Internet zugänglich.

Die Veranstaltungen gehören zum Modul " **Allgemeine Biologie der Nutzpflanzen von Lebens- und Futtermittel**"

Im ersten Teil der Veranstaltungsreihe im Wintersemester wird die pflanzliche Zelle als die kleinste Einheit des pflanzlichen Organismus ausgehend vom makroskopischen bis hin zum mikroskopischen Aufbau behandelt. Gemeinsamkeiten sowie Unterschiede zwischen prokaryotischen (Bakterien, Archaea) und eukaryotischen Zellen (Tiere, Pflanzen) werden herausgearbeitet. Im zweiten Teil der Wintersemester-Vorlesungsreihe werden Grundlagen zum Verständnis der Form (Anatomie, Morphologie und Zytologie) und Funktion eines pflanzlichen Organismus vermittelt.

Im Rahmen der Sommersemester-Veranstaltungen werden botanische Grundlagen maßgeblich anhand von Nutzpflanzen vermittelt, die als Lebens- und Futtermittel Verwendung finden. Unter Berücksichtigung ihrer Taxonomie, Morphologie und Zytologie wird auf physiologische, genetische und züchterische Aspekte ausgewählter Nutzpflanzen und ihre Inhaltsstoffe eingegangen. Hierbei werden Unterschiede herausgearbeitet, welche u.a. zur mikroskopischen Identifikation verschiedener pflanzlicher Lebens- und Futtermittel herangezogen werden können.

Im Wintersemester haben die Studierenden Kenntnisse über den grundlegenden Aufbau einer pflanzlichen Zelle und ihrer (biologischen) Makromoleküle sowie über die Besonderheiten der intra- und extrazellulären Ausstattung von pflanzlichen Zellen erworben.

Im Sommersemester haben die Studierenden folgende Qualifikationen erworben:

- Grundkenntnis der Organisationsmerkmale, Genetik und Physiologie von Vertretern des Pflanzenreichs unter besonderer Berücksichtigung der Nutzpflanzen
- Grundkenntnis herausragender anatomischer und morphologischer Merkmale sowie der Inhaltsstoffe von Nutzpflanzen, die als Lebens- und Futtermittel verwendet werden
- Grundkenntnis von Aufbau und Arbeitsweise eines Mikroskops
- Grundkenntnis präparativer Techniken
- Grundkenntnis der mikroskopischen Untersuchungstechniken von Nutzpflanzen
- Grundkenntnis in der Interpretation von makroskopischen und histologischen pflanzlichen Präparaten mittels Lichtmikroskopie

Kurzkommentar

LMC

Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460010	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	03.006 / IPL (neu)	Sottriffer
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 13.06.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	15:15 - 17:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	07.06.2017 - 07.06.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	14.06.2017 - 14.06.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.08.2017 - 03.08.2017	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 12:00	Einzel	18.08.2017 - 18.08.2017	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		03.006 / IPL (neu)	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel		HS B / ChemZB	

Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460420	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	28.04.2017 - 21.07.2017	HS 3 / Phil.-Geb.	Sottriffer
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------------	------------

Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090700	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS B / ChemZB	Zillober
M-MCB-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Übung

08090750	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Zillober
M-MCB-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	02-Gruppe	

Hinweise Anmeldung in sb@home über die Veranstaltungsseite 0809070.

Einführung in die Physik 2 (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen

Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Do	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 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Mineralogie und

Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410140	Di	17:00 - 20:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	Rommel/Behr
----------	----	---------------	--------	-------------------------	-------------

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Dienstag 25.4.2017 ab 17.30 im Max-Scheer-Hörsaal. Gezeigt wird eine Übersicht über die Praktikumsversuche.

Kurzkommentar 2BB,2BM,2BG,2BLC

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Lebensmittelchemie (1. und 2. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420140	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Assistenten

Hinweise Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 7.2.2017 bis 25.4.2017
Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.
Vorbesprechung: Dienstag 25.4.2017 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal
Termine: Das Praktikum findet statt am Freitag Nachmittag (13.00 bis 17.00).
Beginn: 5.5.2017
Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2
Abschlussklausur: Samstag 22.7.2017

Kurzkommentar 3BLC

2. Semester

Biologie der Nutzpflanzen von Lebens- und Genussmittel (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

06073920	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	04.09.2017 - 04.09.2017	JvS-KSaal / Botanik	Klausur	Marten
	Do	08:15 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	JvS-KSaal / Botanik		
	-	09:00 - 15:00	Block	31.07.2017 - 11.08.2017	JvS-KSaal / Botanik		

Inhalt

Vorlesung:

Die Vorlesung behandelt physiologische, genetische und züchterische Aspekte von Pflanzen im Allgemeinen sowie anhand ausgewählter Nutzpflanzen, die als Lebens- und Futtermittel verwendet werden. Darüber hinaus wird auf die Gestalt und den Aufbau der Nutzpflanzen, ihre genutzten Teile und deren Inhaltsstoffe eingegangen sowie ein Überblick über die Taxonomie gegeben.

Übungen:

Am Beispiel von ausgewählten Nutzpflanzen werden Anatomie und Morphologie höherer Pflanzen im Allgemeinen und besondere Merkmale der Nutzpflanzen von Lebens- und Futtermittel im Speziellen bearbeitet. Dabei wird der Umgang mit Lichtmikroskop und Lupe geübt sowie präparative Grundfertigkeiten erlernt. Strichzeichnungen dienen der Dokumentation und Interpretation des Gesehenen. Die Übung wird durch den Einsatz von Medien ergänzt.

Hinweise

Informationen zur Vorlesung sind im Internet zugänglich.

Die Veranstaltungen gehören zum Modul " **Allgemeine Biologie der Nutzpflanzen von Lebens- und Futtermittel**"

Im ersten Teil der Veranstaltungsreihe im Wintersemester wird die pflanzliche Zelle als die kleinste Einheit des pflanzlichen Organismus ausgehend vom makroskopischen bis hin zum mikroskopischen Aufbau behandelt. Gemeinsamkeiten sowie Unterschiede zwischen prokaryotischen (Bakterien, Archaea) und eukaryotischen Zellen (Tiere, Pflanzen) werden herausgearbeitet. Im zweiten Teil der Wintersemester-Vorlesungsreihe werden Grundlagen zum Verständnis der Form (Anatomie, Morphologie und Zytologie) und Funktion eines pflanzlichen Organismus vermittelt.

Im Rahmen der Sommersemester-Veranstaltungen werden botanische Grundlagen maßgeblich anhand von Nutzpflanzen vermittelt, die als Lebens- und Futtermittel Verwendung finden. Unter Berücksichtigung ihrer Taxonomie, Morphologie und Zytologie wird auf physiologische, genetische und züchterische Aspekte ausgewählter Nutzpflanzen und ihre Inhaltsstoffe eingegangen. Hierbei werden Unterschiede herausgearbeitet, welche u.a. zur mikroskopischen Identifikation verschiedener pflanzlicher Lebens- und Futtermittel herangezogen werden können.

Im Wintersemester haben die Studierenden Kenntnisse über den grundlegenden Aufbau einer pflanzlichen Zelle und ihrer (biologischen) Makromoleküle sowie über die Besonderheiten der intra- und extrazellulären Ausstattung von pflanzlichen Zellen erworben.

Im Sommersemester haben die Studierenden folgende Qualifikationen erworben:

- Grundkenntnis der Organisationsmerkmale, Genetik und Physiologie von Vertretern des Pflanzenreichs unter besonderer Berücksichtigung der Nutzpflanzen
- Grundkenntnis herausragender anatomischer und morphologischer Merkmale sowie der Inhaltsstoffe von Nutzpflanzen, die als Lebens- und Futtermittel verwendet werden
- Grundkenntnis von Aufbau und Arbeitsweise eines Mikroskops
- Grundkenntnis präparativer Techniken
- Grundkenntnis der mikroskopischen Untersuchungstechniken von Nutzpflanzen
- Grundkenntnis in der Interpretation von makroskopischen und histologischen pflanzlichen Präparaten mittels Lichtmikroskopie

Kurzkommentar

LMC

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280010	Mo	18:30 - 19:30	Einzel	07.08.2017 - 07.08.2017	0.004 / ZHSG	Lehmann
OC NF	Mo	18:30 - 19:30	Einzel	07.08.2017 - 07.08.2017	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.06.2017 - 25.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Mi	12:15 - 13:45	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:15 - 13:45	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:15 - 13:30	Einzel	09.08.2017 - 09.08.2017	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:15 - 13:30	Einzel	09.08.2017 - 09.08.2017	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.06.2017 - 28.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	29.07.2017 - 29.07.2017	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 11:00	Einzel	29.07.2017 - 29.07.2017	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 11:00	Einzel	29.07.2017 - 29.07.2017	HS A / ChemZB	
	Sa	08:45 - 11:00	Einzel	29.07.2017 - 29.07.2017	0.004 / ZHSG	

Hinweise

Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

Quantitative Anorganische Chemie (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460020	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	HS B / ChemZB	Schmitz
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 09.06.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Hinweise

Klausur voraussichtlich erste Augustwoche

Quantitative anorganische Analyse für Studierende der Lebensmittelchemie (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471420	Mo 16:00 - 17:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017		Pemp
	Mo 14:00 - 18:00	wöchentl.	01.05.2017 - 05.06.2017		
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 06.06.2017		
	Mi 12:00 - 16:00	wöchentl.	26.04.2017 - 07.06.2017		
	Do 14:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 08.06.2017		

Übungen zur Quantitativen Anorganischen Chemie für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471430		wird noch bekannt gegeben			Pemp
Hinweise	Termine der Seminare und Übungen siehe Veranstaltungsnummer 0746043				

Anorganische Trinkwasserinhaltsstoffe und -kontaminanten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471510	Mo 10:00 - 11:00	wöchentl.	01.05.2017 - 12.06.2017	HS D / ChemZB	Pemp
	Mi 10:00 - 11:00	wöchentl.	03.05.2017 - 10.05.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Fr 09:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 19.05.2017	HS C / ChemZB	
	Fr 10:00 - 11:00	wöchentl.	28.04.2017 - 16.06.2017	HS E / ChemZB	
Hinweise	Siehe Seminare der Veranstaltungsnummer 0747152				

Anorganische Trinkwasseranalyse (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471520	Mo 10:00 - 12:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS D / ChemZB	Pemp
0747168	Mo 14:30 - 16:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS E / ChemZB	
	Di 09:00 - 10:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS C / ChemZB	
	Di 10:00 - 11:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	02.05.2017 - 13.06.2017	HS E / ChemZB	
	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	03.006 / IPL (neu)	

Klausur Physik für physik-ferne Nebenfächer (11-EFNF-P, 11-ENF-Bio, 11-ENF-Bio1) (0 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

09410030	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	HS 3 / NWHS	Dekanat Fak.
EFNF-P	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	HS 5 / NWHS	Physik &
	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	HS 1 / NWHS	Astronomie/Hecht
	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	HS P / Physik	
	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	SE 1 / Physik	
	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	SE 2 / Physik	
	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	0.001 / ZHSG	
	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	0.002 / ZHSG	
	Sa 10:00 - 13:00	Einzel	09.09.2017 - 09.09.2017	0.004 / ZHSG	
Hinweise	Elektronische Prüfungsanmeldung über SB@Home (über den Prüfungsbaum) erforderlich ! Anmelde- und Rücktrittszeitraum: 01.06. - 30.06. d. lfd. Jahres (Ausschlußfrist)				

Einführung in die Physik 2 (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Do 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	2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed				

Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410140 Di 17:00 - 20:00 Einzel 25.04.2017 - 25.04.2017 Rommel/Behr

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Dienstag 25.4.2017 ab 17.30 im Max-Scheer-Hörsaal. Gezeigt wird eine Übersicht über die Praktikumsversuche.

Kurzkomentar 2BB,2BM,2BG,2BLC

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Lebensmittelchemie (1. und 2. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420140 Fr 13:00 - 17:00 wöchentl. PR 00.009 / NWPB Rommel/mit

PFNF-1P Fr 13:00 - 17:00 wöchentl. PR 00.008 / NWPB Assistenten

Hinweise Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 7.2.2017 bis 25.4.2017
Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.

Vorbesprechung: Dienstag 25.4.2017 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

Termine: Das Praktikum findet statt am Freitag Nachmittag (13.00 bis 17.00).

Beginn: 5.5.2017

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Abschlussklausur: Samstag 22.7.2017

Kurzkomentar 3BLC

3. Semester

Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker

Veranstaltungsart: Vorlesung

06073960 - 09:00 - 17:00 Block 07.08.2017 - 11.08.2017 Ölschläger

Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

06073970 - 09:00 - 17:00 Block 07.08.2017 - 11.08.2017 Ölschläger

Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460050 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

07460080 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. HS C / ChemZB Schmitz

Do 12:00 - 13:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Decker

Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. HS C / ChemZB Schmitz

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

07460460	Mo 18:00 - 20:00	Einzel	01.05.2017 - 01.05.2017	HS C / ChemZB	Decker
	Mo 15:00 - 17:00	wöchentl.	08.05.2017 - 12.06.2017	HS B / ChemZB	
	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	15.05.2017 - 15.05.2017	HS D / ChemZB	
	Mo 12:00 - 19:00	wöchentl.	19.06.2017 - 24.07.2017		
	Mo 14:00 - 18:00	wöchentl.	31.07.2017 - 07.08.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Di 14:00 - 17:00	Einzel	16.05.2017 - 16.05.2017	HS A / ChemZB	
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	06.06.2017 - 06.06.2017	HS D / ChemZB	
	Di 10:00 - 18:00	wöchentl.	20.06.2017 - 25.07.2017		
	Di 11:00 - 18:00	wöchentl.	20.06.2017 - 25.07.2017		
	Di 18:00 - 20:00	Einzel	04.07.2017 - 04.07.2017		
	Di 18:00 - 20:00	Einzel	04.07.2017 - 04.07.2017	HS E / ChemZB	
	Di 10:00 - 13:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi 12:00 - 14:00	Einzel	31.05.2017 - 31.05.2017	HS C / ChemZB	
	Mi 12:00 - 18:00	wöchentl.	21.06.2017 - 26.07.2017		
	Mi 12:00 - 19:30	wöchentl.	21.06.2017 - 26.07.2017		
	Do 10:00 - 13:00	Einzel	06.04.2017 - 06.04.2017	HS A / ChemZB	
	Do 17:00 - 18:00	Einzel	11.05.2017 - 11.05.2017	HS E / ChemZB	
	Do 13:00 - 19:00	wöchentl.	22.06.2017 - 27.07.2017		
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	23.06.2017 - 21.07.2017	HS E / ChemZB	
	Fr 13:00 - 18:00	14tägl	23.06.2017 - 20.07.2017		
	Fr 13:00 - 18:00	14tägl			

Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460480	Mo 13:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 12.06.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mo 14:00 - 15:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS D / ChemZB	
	Mo 11:00 - 12:00	Einzel	11.09.2017 - 11.09.2017	HS C / ChemZB	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr 12:00 - 13:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	HS A / ChemZB	

Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460490	Mo 12:00 - 13:00	wöchentl.	24.04.2017 - 12.06.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mo 08:00 - 09:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017	HS A / ChemZB	
	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	11.09.2017 - 11.09.2017	HS C / ChemZB	
	Di 09:00 - 10:00	Einzel	11.07.2017 - 11.07.2017		
	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2017 - 02.08.2017	HS E / ChemZB	
	Mi 08:00 - 09:00	Einzel	14.06.2017 - 14.06.2017	HS E / ChemZB	
	Mi 08:00 - 09:00	Einzel	12.07.2017 - 12.07.2017	HS A / ChemZB	
	Fr 10:00 - 12:00	Einzel	16.06.2017 - 16.06.2017	01.005 / IPL (neu)	

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07470440 wird noch bekannt gegeben
Hinweise Praktikum findet zusammen mit Veranstaltung 0746046 statt.

Klausur zu Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07530100	Mo 18:00 - 20:00	Einzel	25.09.2017 - 25.09.2017		Colditz
PC Bio 1.1	Mo 18:00 - 20:00	Einzel	25.09.2017 - 25.09.2017		

4. Semester

Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker

Veranstaltungsart: Vorlesung

06073960 - 09:00 - 17:00 Block 07.08.2017 - 11.08.2017 Ölschläger

Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

06073970 - 09:00 - 17:00 Block 07.08.2017 - 11.08.2017 Ölschläger

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 HS A / ChemZB Buchberger/

08-BC-1 Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017 Fischer

Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017

Do 08:00 - 10:00 Einzel 03.08.2017 - 03.08.2017

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.010 / ZHSG 01-Gruppe Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/

08-BC-1Ü Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.004 / ZHSG 02-Gruppe Polleichtner

Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.010 / ZHSG 03-Gruppe

Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.011 / ZHSG 04-Gruppe

Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 2.003 / ZHSG 05-Gruppe

Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 2.002 / ZHSG 06-Gruppe

Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 00.030 / IOC (C1) 07-Gruppe

Di 10:00 - 12:00 Einzel 25.07.2017 - 25.07.2017 1.003 / ZHSG 07-Gruppe

Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 26.04.2017 - 26.07.2017 2.003 / ZHSG 08-Gruppe

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben

Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460060 Mo 09:00 - 10:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 HS C / ChemZB Holzgrabe/

Di 14:00 - 16:00 Einzel 18.07.2017 - 18.07.2017 HS C / ChemZB Schollmayer

Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 02.08.2017 - 02.08.2017 HS C / ChemZB

Mi 10:00 - 13:00 Einzel 20.07.2017 - 27.07.2017 HS A / ChemZB

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 10.08.2017 - 10.08.2017 01.005 / IPL (neu)

Do 13:00 - 14:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu)

Do 11:00 - 14:00 Einzel HS A / ChemZB

Fr 11:00 - 13:00 wöchentl. HS C / ChemZB

Einführung in die Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471010 Mo 10:00 - 11:30 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 01.005 / IPL (neu) Assistenten LMC

Mo 14:00 - 16:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 03.006 / IPL (neu)

Di 08:00 - 10:00 Einzel 25.04.2017 - 25.04.2017 03.006 / IPL (neu)

Di 08:30 - 11:00 wöchentl. 02.05.2017 - 09.05.2017 03.006 / IPL (neu)

Di 08:30 - 11:00 wöchentl. 16.05.2017 - 23.05.2017 01.005 / IPL (neu)

Mi 08:00 - 10:00 Einzel 07.06.2017 - 07.06.2017 01.005 / IPL (neu)

Lebensmittelchemische Analysetechniken (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471020	Do	15:00 - 18:00	Einzel	06.07.2017 - 06.07.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Fr	09:00 - 10:00	Einzel	07.07.2017 - 07.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	10:00 - 11:00	Einzel	07.07.2017 - 07.07.2017	HS E / ChemZB	

Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 1) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471460	-	09:00 - 18:00	Block	01.05.2017 - 26.05.2017		Assistenten LMC
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--	-----------------

Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 2) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471470	-	09:00 - 18:00	Block	12.06.2017 - 28.07.2017		Assistenten LMC
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--	-----------------

Seminar zu speziellen Methoden der instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471480	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	29.05.2017 - 29.05.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mi	-	Einzel	02.08.2017 - 02.08.2017		
	Do	13:00 - 16:00	Einzel	08.06.2017 - 08.06.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	28.04.2017 - 28.04.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	09.06.2017 - 09.06.2017	03.006 / IPL (neu)	

Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471630	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	22.05.2017 - 22.05.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	-	-	Block	24.04.2017 - 26.05.2017		

Klausur zu Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07530100	Mo	18:00 - 20:00	Einzel	25.09.2017 - 25.09.2017		Colditz
PC Bio 1.1	Mo	18:00 - 20:00	Einzel	25.09.2017 - 25.09.2017		

5. Semester

Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	03.08.2017 - 03.08.2017		

Inhalt Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie

Hinweise 1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester

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

Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.004 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	2.002 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	25.07.2017 - 25.07.2017	1.003 / ZHSG	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben						

Allgemeine Lebensmittelchemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471040	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 09.05.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
LMC-2	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 10.05.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	05.05.2017 - 12.05.2017	01.005 / IPL (neu)	
Nachweis	Mindliche Einzelprüfung 15 Minuten					

Lebensmittelchemisches Praktikum II (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (17 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471500	Di	08:00 - 09:00	Einzel	13.06.2017 - 13.06.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	03.006 / IPL (neu)	
	-	09:00 - 17:00	Block	01.05.2017 - 30.06.2017	02.008 / IPL (neu)	

Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471550	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.05.2017 - 28.06.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	-----------------

Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471630	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	22.05.2017 - 22.05.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	-	-	Block	24.04.2017 - 26.05.2017		

6. Semester

Allgemeine Lebensmittelchemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471040	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2017 - 09.05.2017	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
LMC-2	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 10.05.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	05.05.2017 - 12.05.2017	01.005 / IPL (neu)	
Nachweis	Mindliche Einzelprüfung 15 Minuten					

Lebensmittelchemisches Praktikum II (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (17 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471500	Di	08:00 - 09:00	Einzel	13.06.2017 - 13.06.2017	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	03.006 / IPL (neu)	
	-	09:00 - 17:00	Block	01.05.2017 - 30.06.2017	02.008 / IPL (neu)	

Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471550 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 17.05.2017 - 28.06.2017 03.006 / IPL (neu) Assistenten LMC

Bachelorarbeit (15 SWS)

Veranstaltungsart: Sonstiges

07471580 - - Block 04.08.2017 - 29.09.2017 Lehmann

Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471630 Mo 14:00 - 16:00 Einzel 22.05.2017 - 22.05.2017 03.006 / IPL (neu) Assistenten LMC
- - Block 24.04.2017 - 26.05.2017

Eignungsprüfung Master Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Prüfung

07471720 Fr 11:00 - 13:00 Einzel 04.08.2017 - 04.08.2017 01.005 / IPL (neu) Lehmann

Pharmazie

Studienberatung: Dr. Sascha Zügner, Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie,
Am Hubland, Zi 03.003 Neubau, E-mail: studienberatung@pharmazie.uni-wuerzburg.de,
Sprechstunde: nach Absprache per E-mail.

Einführung zum Semesterbeginn

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07460780 Mo 09:00 - 10:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/Meinel/
Högger/Sotriffer/
Decker

Dienstbesprechung

Veranstaltungsart: Besprechung

07460790 Mo 08:00 - 09:00 Einzel 24.04.2017 - 24.04.2017 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/
Högger/Sotriffer/
Decker/Reyer/
Schollmayer/
Schmitz

FOKUS Pharmazie (Master)

Theoretische Lehrveranstaltungen

(15 - 20 ECTS-Punkte)

Staatsexamen

1. Semester

Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460010	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	03.006 / IPL (neu)	Sottriffer
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2017 - 13.06.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	15:15 - 17:00	wöchentl.	26.04.2017 - 14.06.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	07.06.2017 - 07.06.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	14.06.2017 - 14.06.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	03.08.2017 - 03.08.2017	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 12:00	Einzel	18.08.2017 - 18.08.2017	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		03.006 / IPL (neu)	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel		HS B / ChemZB	

Praktikum der allgemeinen und analytischen Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) und Seminar (1 St.) (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460400	Mo	-	wöchentl.	19.07.2017 - 19.07.2017		Sottriffer
	Di	-	wöchentl.	25.05.2017 - 25.05.2017		
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	16.06.2017 - 16.06.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	-	wöchentl.			
	Do	12:00 - 13:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Do	-	wöchentl.			
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Fr	-	wöchentl.			

Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460420	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	28.04.2017 - 21.07.2017	HS 3 / Phil.-Geb.	Sottriffer
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------------	------------

Mathematik für Studierende der Pharmazie (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090800	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	24.04.2017 - 05.06.2017		Zillober
M-MPZ-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2017 - 07.06.2017		
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.06.2017 - 28.07.2017	HS A / ChemZB	
Hinweise	Keine weitere Anmeldung zu den Übungen notwendig					

Übungen zur Mathematik für Studierende der Pharmazie (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08090850	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.06.2017 - 24.07.2017	HS 4 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
M-MPZ-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2017 - 06.06.2017		01-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	13.06.2017 - 27.07.2017	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 09.06.2017	HS A / ChemZB	02-Gruppe	

Einführung in die Physik 2 (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Do	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 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

2. Semester

Allgemeine Biologie und Systematik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072520 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 24.04.2017 - 24.07.2017 HS B / ChemZB Dröge-Laser/
Gresser

Kurzkomentar Pharmazeuten

Seminar zu den Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072560 Fr 13:30 - 14:30 14tägl 05.05.2017 - 28.07.2017 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller
Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607262

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS

Seminar zur Übung Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072570 - 08:30 - 10:30 Block 07.08.2017 - 11.08.2017 00.202 / Biogebäude Gresser
Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607263, Blockveranstaltung
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS

Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06072620 Fr 14:30 - 17:00 14tägl 05.05.2017 - 28.07.2017 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller/
Waller

Hinweise parallel zu 0607256, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF/NF

Übung: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06072630 - 10:30 - 17:00 Block 07.08.2017 - 11.08.2017 00.202 / Biogebäude Gresser
Hinweise Zur Übung gehört verpflichtend auch das Seminar (Vorl.Verz. Nr. 0607257).

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

07280010 Mo 18:30 - 19:30 Einzel 07.08.2017 - 07.08.2017 0.004 / ZHSG Lehmann
OC NF Mo 18:30 - 19:30 Einzel 07.08.2017 - 07.08.2017 HS A / ChemZB
Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 13.06.2017 - 25.07.2017 HS 1 / NWHS
Mi 12:15 - 13:45 Einzel 02.08.2017 - 02.08.2017 00.029 / IOC (C1)
Mi 12:15 - 13:45 Einzel 02.08.2017 - 02.08.2017 00.030 / IOC (C1)
Mi 12:15 - 13:30 Einzel 09.08.2017 - 09.08.2017 00.029 / IOC (C1)
Mi 12:15 - 13:30 Einzel 09.08.2017 - 09.08.2017 00.030 / IOC (C1)
Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 16.06.2017 - 28.07.2017 HS 1 / NWHS
Sa 08:45 - 10:00 Einzel 29.07.2017 - 29.07.2017 HS 1 / NWHS
Sa 08:45 - 11:00 Einzel 29.07.2017 - 29.07.2017 HS B / ChemZB
Sa 08:45 - 11:00 Einzel 29.07.2017 - 29.07.2017 HS A / ChemZB
Sa 08:45 - 11:00 Einzel 29.07.2017 - 29.07.2017 0.004 / ZHSG

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

Quantitative Anorganische Chemie (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460020	Mo 09:00 - 10:00	wöchentl.	01.05.2017 - 24.07.2017	HS B / ChemZB	Schmitz
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 09.06.2017	HS C / ChemZB	
	Fr 11:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Hinweise Klausur voraussichtlich erste Augustwoche

Grundlagen der Arzneiformenlehre (einschl. Seminar) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460040	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS B / ChemZB	Zügner
	Mo 12:00 - 13:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS A / ChemZB	
	Mo 12:30 - 15:00	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2017 - 18.09.2017	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	25.04.2017 - 06.06.2017	HS D / ChemZB	
	Di 12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	

Praktikum der quantitativen Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) und Seminar (2 St.) (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460430	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	08.05.2017 - 10.07.2017		Schmitz
	Mo 09:00 - 12:00	Einzel	02.10.2017 - 02.10.2017	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	HS E / ChemZB	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	09.05.2017 - 11.07.2017		
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2017 - 14.06.2017	HS A / ChemZB	
	Mi 13:00 - 18:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	01.006 / IPL (neu)	
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	10.05.2017 - 12.07.2017		
	Mi 15:00 - 17:00	wöchentl.	21.06.2017 - 26.07.2017	HS C / ChemZB	
	Mi 14:00 - 17:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.	04.05.2017 - 13.07.2017		
	Do 14:00 - 19:00	Einzel	11.05.2017 - 11.05.2017	01.006 / IPL (neu)	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	15.06.2017 - 15.06.2017	HS C / ChemZB	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	22.06.2017 - 22.06.2017	HS C / ChemZB	
	Fr 12:30 - 17:30	14tägl	19.05.2017 - 14.07.2017		
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	16.06.2017 - 16.06.2017	HS E / ChemZB	
	Fr 11:00 - 14:00	Einzel	04.08.2017 - 04.08.2017	HS A / ChemZB	

Praktikum Arzneiformenlehre I (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460450	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017		01-Gruppe	Zügner
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017		02-Gruppe	
	Mo 12:00 - 13:00	Einzel	19.06.2017 - 19.06.2017	HS A / ChemZB		
	Mi 12:00 - 13:00	Einzel	28.06.2017 - 28.06.2017	HS C / ChemZB		

Mathematik für Studierende der Pharmazie (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090800	Mo 08:00 - 09:00	wöchentl.	24.04.2017 - 05.06.2017		Zillober
M-MPZ-1V	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2017 - 07.06.2017		
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.06.2017 - 28.07.2017	HS A / ChemZB	

Hinweise Keine weitere Anmeldung zu den Übungen notwendig

Übungen zur Mathematik für Studierende der Pharmazie (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08090850	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.06.2017 - 24.07.2017	HS 4 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
M-MPZ-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2017 - 06.06.2017		01-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	13.06.2017 - 27.07.2017	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	28.04.2017 - 09.06.2017	HS A / ChemZB	02-Gruppe	

Einführung in die Physik 2 (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V2	Do	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	2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed					

3. Semester

Physiologie des Menschen für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Biomedizin (über 2 Sem.) (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03030800	Di	09:00 - 10:45	wöchentl.			Kuhn/Heckmann
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.			
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.			

Hinweise Der Veranstaltungszeitraum ist dem kommentierten Vorlesungsverzeichnis in WueCampus2 zu entnehmen.

Allgemeine Biologie und Systematik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072520	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	HS B / ChemZB	Dröge-Laser/ Gresser
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-------------------------

Kurzkomentar Pharmazeuten

Seminar zu den Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072560	Fr	13:30 - 14:30	14tägl	05.05.2017 - 28.07.2017	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------------	----------------

Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607262

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS

Seminar zur Übung Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072580	-	08:30 - 10:30	Block	04.09.2017 - 09.09.2017	JvS-KSaal / Botanik	Gresser
----------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------------	---------

Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607264, Blockveranstaltung ganztägig

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS

Seminar zur Übung Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072590	-	08:30 - 10:30	Block	11.09.2017 - 21.09.2017	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller
----------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------------	----------------

Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607265, Blockveranstaltung, ganztägig

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS

Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06072620	Fr	14:30 - 17:00	14tägl	05.05.2017 - 28.07.2017	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller/ Waller
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------------	---------------------------

Hinweise parallel zu 0607256, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF/NF

Übung: Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06072640	-	10:30 - 17:00	Block	04.09.2017 - 09.09.2017	JvS-KSaal / Botanik	Gresser
----------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------------	---------

Hinweise Zur Übung gehört verpflichtend auch das Seminar (Vorl. Verz. Nr. 0607258)

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS

Übung: Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06072650	-	10:30 - 17:00	Block	11.09.2017 - 21.09.2017	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller
----------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------------	----------------

Hinweise Zur Übung gehört verpflichtend auch das Seminar (Vorl. Verz. 0607259)

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS

Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460050	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

07460080	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Schmitz
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Decker
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Schmitz

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

07460460	Mo	18:00 - 20:00	Einzel	01.05.2017 - 01.05.2017	HS C / ChemZB	Decker
	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	08.05.2017 - 12.06.2017	HS B / ChemZB	
	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	15.05.2017 - 15.05.2017	HS D / ChemZB	
	Mo	12:00 - 19:00	wöchentl.	19.06.2017 - 24.07.2017		
	Mo	14:00 - 18:00	wöchentl.	31.07.2017 - 07.08.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Di	14:00 - 17:00	Einzel	16.05.2017 - 16.05.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	06.06.2017 - 06.06.2017	HS D / ChemZB	
	Di	10:00 - 18:00	wöchentl.	20.06.2017 - 25.07.2017		
	Di	11:00 - 18:00	wöchentl.	20.06.2017 - 25.07.2017		
	Di	18:00 - 20:00	Einzel	04.07.2017 - 04.07.2017		
	Di	18:00 - 20:00	Einzel	04.07.2017 - 04.07.2017	HS E / ChemZB	
	Di	10:00 - 13:00	Einzel	10.10.2017 - 10.10.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	31.05.2017 - 31.05.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	12:00 - 18:00	wöchentl.	21.06.2017 - 26.07.2017		
	Mi	12:00 - 19:30	wöchentl.	21.06.2017 - 26.07.2017		
	Do	10:00 - 13:00	Einzel	06.04.2017 - 06.04.2017	HS A / ChemZB	
	Do	17:00 - 18:00	Einzel	11.05.2017 - 11.05.2017	HS E / ChemZB	
	Do	13:00 - 19:00	wöchentl.	22.06.2017 - 27.07.2017		
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	23.06.2017 - 21.07.2017	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	14tägl	23.06.2017 - 20.07.2017		
	Fr	13:00 - 18:00	14tägl			

Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460480	Mo 13:00 - 14:00	wöchentl.	24.04.2017 - 12.06.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mo 14:00 - 15:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS A / ChemZB	
	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS D / ChemZB	
	Mo 11:00 - 12:00	Einzel	11.09.2017 - 11.09.2017	HS C / ChemZB	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Fr 12:00 - 13:00	Einzel	28.07.2017 - 28.07.2017	HS A / ChemZB	

Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460490	Mo 12:00 - 13:00	wöchentl.	24.04.2017 - 12.06.2017	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mo 08:00 - 09:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017	HS A / ChemZB	
	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	11.09.2017 - 11.09.2017	HS C / ChemZB	
	Di 09:00 - 10:00	Einzel	11.07.2017 - 11.07.2017		
	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2017 - 02.08.2017	HS E / ChemZB	
	Mi 08:00 - 09:00	Einzel	14.06.2017 - 14.06.2017	HS E / ChemZB	
	Mi 08:00 - 09:00	Einzel	12.07.2017 - 12.07.2017	HS A / ChemZB	
	Fr 10:00 - 12:00	Einzel	16.06.2017 - 16.06.2017	01.005 / IPL (neu)	

Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Pharmazie (3. Fachsemester) (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

09420120	Fr 08:15 - 12:15	wöchentl.		PR 00.008 / NWPB	Rommel/Behr/mit
PFNF-1P	Fr 08:15 - 12:15	wöchentl.		PR 00.009 / NWPB	Assistenten

Hinweise
Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 7.2.2017 bis 25.4.2017
Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.
Vorbesprechung: Dienstag 25.4.2017 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal
Termine: Das Praktikum findet statt am Freitag Vormittag (8.15 bis 12.15).
Beginn: 5.5.2017
Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2
Abschlussklausur: Samstag 22.7.2017

Kurzkommentar 3Pharm

4. Semester

Physiologie des Menschen für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Biomedizin (über 2 Sem.) (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03030800	Di 09:00 - 10:45	wöchentl.			Kuhn/Heckmann
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.			
	Fr 09:00 - 10:00	wöchentl.			

Hinweise Der Veranstaltungszeitraum ist dem kommentierten Vorlesungsverzeichnis in WueCampus2 zu entnehmen.

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

Veranstaltungsart: Kurs

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

Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460060	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS C / ChemZB	Holzgrabe/
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	18.07.2017 - 18.07.2017	HS C / ChemZB	Schollmayer
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	02.08.2017 - 02.08.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	20.07.2017 - 27.07.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.08.2017 - 10.08.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 14:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	
	Do	11:00 - 14:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460080	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Schmitz
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Decker
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Schmitz

Praktikum Instrumentelle Analytik und physikalisch-chemische Übungen mit Seminar (1 St.) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (15 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460500	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	01.008 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Mi	12:15 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	01.008 / IPL (neu)	Schollmayer
	Do	12:15 - 18:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	01.008 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	01.008 / IPL (neu)	

5. Semester

Pharmazeutische Biologie: Biogene Arzneistoffe II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072540	Fr	09:15 - 10:45	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	Müller/Waller
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

Kurzkomentar Pharmazeuten

Übung: Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06072660	-	09:00 - 18:00	Block	27.03.2017 - 31.03.2017	Raum 119 / Botanik	Berger/Krischke/
	-	09:00 - 18:00	Block	03.04.2017 - 07.04.2017	Raum 119 / Botanik	Müller/Waller

Hinweise

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 5. FS

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 1) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	

Biochemie und Molekularbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460090	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Höllein
----------	----	---------------	-----------	--	---------------	---------

Biotransformation von Arzneistoffen und Pharmakogenetik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460100	Di	15:00 - 17:00	Einzel	16.05.2017 - 16.05.2017	HS C / ChemZB	Schmitz/
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	23.05.2017 - 23.05.2017	HS C / ChemZB	Holzgrave
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	06.06.2017 - 06.06.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	17.05.2017 - 17.05.2017	HS B / ChemZB	
Inhalt		1St.				

Klinische Pharmazie (Teil II) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460110	Mo	16:00 - 17:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS C / ChemZB	Högger/Sörgel/
	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	25.09.2017 - 25.09.2017	HS B / ChemZB	Schmitz
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	13.06.2017 - 13.06.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	Einzel	20.06.2017 - 20.06.2017	HS C / ChemZB	
	Di	14:00 - 17:00	Einzel	27.06.2017 - 27.06.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	03.05.2017 - 03.05.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	16:00 - 19:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	24.05.2017 - 24.05.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	31.05.2017 - 31.05.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	07.06.2017 - 07.06.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	14.06.2017 - 14.06.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	28.06.2017 - 28.06.2017		
	Mi	13:00 - 14:00	Einzel	19.07.2017 - 19.07.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	11.05.2017 - 11.05.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:30 - 17:00	Einzel	25.05.2017 - 25.05.2017	HS C / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	01.06.2017 - 01.06.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	08.06.2017 - 08.06.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.05.2017 - 12.05.2017	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	26.05.2017 - 26.05.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	02.06.2017 - 02.06.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	09.06.2017 - 09.06.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	27.05.2017 - 27.05.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Sa	10:00 - 18:00	Einzel		HS B / ChemZB	
Hinweise						und gesonderte Ankündigung

Grundlagen der Klinischen Chemie einschließlich Pathobiochemie und Krankheitslehre (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460120	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	15.05.2017 - 15.05.2017	HS E / ChemZB	Högger
PH-KAC1V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS E / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS B / ChemZB	

Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Meinel
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS B / ChemZB	

Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Meinel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--------

Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoökonomie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

07460170	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	19.05.2017 - 19.05.2017	HS B / ChemZB	Ihbe-Heffinger/
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	16.06.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	Wasmuth
	Sa	09:00 - 17:00	Einzel	20.05.2017 - 20.05.2017	HS B / ChemZB	

Hinweise nach Ankündigung

Praktikum Biochemische Untersuchungsverfahren und Klinische Chemie (11 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460550	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	06.06.2017 - 25.07.2017		Högger/mit
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.06.2017 - 26.07.2017		Assistenten
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	15.06.2017 - 27.07.2017		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	16.06.2017 - 28.07.2017		

6. Semester

Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531400	Mo	11:30 - 13:00	wöchentl.			Hoffmann/ N.N./Stopper/ Hintzsche/ Gohla/Dozenten/ Assistenten/Innen
----------	----	---------------	-----------	--	--	--

Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin

Teil I, (6. Semester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

03531600	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.			Hoffmann/ Stopper/ Hintzsche/ Dozenten/ Assistenten/ Innen/N.N.
----------	----	---------------	-----------	--	--	--

Pharmazeutische Biologie: Biogene Arzneistoffe II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072540	Fr	09:15 - 10:45	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	Müller/Waller
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

Kurzkommentar Pharmazeuten

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 1) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	

Biotransformation von Arzneistoffen und Pharmakogenetik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460100	Di	15:00 - 17:00	Einzel	16.05.2017 - 16.05.2017	HS C / ChemZB	Schmitz/
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	23.05.2017 - 23.05.2017	HS C / ChemZB	Holzgrave
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	06.06.2017 - 06.06.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	17.05.2017 - 17.05.2017	HS B / ChemZB	
Inhalt		1St.				

Klinische Pharmazie (Teil II) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460110	Mo	16:00 - 17:00	Einzel	12.06.2017 - 12.06.2017	HS C / ChemZB	Högger/Sörgel/
	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	25.09.2017 - 25.09.2017	HS B / ChemZB	Schmitz
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	13.06.2017 - 13.06.2017	HS A / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	Einzel	20.06.2017 - 20.06.2017	HS C / ChemZB	
	Di	14:00 - 17:00	Einzel	27.06.2017 - 27.06.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	03.05.2017 - 03.05.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	16:00 - 19:00	Einzel	10.05.2017 - 10.05.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	24.05.2017 - 24.05.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	31.05.2017 - 31.05.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	07.06.2017 - 07.06.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	14.06.2017 - 14.06.2017	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	28.06.2017 - 28.06.2017		
	Mi	13:00 - 14:00	Einzel	19.07.2017 - 19.07.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	11.05.2017 - 11.05.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:30 - 17:00	Einzel	25.05.2017 - 25.05.2017	HS C / ChemZB	
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	01.06.2017 - 01.06.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	08.06.2017 - 08.06.2017	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	05.05.2017 - 05.05.2017	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.05.2017 - 12.05.2017	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	26.05.2017 - 26.05.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	02.06.2017 - 02.06.2017	HS C / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	09.06.2017 - 09.06.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	27.05.2017 - 27.05.2017	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel		HS B / ChemZB	
	Sa	10:00 - 18:00	Einzel		HS B / ChemZB	
Hinweise		und gesonderte Ankündigung				

Einführung in die Arzneibuchanalytik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460140	Mo	15:00 - 16:00	Einzel	24.04.2017 - 24.04.2017	HS A / ChemZB	Holzgrave/
	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	01.05.2017 - 01.05.2017	HS D / ChemZB	Schmitz
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	25.04.2017 - 25.04.2017	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	09.08.2017 - 09.08.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 13:00	Einzel	30.08.2017 - 30.08.2017	HS C / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.04.2017 - 25.07.2017	HS D / ChemZB	

Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Meinel
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS B / ChemZB	

Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 25.04.2017 - 25.07.2017 HS B / ChemZB Meinel

Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoökonomie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

07460170 Fr 13:00 - 18:00 Einzel 19.05.2017 - 19.05.2017 HS B / ChemZB Ihbe-Heffinger/

Fr 12:00 - 13:00 wöchentl. 16.06.2017 - 28.07.2017 HS B / ChemZB Wasmuth

Sa 09:00 - 17:00 Einzel 20.05.2017 - 20.05.2017 HS B / ChemZB

Hinweise nach Ankündigung

Praktikum Pharmazeutische Chemie II (Arzneibuchuntersuchungen) (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460600 Di 13:00 - 18:00 wöchentl. 25.04.2017 - 09.05.2017 00.004 / IPL (neu) Holzgrabe/

Mi 14:00 - 18:00 wöchentl. 26.04.2017 - 10.05.2017 00.004 / IPL (neu) Schmitz

Do 13:00 - 18:00 wöchentl. 27.04.2017 - 11.05.2017 00.004 / IPL (neu)

Fr 13:00 - 18:00 wöchentl. 28.04.2017 - 05.05.2017 00.004 / IPL (neu)

Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460610 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Holzgrabe/

Schmitz

7. Semester

Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531400 Mo 11:30 - 13:00 wöchentl. Hoffmann/
N.N./Stopper/
Hintzsche/
Gohla/Dozenten/
Assistenten/Innen

Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin

Teil II, (7. Semester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

03531500 Mo 13:30 - 15:45 wöchentl. Hoffmann/
Hintzsche/
Stopper/
Dozenten/
Assistenten/
Innen/N.N.

Fortgeschrittenenpraktikum für Pharmazeuten (40 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03532000 wird noch bekannt gegeben N.N./Dozenten/Assistenten/Innen

Pharmazeutische Biologie: Biogene Arzneistoffe II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072540 Fr 09:15 - 10:45 wöchentl. 28.04.2017 - 28.07.2017 HS B / ChemZB Müller/Waller

Kurzkommentar Pharmazeuten

Wahlpflichtfach Pharmazeutische Biologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072740

wird noch bekannt gegeben

Dröge-Laser/Fekete/Gresser/Krischke/
Müller/Waller/Weiste

Hinweise Blockpraktikum ganztägig, JS
Kurzkomentar Pharmazeuten

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 1) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Sottriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	

Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Meinel
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS B / ChemZB	

Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Meinel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--------

Seminar: Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460620	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.07.2017	HS E / ChemZB	
	Mi	13:00 - 14:30	Einzel	26.04.2017 - 26.04.2017	HS E / ChemZB	Meinel/Zügner
	Mi	13:00 - 14:00	Einzel	21.06.2017 - 21.06.2017	HS E / ChemZB	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	HS E / ChemZB	

Seminar: Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460630	Mo	09:00 - 12:30	Einzel	31.07.2017 - 31.07.2017	HS A / ChemZB	Meinel
	Di	11:00 - 13:00	Einzel	11.04.2017 - 11.04.2017	HS A / ChemZB	Meinel
	Mi	11:00 - 13:00	Einzel	19.04.2017 - 19.04.2017	HS C / ChemZB	
	Mi	09:00 - 12:30	Einzel	16.08.2017 - 16.08.2017	HS A / ChemZB	Meinel
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS D / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017	HS E / ChemZB	Meinel/Zügner
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS E / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	28.04.2017 - 28.04.2017	HS E / ChemZB	Meinel/Zügner
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	23.06.2017 - 23.06.2017	HS E / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	07.07.2017 - 07.07.2017	HS E / ChemZB	Meinel

Praktikum Arzneiformenlehre II (19 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460650	Mo 09:00 - 12:15	Einzel	07.08.2017 - 07.08.2017		Meinel/Zügner
	Mo 09:00 - 12:30	Einzel	25.09.2017 - 25.09.2017		
	Di 09:00 - 10:30	Einzel	11.04.2017 - 11.04.2017		
	Di 09:00 - 10:30	Einzel	18.04.2017 - 18.04.2017		
	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2017 - 17.10.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	18.04.2017 - 17.10.2017	03.006 / IPL (neu)	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2017 - 26.04.2017		
	Mi 13:00 - 14:30	Einzel	27.04.2017 - 27.04.2017		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	28.04.2017 - 28.04.2017		
	Do 12:00 - 14:00	Einzel			
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.			
	Fr 12:00 - 13:30	Einzel			
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.			
Hinweise	(5 parallele Gruppen)				

Wahlpflichtfach Pharmazeutische Chemie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460670	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	24.07.2017 - 24.07.2017	HS B / ChemZB	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
Hinweise	Blockpraktikum				

Wahlpflichtfach Klinische Pharmazie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460680			wird noch bekannt gegeben		Högger
Hinweise	Blockpraktikum				

Wahlpflichtfach Pharmazeutische Technologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460690	- -		wöchentl.		Meinel/ Germershaus/ Zügner
Hinweise	Blockpraktikum Mo-Fr PraktikumsR Neubau 03.008				

8. Semester

Arzneitherapie und klinische Pharmazie für Pharmazeuten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03532200	Mo 08:40 - 10:10		wöchentl.		N.N.
----------	------------------	--	-----------	--	------

Pharmazeutische Biologie: Biogene Arzneistoffe II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072540	Fr 09:15 - 10:45		wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	Müller/Waller
Kurzkommentar	Pharmazeuten					

Pharmazeutische/Medizinische Chemie III (Teil 1) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di 08:00 - 09:00		wöchentl.	25.04.2017 - 25.07.2017	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do 08:00 - 09:00		wöchentl.	27.04.2017 - 27.07.2017	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr 08:00 - 09:00		wöchentl.	28.04.2017 - 28.07.2017	HS B / ChemZB	

Pharmakotherapie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460130	Mo	13:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2017 - 24.07.2017	01.005 / IPL (neu)	Högger/Martin
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	17.07.2017 - 17.07.2017	HS A / ChemZB	
	Mi	15:00 - 18:00	wöchentl.	07.06.2017 - 14.06.2017	HS E / ChemZB	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	26.07.2017 - 26.07.2017	HS B / ChemZB	

Identifizierung und Quantifizierung von Arzneistoffen aus Fertigarzneimitteln (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460190	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	09.05.2017 - 09.05.2017	HS E / ChemZB	Schmitz/
	Di	14:00 - 15:00	Einzel	04.07.2017 - 04.07.2017		Holzgrabe
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	14.07.2017 - 14.07.2017	HS C / ChemZB	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	21.07.2017 - 21.07.2017	HS D / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
	Fr	12:00 - 15:00	Einzel			
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel		HS B / ChemZB	

Praktikum Pharmazeutische Chemie III (Chemische Toxikologie, Arzneimittelidentifizierung) (16 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460660	Di	12:00 - 18:00	wöchentl.	16.05.2017 - 25.07.2017	00.004 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Mi	12:00 - 18:30	wöchentl.	17.05.2017 - 26.07.2017	00.004 / IPL (neu)	Schmitz
	Do	12:00 - 18:30	wöchentl.	18.05.2017 - 27.07.2017	00.004 / IPL (neu)	
	Fr	12:00 - 18:00	wöchentl.	12.05.2017 - 28.07.2017	00.004 / IPL (neu)	