

## 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.

## Chemie Lehramt

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

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0720945	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	
OP LA2	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	SE011 / IOC
	Mo	13:00 - 19:00	wöchentl.	22.04.2013 - 16.07.2013	
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	HS C / ChemZB

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:  
<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la2-fs.html>

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

## Unterrichtsfach Gymnasium (vertieft)

### **Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie (1 SWS, Credits: 2)**

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0711310	Do	16:00 - 17:00	Einzel	20.06.2013 - 20.06.2013	HS D / ChemZB	Müller-
FBC2-PV1	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	27.06.2013 - 08.08.2013		Buschbaum

Hinweise als Blockveranstaltung in der zweiten Semesterhälfte

### **Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)**

Veranstaltungsart: Seminar

0720070	Mo	08:00 - 14:00	wöchentl.	18.03.2013 - 22.07.2013	SE121 / ChemZB	Ledermann
FBC2-PV-2	Mi	11:30 - 12:30	Einzel	13.02.2013 - 13.02.2013	HS C / ChemZB	
	Do	12:00 - 16:00	wöchentl.	21.03.2013 - 25.07.2013	SE011 / IOC	

Hinweise Zeit und Ort nach Absprache!  
Die Termine finden Sie unter <http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/index.html>, wenn Sie auf "Aktuelles" klicken.

## 2. Semester

### Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710210 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

0710211 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

0710940 Mo 14:00 - 19:00 wöchentl. 22.04.2013 - 22.04.2013 01-Gruppe Müller-Buschbaum/mit Assistenten

AC1-LA-2P Mi 14:00 - 19:00 wöchentl. 29.04.2013 - 20.05.2013 01-Gruppe

Do 14:00 - 19:00 wöchentl. 27.05.2013 - 27.05.2013 01-Gruppe

Fr 14:00 - 19:00 wöchentl. 14.06.2013 - 14.06.2013 01-Gruppe

Mo 12:00 - 15:00 Einzel HS A / ChemZB

Mo 14:00 - 14:30 wöchentl. HS A / ChemZB

Mo 14:00 - 15:00 Einzel HS A / ChemZB

Mi 14:00 - 14:30 wöchentl. HS C / ChemZB

Do 14:00 - 14:30 wöchentl. HS C / ChemZB

Fr 14:00 - 15:30 Einzel 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.**

## 3. Semester

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

Veranstaltungsart: Klausur

0750220 Sa 10:00 - 12:00 Einzel 13.04.2013 - 13.04.2013 0.004 / ZHSG Brixner/Hertel

08-PC2-1V

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708704 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 15.04.2013 - HS A / 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

0720201 Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS A / ChemZB Krüger

08-OC1-1V Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS B / ChemZB

Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 0.004 / ZHSG

Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS 1 / NWHS

Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 HS A / ChemZB

Di 10:00 - 12:00 Einzel 16.04.2013 - 16.04.2013 HS A / ChemZB

Di 09:00 - 11:00 Einzel 17.09.2013 - 17.09.2013 HS A / ChemZB

Di 09:00 - 11:00 Einzel 17.09.2013 - 17.09.2013 0.004 / ZHSG

Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 HS A / ChemZB

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S<sub>N</sub>-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Hinweise Die Vorlesung findet am 17.4. und in der letzten Vorlesungswoche im HS A statt, ansonsten im HS 1 Phil. Gebäude.

Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720202 Mo 09:00 - 11:00 Einzel 22.04.2013 - 22.04.2013 SE 159 / ChemZB 01-Gruppe Krüger/mit Assistenten

08-OC1-1Ü Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. 29.04.2013 - 22.07.2013 SE011 / IOC 01-Gruppe

Di 15:00 - 17:00 wöchentl. 23.04.2013 - 23.07.2013 SE011 / IOC 02-Gruppe

Di 15:00 - 17:00 wöchentl. 23.04.2013 - 23.07.2013 SE121 / ChemZB 03-Gruppe

Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 23.04.2013 - 23.07.2013 SE411 / IAC 04-Gruppe

Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 23.04.2013 - 16.07.2013 SE 159 / ChemZB 05-Gruppe

Di 17:00 - 19:00 wöchentl. 23.04.2013 - 23.07.2013 SE011 / IOC 06-Gruppe

Di 17:00 - 19:00 wöchentl. 23.04.2013 - 23.07.2013 SE121 / ChemZB 07-Gruppe

Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 23.04.2013 - 23.07.2013 2.009 / ZHSG 08-Gruppe

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 24.04.2013 - 24.07.2013 SE121 / ChemZB 09-Gruppe

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 24.04.2013 - 24.07.2013 SE011 / IOC 10-Gruppe

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 24.04.2013 - 24.07.2013 SE 159 / ChemZB 11-Gruppe

Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. 24.04.2013 - 24.07.2013 SE011 / IOC 12-Gruppe

Do 16:00 - 18:00 wöchentl. 25.04.2013 - 25.07.2013 SE121 / ChemZB 13-Gruppe

Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 26.04.2013 - 26.07.2013 SE011 / IOC 14-Gruppe

Fr 08:00 - 10:00 Einzel 31.05.2013 - 31.05.2013 SE121 / ChemZB 14-Gruppe

Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. 26.04.2013 - 26.07.2013 SE121 / ChemZB 15-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!

2. Windhundverfahren vom 15.3.13 bis 20.4.13; 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

0750210	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	Engel/Nürnberger
08-PC1-1V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013		
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS C / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS B / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel			
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel			
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel			

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

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

Veranstaltungsart: Übung

0750211	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engel/Nürnberger
08-PC1-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	2.012 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	10-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	00.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	01.006 / TheoChemie	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	1.010 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 26.07.2013	SE 211 / IPC	15-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.04.2013 - 30.07.2013	00.016 / TheoChemie	16-Gruppe	

Inhalt ***Vertiefung des Stoffes von 08-PC1-1V1 und 08-PC1-1V2 durch Übungsaufgaben***

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0708253	Mo	13:30 - 14:30	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013		Krüger/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS C / ChemZB	Bringmann/
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	HS C / ChemZB	Würthner/mit
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	23.04.2013 - 23.04.2013	HS C / ChemZB	Assistenten
	-	13:00 - 19:00	wöchentl.	22.04.2013 - 04.07.2013		

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

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:  
<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la1-fs.html>

## 8. Semester

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708705 Mi 10:00 - 12:00 14tägl 17.04.2013 - 10.07.2013 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

0710213 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

### Forschungs- bzw. Fortgeschrittenenpraktikum (als anorganisch-chemisches Saalpraktikum) für Studierende des

#### Lehramts an Gymnasien (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Praktikum

0710945 Do 13:00 - 15:00 wöchentl. 25.07.2013 - 25.07.2013 HS B / ChemZB Fucke/Gessner-

AC LA2 - 08:00 - 18:00 Block 29.07.2013 - 09.08.2013 PR164 / ChemZB Däschlein/

Krummenacher

### Forschungs- bzw. Fortgeschrittenenpraktikum (als organisch-chemisches Saalpraktikum) für Studierende des

#### Lehramts an Gymnasien (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Praktikum

0720945 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013

OP LA2 Mo 11:00 - 12:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 SE011 / IOC

Mo 13:00 - 19:00 wöchentl. 22.04.2013 - 16.07.2013

Mo 14:00 - 15:30 Einzel 22.04.2013 - 22.04.2013 HS C / ChemZB

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:  
<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la2-fs.html>

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730201 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 17.04.2013 - 17.07.2013 HS A / ChemZB Buchberger/

Do 08:00 - 09:30 Einzel 25.07.2013 - 25.07.2013 Fischer/

Neuenkirchen

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 (0730203 und 0730204)

Onlineanmeldung für die Vorlesungen sind nicht notwendig

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

### Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730202 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 01-Gruppe Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm

Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 1.005 / ZHSG 02-Gruppe

Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 03-Gruppe

Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.007 / ZHSG 04-Gruppe

Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 05-Gruppe

Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.002 / ZHSG 05-Gruppe

Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 2.011 / ZHSG 06-Gruppe

Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 HS E / ChemZB 07-Gruppe

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0751140	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013		Brixner/Hertel/
08-PH-Prak	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.			Engel/Fischer/
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.			Colditz/mit Assistenten

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0751150	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS B / ChemZB	Colditz
Erl. PH-Pr	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	16.04.2013 - 09.07.2013	HS B / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	16.07.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	HS B / ChemZB	

## Unterrichtsfach Realschule

### Prüfungsvorbereitung Anorganische Chemie (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0711310	Do	16:00 - 17:00	Einzel	20.06.2013 - 20.06.2013	HS D / ChemZB	Müller-
FBC2-PV1	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	27.06.2013 - 08.08.2013		Buschbaum
Hinweise	als Blockveranstaltung in der zweiten Semesterhälfte					

### Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

0720070	Mo	08:00 - 14:00	wöchentl.	18.03.2013 - 22.07.2013	SE121 / ChemZB	Ledermann
FBC2-PV-2	Mi	11:30 - 12:30	Einzel	13.02.2013 - 13.02.2013	HS C / ChemZB	
	Do	12:00 - 16:00	wöchentl.	21.03.2013 - 25.07.2013	SE011 / IOC	
Hinweise	Zeit und Ort nach Absprache! Die Termine finden Sie unter <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/index.html">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/index.html</a> , wenn Sie auf "Aktuelles" klicken.					

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

Veranstaltungsart: Seminar

0751510	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	SE 211 / IPC	Colditz
SE PC						
Hinweise	Diese Lehrveranstaltung richtet sich an Studierende des Lehramtes Chemie (Realschule), die sich auf die erste Staatsprüfung vorbereiten. Hauptsächlich werden Staatsexamenaufgaben vergangener Jahre aus dem Teilgebiet der Physikalischen Chemie besprochen.					

## 2. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0710940	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	22.04.2013 - 22.04.2013		01-Gruppe	Müller-Buschbaum/mit Assistenten
AC1-LA-2P	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	29.04.2013 - 20.05.2013		01-Gruppe	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	27.05.2013 - 27.05.2013		01-Gruppe	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.	14.06.2013 - 14.06.2013		01-Gruppe	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel		HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS A / ChemZB		
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel		HS A / ChemZB		
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB		
	Fr	14:00 - 15:30	Einzel		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

0720201	Mo	12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Mo	12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS B / ChemZB	
	Mo	12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	0.004 / ZHSG	
	Mo	12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS 1 / NWHS	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	17.09.2013 - 17.09.2013	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	17.09.2013 - 17.09.2013	0.004 / ZHSG	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS A / ChemZB	

**Inhalt** Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S<sub>N</sub>-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

**Hinweise** Die Vorlesung findet am 17.4. und in der letzten Vorlesungswoche im HS A statt, ansonsten im HS 1 Phil. Gebäude.

**Nachweis** Klausur (90 min)

### Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720202	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	SE 159 / ChemZB	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	29.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	01-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	2.009 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE011 / IOC	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	31.05.2013 - 31.05.2013	SE121 / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE121 / ChemZB	15-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!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.13 bis 20.4.13; 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-, Haupt- und Realschulen (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0708251	Mo	13:30 - 14:30	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013		Krüger/	
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS C / ChemZB	Bringmann/	
	Mo	14:00 - 15:30	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	HS C / ChemZB	Würthner/mit	
	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	22.04.2013 - 25.06.2013		Assistenten	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	23.04.2013 - 23.04.2013	HS C / ChemZB		
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 25.06.2013			
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.06.2013			
Hinweise	Zur persönlichen Anmeldung ("Rückmeldung") müssen Sie ein Passbild, sowie eine Immatrikulationsbescheinigung für das laufende Semester abgeben.						

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708711	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	SE 159 / ChemZB	Weirauch
08-CH-SbPr						

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730201	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS A / ChemZB	Buchberger/
	Do	08:00 - 09:30	Einzel	25.07.2013 - 25.07.2013		Fischer/ Neuenkirchen
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 (0730203 und 0730204) Onlineanmeldung für die Vorlesungen sind nicht notwendig					
Voraussetzung	Die Vorlesungen (0730201 und 0730202) sind Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum 08-BCBP (0730240)					

### Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730202	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	01-Gruppe	Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm
	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.007 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	2.011 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS E / ChemZB	07-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

0708704	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 -	HS A / 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	<b>Gymnasium:</b> Nachweis von 2 SWS-Std. der mind. 4 SWS-Std. der von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie. <b>Realschule:</b> 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

0710210	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).				

## Didaktikfach Hauptschule

### Chemische Experimente im Unterricht der Grund- und Hauptschulen mit Übungen (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Übung

0771301	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.		SE 159 / ChemZB	Geidel
FD-ExUnt-1					
Inhalt	Schulrelevante Experimente und ihr didaktischer Ort, Vorbereitung, Durchführung, Nachbereitung				
Hinweise	<b>LPO I:</b> 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 (Credits: 2)

Veranstaltungsart: Übung

0771302	-	-	-		Geidel
FD-HS-Did2					

### Planung von Unterrichtseinheiten (Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

0771340	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	SE 159 / ChemZB	Geidel
FD-ExUnt-2					
Hinweise	Ort- bzw. Raumangabe erfolgt in Kürze!				

### Sozialformen im Chemieunterricht (Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

0771341 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 SE 159 / ChemZB Geidel

FD-HS-Did1

Hinweise Ort- bzw. Raumangabe erfolgt in Kürze!

## Didaktikfach Grundschule

### Chemische Experimente im Unterricht der Grund- und Hauptschulen mit Übungen (Credits: 4)

Veranstaltungsart: Übung

0771301 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

## Hauptstudium

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708585 wird noch bekannt gegeben

Brixner/Hertel/Engel/Fischer/Engels

Inhalt ganztägig, nach Vereinbarung

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708704 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 15.04.2013 - HS A / 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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708705 Mi 10:00 - 12:00 14tägl 17.04.2013 - 10.07.2013 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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0708707 Do 08:00 - 13:00 wöchentl. Weirauch

08-CH-SbPr

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708711 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 19.04.2013 - 19.07.2013 SE 159 / ChemZB Weirauch

08-CH-SbPr

### Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Hauptschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708747 Fr - Block Geidel

08-FD-WPF

Kurzkommentar Freitag als Block am Ende des Semesters

### Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Realschulen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708748 Fr - Block 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

0708750 wird noch bekannt gegeben Geidel

08-FD-WPF

Kurzkommentar Mo-Fr 8-17 Uhr

### Prüfungsvorbereitendes Seminar für das Lehramt an Hauptschulen (Didaktik HS) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708757 Fr - Block Geidel

Kurzkommentar Freitag als Block am Ende des Semesters

### Prüfungsvorbereitung Organische Chemie (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

0720070 Mo 08:00 - 14:00 wöchentl. 18.03.2013 - 22.07.2013 SE121 / ChemZB Ledermann

FBC2-PV-2 Mi 11:30 - 12:30 Einzel 13.02.2013 - 13.02.2013 HS C / ChemZB

Do 12:00 - 16:00 wöchentl. 21.03.2013 - 25.07.2013 SE011 / IOC

Hinweise Zeit und Ort nach Absprache!

Die Termine finden Sie unter <http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/index.html>, wenn Sie auf "Aktuelles" klicken.

### Klausur zur Vorlesung Praktische Spektroskopie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0720205 Mi 15:00 - 17:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 0.004 / ZHSG Grüne/Wagner

08-OC2-1V2 Mi 15:00 - 17:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 HS A / ChemZB

Mi 15:00 - 17:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 SE011 / IOC

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0720945 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013

OP LA2 Mo 11:00 - 12:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 SE011 / IOC

Mo 13:00 - 19:00 wöchentl. 22.04.2013 - 16.07.2013

Mo 14:00 - 15:30 Einzel 22.04.2013 - 22.04.2013 HS C / ChemZB

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/la2-fs.html>

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0751140	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	Brixner/Hertel/
08-PH-Prak	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.		Engel/Fischer/
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.		Colditz/mit Assistenten

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0751150	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS B / ChemZB	Colditz
Erl. PH-Pr	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	16.04.2013 - 09.07.2013	HS B / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	16.07.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 16:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Seminar

0751510	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	SE 211 / IPC	Colditz
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	---------

SE PC

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

### W- und P-Seminare in der gymnasialen Oberstufe (08-FD-WP-1) (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

1301124	Mo	16:00 - 16:15	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Kocher
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------

08-FD-WP-1

Inhalt Die P- und W-Seminare in der Oberstufe des Gymnasiums sind eine zentrale Neuerung des G8 - welche Möglichkeiten der Umsetzung ergeben sich für das Fach Chemie?

Besondere Berücksichtigung von praktischen Aspekten an einer Schule.

Hinweise Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Sollten sich zu viele Studierende anmelden, erfolgt die Platzvergabe nach Studienfortschritt bzw. Losverfahren (Nachbelegung).

Gewünschte Voraussetzungen: Einführungsveranstaltungen in der Didaktik der Chemie.

Weitere Informationen: Projektarbeit und kooperatives Lernen im Chemieunterricht am Beispiel des Themas: "CSI Würzburg - den Übeltätern auf der Spur" (forensische Chemie)

Das Seminar umfasst drei Bereiche:

- Organisation eines P/W-Seminars (Projektmanagement)
- methodisches Vorgehen (kooperatives Lernen)
- Experimententeil (Bearbeitung geeigneter Experimente)

Prüfungsteil:

Ausarbeitung (und Präsentation) eines Experiments inklusive didaktischem Hintergrund

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an Simone Mattstedt:s.mattstedt@uni-wuerzburg.de.

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01PL11019 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

Zielgruppe Lehramt an Gymnasien, bevorzugt nach dem päd.-did. Schulpraktikum

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

Veranstaltungsart: Seminar

1301126	Mo	18:00 - 19:30	wöchentl.	22.04.2013 -		Schwab
---------	----	---------------	-----------	--------------	--	--------

WPF-LLL-1

Inhalt Experimenteller Kurs: Während der Schülerübungen können Schüler im Fach Chemie selbst experimentieren. In diesem Kurs werden zu diesem Thema Experimente unter Einsatz von Messwerterfassung vorgestellt und von den Studenten durchgeführt. Als Abschluss der Veranstaltung wird ein Lehr-Lern-Labor entwickelt und angeboten.

Hinweise Die Veranstaltung richtet sich an die Studierenden des Unterrichtsfachs Chemie im LA HS, RS und GY

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-Punkte hat, ergibt sich das Modul "Außerschulische Lernorte (08-FD-WPF-LLL)", für welches Ihnen dann insgesamt vier ECTS-Punkte verbucht werden. Weitere Informationen finden Sie auf: [http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier\\_bereich/](http://www.didaktik.chemie.uni-wuerzburg.de/freier_bereich/)

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an Simone Mattstedt:s.mattstedt@uni-wuerzburg.de.

Dieses Vorhaben wird aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01PL11019 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

Zielgruppe LA HS, RS, GYM

## Prüfungen

### Klausur zur Vorlesung Einführung in die Fachdidaktik Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Klausur

0708725 Fr 10:00 - 12:00 Einzel 12.04.2013 - 12.04.2013 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-Einf

Hinweise

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Klausur

0717001 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 08.04.2013 - 08.04.2013 HS A / ChemZB Tacke

08-AC1-1 Di 09:00 - 11:00 Einzel 02.04.2013 - 02.04.2013 0.004 / ZHSG

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

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

Veranstaltungsart: Klausur

0717007 Di 14:00 - 16:00 Einzel 30.07.2013 - 30.07.2013 HS B / ChemZB

08-AS1 Di 14:00 - 16:00 Einzel 30.07.2013 - 30.07.2013 HS A / ChemZB

Di 14:00 - 16:00 Einzel 30.07.2013 - 30.07.2013 0.004 / ZHSG

Di 14:00 - 16:00 Einzel 30.07.2013 - 30.07.2013 HS 1 / NWHS

Hinweise Max-Scheer-Hörsaal (Chemie-Bachelor und Biochemie), Zentr. HS- und Seminargeb. - 0.004 (Hörsaal) , HS A und HS B (Chemie Lehramt) für Studierende der Modulversion 2010

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720203 Mi 12:00 - 14:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 0.004 / ZHSG Lambert

08-OC2-1V1 Mi 12:00 - 15:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 HS A / ChemZB

Mi 12:00 - 15:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 SE011 / IOC

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: Klausur

0720205 Mi 15:00 - 17:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 0.004 / ZHSG Grüne/Wagner

08-OC2-1V2 Mi 15:00 - 17:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 HS A / ChemZB

Mi 15:00 - 17:00 Einzel 10.04.2013 - 10.04.2013 SE011 / IOC

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

## Lebensmittelchemie

Studienberatung: Prof. Dr. Leane Lehmann, Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie, Am Hubland, Zi 02.005 Neubau, Sprechstunde: Dienstag 10-11, T 31-85481

Die Veranstaltungen finden in den Räumen des Instituts statt

### Einführungsveranstaltung für das 1. Semester Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Mo 09:30 - 11:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 HS D / ChemZB Albrecht/

Lehmann

### Ersti-Tage Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do 13:00 - 18:00 Einzel 11.04.2013 - 11.04.2013  
Fr 11:00 - 13:00 Einzel 12.04.2013 - 12.04.2013

Hinweise Nähere Infos auf der Fachschafthomepage Lebensmittelchemie:  
Link: <http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/erstis/>

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

Mo 18:00 - 19:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 HS A / ChemZB Esch

Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

## Master Degree

### Umweltanalytische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747007 Mo 14:00 - 18:00 Einzel 06.05.2013 - 06.05.2013 03.006 / IPL (neu) Esch  
Di 15:00 - 18:00 Einzel 07.05.2013 - 07.05.2013 03.006 / IPL (neu)  
Mi 10:00 - 12:00 Einzel 08.05.2013 - 08.05.2013 03.006 / IPL (neu)  
Mi 14:00 - 18:00 Einzel 08.05.2013 - 08.05.2013 03.006 / IPL (neu)

### Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747009 Mo 11:00 - 13:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 01.005 / IPL (neu) Esch  
Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 01.005 / IPL (neu)

### Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 2 (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747048 - 09:00 - 18:00 Block 22.04.2013 - 26.04.2013 Pfenning

Hinweise Blockpraktikum nach Absprache

### Praktikum Lebensmitteltoxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747051 Mi 14:00 - 16:00 Einzel 22.05.2013 - 22.05.2013 03.006 / IPL (neu) Esch  
- 09:00 - 18:00 Block 23.05.2013 - 29.05.2013

## 7. Semester

### Spezielle Lebensmittelchemie und Analytik II (Teil 1: Gentechnisch modifizierte Lebensmittel) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747005 Mo 14:00 - 16:00 Einzel 10.06.2013 - 10.06.2013 03.006 / IPL (neu) Assistenten LMC  
Mi 14:00 - 16:00 Einzel 05.06.2013 - 05.06.2013 01.005 / IPL (neu) (Lehmann)  
Mi 14:00 - 18:00 Einzel 12.06.2013 - 12.06.2013 03.006 / IPL (neu)  
Do 16:00 - 18:00 Einzel 06.06.2013 - 06.06.2013 03.006 / IPL (neu)  
Do 16:00 - 18:00 Einzel 13.06.2013 - 13.06.2013 03.006 / IPL (neu)  
Fr 14:00 - 16:00 Einzel 07.06.2013 - 07.06.2013 03.006 / IPL (neu)  
Fr 14:00 - 16:00 Einzel 14.06.2013 - 14.06.2013 03.006 / IPL (neu)

### Umweltchemie und -toxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747006	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	29.04.2013 - 29.04.2013	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	30.04.2013 - 30.04.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	02.05.2013 - 02.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Umweltanalytische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747007	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	06.05.2013 - 06.05.2013	03.006 / IPL (neu)	Esch
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Biochemie der Ernährung II für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747008	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 29.05.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	12.06.2013 - 19.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.07.2013 - 10.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747009	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil I (1.29 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747018	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lassek
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	--------

### Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 1 (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747047	Mo	10:00 - 12:30	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	08.04.2013 - 19.04.2013		

### Lebensmittelchemisches Praktikum IV (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747050	-	09:00 - 18:00	Block	01.07.2013 - 22.07.2013		Assistenten LMC (Lehmann)
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	------------------------------

### Praktikum Lebensmitteltoxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747051	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	22.05.2013 - 22.05.2013	03.006 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	23.05.2013 - 29.05.2013		

### Lebensmittelchemisches Praktikum III (Gentechnik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747060	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013		Assistenten LMC (Lehmann)
	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	01.07.2013 - 01.07.2013		
	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	21.06.2013 - 21.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	-	-	Block	17.06.2013 - 28.06.2013		
Hinweise	nach Vereinbarung					

### Seminar zur wissenschaftlichen Abschlussarbeit (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747063	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2013 - 17.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Do	14:00 - 18:00	Einzel	11.04.2013 - 11.04.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	04.07.2013 - 04.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	11.07.2013 - 11.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	26.09.2013 - 26.09.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	17.10.2013 - 17.10.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Spurenanalytik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0747160	Di	15:00 - 18:00	Einzel	14.05.2013 - 14.05.2013	03.006 / IPL (neu)	Esch
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Übung zum lebensmittelchemischen Praktikum IV (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0747162	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	22.07.2013 - 22.07.2013	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	13:00 - 18:00	Einzel	23.07.2013 - 23.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	08:00 - 12:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Vertiefungspraktikum Lebensmitteltoxikologie (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747164	-	09:00 - 18:00	Block	20.05.2013 - 14.06.2013		01-Gruppe	Lehmann/Albrecht
	-	09:00 - 18:00	Block	01.07.2013 - 22.07.2013		02-Gruppe	
	-	16:30 - 18:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	01.005 / IPL (neu)		
	-	16:30 - 18:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	01.005 / IPL (neu)		
	-	16:30 - 18:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	01.005 / IPL (neu)		

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mo	18:00 - 19:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Esch
--	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	------

Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

## 8. Semester

### Spezielle Lebensmittelchemie und Analytik II (Teil 1: Gentechnisch modifizierte Lebensmittel) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747005	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	10.06.2013 - 10.06.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	05.06.2013 - 05.06.2013	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	12.06.2013 - 12.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	06.06.2013 - 06.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	13.06.2013 - 13.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	14:00 - 16:00	Einzel	07.06.2013 - 07.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	14:00 - 16:00	Einzel	14.06.2013 - 14.06.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Umweltchemie und -toxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747006	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	29.04.2013 - 29.04.2013	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	30.04.2013 - 30.04.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	02.05.2013 - 02.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Umweltanalytische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747007	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	06.05.2013 - 06.05.2013	03.006 / IPL (neu)	Esch
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Biochemie der Ernährung II für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747008	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 29.05.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	12.06.2013 - 19.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	10.07.2013 - 10.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747009	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil I (1.29 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747018	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lassek
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	--------

### Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 1 (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747047	Mo	10:00 - 12:30	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	08.04.2013 - 19.04.2013		

### Lebensmittelchemisches Praktikum III (Gentechnik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747060	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013		Assistenten LMC (Lehmann)
	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	01.07.2013 - 01.07.2013		
	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	21.06.2013 - 21.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	-	-	Block	17.06.2013 - 28.06.2013		

Hinweise nach Vereinbarung

### Seminar zur wissenschaftlichen Abschlussarbeit (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747063	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2013 - 17.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Do	14:00 - 18:00	Einzel	11.04.2013 - 11.04.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	04.07.2013 - 04.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	11.07.2013 - 11.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	26.09.2013 - 26.09.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	17.10.2013 - 17.10.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	17.10.2013 - 17.10.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Spurenanalytik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0747160	Di	15:00 - 18:00	Einzel	14.05.2013 - 14.05.2013	03.006 / IPL (neu)	Esch
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Vertiefungspraktikum Umweltanalytik (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747161	-	09:00 - 18:00	Block	01.07.2013 - 22.07.2013		01-Gruppe	Esch/Assistenten LMC (Lehmann)
	-	09:00 - 18:00	Block	01.07.2013 - 22.07.2013		02-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	21.05.2013 - 10.06.2013		03-Gruppe	

### Übung zum lebensmittelchemischen Praktikum IV (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0747162	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	22.07.2013 - 22.07.2013	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	13:00 - 18:00	Einzel	23.07.2013 - 23.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	08:00 - 12:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Vertiefungspraktikum Lebensmitteltoxikologie (8 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747164	-	09:00 - 18:00	Block	20.05.2013 - 14.06.2013		01-Gruppe	Lehmann/Albrecht
	-	09:00 - 18:00	Block	01.07.2013 - 22.07.2013		02-Gruppe	
	-	16:30 - 18:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	01.005 / IPL (neu)		
	-	16:30 - 18:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	01.005 / IPL (neu)		
	-	16:30 - 18:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	01.005 / IPL (neu)		

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mo	18:00 - 19:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Esch
--	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	------

Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

## Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

### 1. Semester

#### Analysenstrategien - Einführungsprojekt

Veranstaltungsart: Seminar

0747144	-	-	Block	23.09.2013 - 27.09.2013		Esch
---------	---	---	-------	-------------------------	--	------

### 2. Semester

#### Analysenstrategien - Einführungsprojekt

Veranstaltungsart: Seminar

0747144	-	-	Block	23.09.2013 - 27.09.2013		Esch
---------	---	---	-------	-------------------------	--	------

### **Statistik und Ergebnisdarstellung (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747145	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mo 16:00 - 18:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	18.06.2013 - 18.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Di 16:00 - 17:00	Einzel	18.06.2013 - 18.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi 08:00 - 10:00	Einzel	19.06.2013 - 19.06.2013	01.006 / IPL (neu)	
	Mi 14:00 - 18:00	Einzel	19.06.2013 - 19.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do 14:00 - 16:00	Einzel	20.06.2013 - 20.06.2013	01.005 / IPL (neu)	

## **5. Semester**

### **Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747156	Mo 15:00 - 18:00	Einzel	08.07.2013 - 08.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	09.07.2013 - 09.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi 14:00 - 17:00	Einzel	10.07.2013 - 10.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
Hinweise	Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013 Änderungen vorbehalten				

### **Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747157	wird noch bekannt gegeben				Assistenten LMC (Lehmann)
Hinweise	Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013 Änderungen vorbehalten				

## **6. Semester**

### **Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747156	Mo 15:00 - 18:00	Einzel	08.07.2013 - 08.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Di 13:00 - 16:00	Einzel	09.07.2013 - 09.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi 14:00 - 17:00	Einzel	10.07.2013 - 10.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
Hinweise	Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013 Änderungen vorbehalten				

### **Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747157	wird noch bekannt gegeben				Assistenten LMC (Lehmann)
Hinweise	Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013 Änderungen vorbehalten				

## **Bachelor**

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503372 - 10:00 - 18:00 BlockSa 19.04.2013 - 20.04.2013 206 / ZfM Möckel

W.R.I.R. - 10:00 - 18:00 BlockSa 03.05.2013 - 04.05.2013 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 Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-CoPrä-B,  
42-ZfM-CoPrä-E,  
42-ZfM-CoPrä-I

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

0607392	Do	08:15 - 09:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	JvS-KSaal / Botanik	Marten
	Do	08:15 - 09:00	wöchentl.	02.05.2013 - 18.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	
	Do	12:00 - 18:00	Einzel	25.07.2013 - 25.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	
	Fr	08:15 - 09:00	Einzel	26.04.2013 - 26.04.2013	JvS-KSaal / Botanik	
	-	09:00 - 15:00	Block	22.07.2013 - 24.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	
	-	09:00 - 15:00	Block	26.07.2013 - 02.08.2013	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

**Die Klausur zu den Veranstaltungen im SS (Vorlesung und Übung) findet höchstwahrscheinlich in der 32. Kalenderwoche statt. Der genaue Termin und der Ort werden noch bekannt gegeben.**

Kurzkomentar LMC

### Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746001	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.010 / ZHSG	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.013 / ZHSG	
	Di	14:00 - 17:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013	HS A / ChemZB	Albrecht
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 15.05.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	15:15 - 17:00	wöchentl.	29.05.2013 - 05.06.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS C / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		2.010 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		2.011 / ZHSG	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

### Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746042	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	0.001 / ZHSG	Sottriffer
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	------------

### Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Lebensmittelchemie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747141	Mo	15:00 - 18:30	Einzel	03.06.2013 - 03.06.2013		Sotriffer/Albrecht
	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	10.06.2013 - 17.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mo	14:15 - 16:00	Einzel	10.06.2013 - 10.06.2013		
	Mo	16:00 - 18:30	wöchentl.	10.06.2013 - 17.06.2013		
	Mo	14:15 - 16:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013		
	Mo	14:30 - 18:30	wöchentl.	24.06.2013 - 15.07.2013		
	Mo	09:00 - 12:00	wöchentl.	01.07.2013 - 15.07.2013		
	Di	14:00 - 17:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013		
	Di	08:00 - 09:00	Einzel	04.06.2013 - 04.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Di	09:00 - 17:00	wöchentl.	04.06.2013 - 16.07.2013		
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013		
	Mi	10:15 - 12:00	Einzel	05.06.2013 - 05.06.2013		
	Mi	12:00 - 18:30	wöchentl.	05.06.2013 - 19.06.2013		
	Mi	10:15 - 12:00	Einzel	12.06.2013 - 12.06.2013		
	Mi	10:15 - 12:00	Einzel	19.06.2013 - 19.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	10:30 - 18:30	wöchentl.	26.06.2013 - 17.07.2013		
	Do	08:00 - 09:00	Einzel	06.06.2013 - 06.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	14:30 - 18:30	wöchentl.	06.06.2013 - 18.07.2013		
	Fr	08:00 - 09:00	Einzel	14.06.2013 - 14.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	09:00 - 14:00	Einzel	19.07.2013 - 19.07.2013		

Hinweise Termine vom Praktikum werden noch bekanntgegeben.

### Analysenstrategien - Einführungsprojekt

Veranstaltungsart: Seminar

0747144	-	-	Block	23.09.2013 - 27.09.2013		Esch
---------	---	---	-------	-------------------------	--	------

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809070	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	HS B / ChemZB	Zillober
M-MCB-1V	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	HS B / ChemZB	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS B / ChemZB	

Kurzkomentar Keine separate Anmeldung zu den Übungen notwendig

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

Veranstaltungsart: Übung

0809075	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Zillober/N.N.
M-MCB-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	02-Gruppe	

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941006	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

### Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Lebensmittelchemie,

#### Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941014	Di	17:00 - 20:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013		Rommel
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--	--------

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt zusammen mit der Veranstaltung 0941012.

Kurzkomentar 2BB,2BM,2BG,2BLC

**Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Lebensmittelchemie (1. und 2. Fachsemester)** (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942014	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Assistenten

Hinweise  
Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 6.2.2013 bis 16.4. 2013  
Das Praktikum wird in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.  
Vorbesprechung: Dienstag 16.4.2013 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal  
Termine: Das Praktikum findet statt am Freitag Nachmittag (13.00 bis 17.00),  
Beginn: 26.4. 2013  
Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Kurzkommentar 3BLC

**Einführungsveranstaltung für das 1. Semester Lebensmittelchemie**

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Mo	09:30 - 11:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS D / ChemZB	Albrecht/ Lehmann
----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------------------

**Ersti-Tage Lebensmittelchemie**

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do	13:00 - 18:00	Einzel	11.04.2013 - 11.04.2013
Fr	11:00 - 13:00	Einzel	12.04.2013 - 12.04.2013

Hinweise  
Nähere Infos auf der Fachschafthomepage Lebensmittelchemie:  
Link: <http://www.lmc.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/fachschaft/erstis/>

**Unterweisung für den Brandfall**

Veranstaltungsart: Einzeltermin

Mi	08:00 - 09:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	HS A / ChemZB
----	---------------	--------	-------------------------	---------------

**2. Semester**

### Biologie der Nutzpflanzen von Lebens- und Genussmittel (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0607392	Do 08:15 - 09:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	JvS-KSaal / Botanik	Martens
	Do 08:15 - 09:00	wöchentl.	02.05.2013 - 18.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	
	Do 12:00 - 18:00	Einzel	25.07.2013 - 25.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	
	Fr 08:15 - 09:00	Einzel	26.04.2013 - 26.04.2013	JvS-KSaal / Botanik	
	- 09:00 - 15:00	Block	22.07.2013 - 24.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	
	- 09:00 - 15:00	Block	26.07.2013 - 02.08.2013	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

**Die Klausur zu den Veranstaltungen im SS (Vorlesung und Übung) findet höchstwahrscheinlich in der 32. Kalenderwoche statt. Der genaue Termin und der Ort werden noch bekannt gegeben.**

Kurzkommentar LMC

### Quantitative Anorganische Chemie (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746002	Mo 09:00 - 10:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Reyer
	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	

Hinweise

Klausur voraussichtlich erste Augustwoche

### Seminar Grundlagen Organische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746047	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Decker
---------	------------------	-----------	--	---------------	--------

### Quantitative anorganische Analyse für Studierende der Lebensmittelchemie (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747142	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	22.04.2013 - 29.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	22.04.2013 - 29.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Di	15:30 - 16:30	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Di	12:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 29.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Di	08:00 - 10:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Di	08:00 - 13:00	Einzel	21.05.2013 - 21.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	24.04.2013 - 29.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Mi	08:00 - 10:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Mi	08:00 - 10:00	Einzel	29.05.2013 - 29.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	18.04.2013 - 29.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 13:00	Einzel	19.04.2013 - 19.04.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 13:00	Einzel	17.05.2013 - 17.05.2013	02.006 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 13:00	Einzel	24.05.2013 - 24.05.2013	02.006 / IPL (neu)	

### Übungen zur Quantitativen Anorganischen Chemie für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0747143				wird noch bekannt gegeben		N.N.
Hinweise				Termine nach Vereinbarung		

### Analysenstrategien - Einführungsprojekt

Veranstaltungsart: Seminar

0747144	-	-	Block	23.09.2013 - 27.09.2013		Esch
---------	---	---	-------	-------------------------	--	------

### Statistik und Ergebnisdarstellung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747145	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	18.06.2013 - 18.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Di	16:00 - 17:00	Einzel	18.06.2013 - 18.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	08:00 - 10:00	Einzel	19.06.2013 - 19.06.2013	01.006 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	19.06.2013 - 19.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	20.06.2013 - 20.06.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Anorganische Trinkwasserinhaltsstoffe und -kontaminanten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747151	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 09.07.2013	1.013 / ZHSG	Assistenten LMC (Lehmann)
	Di	12:00 - 14:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	01.006 / IPL (neu)	

### Anorganische Trinkwasseranalyse (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747152	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	29.04.2013 - 29.04.2013	2.006 / ZHSG	Assistenten LMC (Lehmann)
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	24.04.2013 - 01.07.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Klausur Physik für physik-ferne Nebenfächer (EFNF) (0 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0941003	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	07.09.2013 - 07.09.2013	HS 3 / NWHS	Jakob/Reichert
EFNF-P	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	07.09.2013 - 07.09.2013	HS 5 / NWHS	
	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	07.09.2013 - 07.09.2013	HS 1 / NWHS	
	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	07.09.2013 - 07.09.2013	HS P / Physik	

Hinweise **Anmeldung und Rücktritt von der Prüfung AUSSCHLIESSLICH im folgenden Zeitraum:  
15.06.2013 08:00:00 - 29.07.2013**

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941006	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

### Einführung zu den physikalischen Praktika für Studierende der Biologie, Biomedizin, Geographie, Lebensmittelchemie, Mineralogie und Pharmazie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941014	Di	17:00 - 20:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013		Rommel
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--	--------

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt zusammen mit der Veranstaltung 0941012.

Kurzkomentar 2BB,2BM,2BG,2BLC

### Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Lebensmittelchemie (1. und 2. Fachsemester) (4 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942014	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.		PR 00.008 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.		PR 00.009 / NWPB	Assistenten

Hinweise Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 6.2.2013 bis 16.4.2013  
Das Praktikum wird in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.

Vorbesprechung: Dienstag 16.4.2013 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

Termine: Das Praktikum findet statt am Freitag Nachmittag (13.00 bis 17.00),

Beginn: 26.4.2013

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Kurzkomentar 3BLC

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mo	18:00 - 19:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Esch
--	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	------

Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

### Unterweisung für den Brandfall

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	HS A / ChemZB	
--	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--

## 3. Semester

### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607396	-	09:00 - 17:00	Block	22.07.2013 - 26.07.2013	PR A104 / Biozentrum	Rdest/Ölschläger
---------	---	---------------	-------	-------------------------	----------------------	------------------

### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

0607397	-	09:00 - 17:00	Block	22.07.2013 - 26.07.2013	PR A104 / Biozentrum	Rdest/Ölschläger
---------	---	---------------	-------	-------------------------	----------------------	------------------

**Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746005	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS E / ChemZB	Decker
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746008	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	Decker/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

0746046	Mo	18:00 - 19:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	03.006 / IPL (neu)	Decker
	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	05.08.2013 - 05.08.2013	HS A / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	28.05.2013 - 28.05.2013	HS A / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	04.06.2013 - 04.06.2013		
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	06.06.2013 - 06.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	04.07.2013 - 25.07.2013	HS E / ChemZB	
	Fr	10:00 - 13:00	Einzel	06.09.2013 - 06.09.2013	HS A / ChemZB	

**Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746048	Mo	12:30 - 13:45	wöchentl.	15.04.2013 - 03.06.2013	HS E / ChemZB	Schmitz
	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	03.07.2013 - 03.07.2013	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

**Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746049	Mo	13:45 - 15:00	wöchentl.	15.04.2013 - 03.06.2013	HS E / ChemZB	Schmitz
	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 10.07.2013	HS E / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	26.06.2013 - 26.06.2013	HS A / ChemZB	

**Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (12 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747044			wird noch bekannt gegeben			N.N.
Hinweise			Praktikum findet zusammen mit Veranstaltung 0746046 statt.			

**Klausur zu Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Klausur

0753010	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	0.004 / ZHSG	Colditz
PC Bio 1.1	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	0.001 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	0.002 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS A / ChemZB	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS B / ChemZB	

**4. Semester**

### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607396 - 09:00 - 17:00 Block 22.07.2013 - 26.07.2013 PR A104 / Biozentrum Rdest/Ölschläger

### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

0607397 - 09:00 - 17:00 Block 22.07.2013 - 26.07.2013 PR A104 / Biozentrum Rdest/Ölschläger

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730201 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 17.04.2013 - 17.07.2013 HS A / ChemZB Buchberger/  
Do 08:00 - 09:30 Einzel 25.07.2013 - 25.07.2013 Fischer/  
Neuenkirchen

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 (0730203 und 0730204)  
Onlineanmeldung für die Vorlesungen sind nicht notwendig

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

### Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730202 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 01-Gruppe Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm  
Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 1.005 / ZHSG 02-Gruppe  
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 03-Gruppe  
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.007 / ZHSG 04-Gruppe  
Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 05-Gruppe  
Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.002 / ZHSG 05-Gruppe  
Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 2.011 / ZHSG 06-Gruppe  
Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 HS E / ChemZB 07-Gruppe

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

### Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746006 Mo 09:00 - 10:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 HS C / ChemZB Holzgrave/  
Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 17.04.2013 - 17.04.2013 01.005 / IPL (neu) Schollmayer/  
Mi 11:00 - 12:00 Einzel 17.04.2013 - 17.04.2013 01.005 / IPL (neu) Kapkova  
Mi 12:00 - 14:00 Einzel 05.06.2013 - 05.06.2013 HS C / ChemZB  
Mi 16:00 - 18:00 Einzel 26.06.2013 - 26.06.2013 01.005 / IPL (neu)  
Mi 16:00 - 18:00 Einzel 03.07.2013 - 03.07.2013 01.005 / IPL (neu)  
Mi 16:00 - 18:00 Einzel 17.07.2013 - 17.07.2013 01.005 / IPL (neu)  
Mi 14:00 - 17:00 Einzel 18.04.2013 - 18.04.2013 HS A / ChemZB  
Do 12:00 - 14:00 Einzel 11.07.2013 - 11.07.2013 HS C / ChemZB  
Do 13:00 - 15:00 Einzel 25.07.2013 - 25.07.2013 01.005 / IPL (neu)  
Do 10:00 - 13:00 Einzel 19.07.2013 - 19.07.2013 HS A / ChemZB  
Fr 10:00 - 11:00 Einzel 01.005 / IPL (neu)  
Fr 11:00 - 13:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu)

### Einführung in die Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747101 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 03.006 / IPL (neu) Assistenten LMC  
Mo 08:00 - 10:00 Einzel 17.06.2013 - 17.06.2013 HS D / ChemZB (Lehmann)  
Mo 08:00 - 10:00 Einzel 15.07.2013 - 15.07.2013 HS D / ChemZB

### Lebensmittelchemische Analysetechniken (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747102	Di	15:00 - 18:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	24.04.2013 - 24.04.2013	03.006 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Do	15:00 - 17:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	03.006 / IPL (neu)	

Hinweise **Blockveranstaltung**  
Termine werden noch bekannt gegeben

### Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 1) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747146	-	09:00 - 18:00	Block	29.04.2013 - 03.06.2013	02.008 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--------------------	------------------------------

### Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 2) (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747147	Di	13:00 - 16:00	Einzel	04.06.2013 - 04.06.2013	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mi	11:00 - 12:00	Einzel	05.06.2013 - 05.06.2013	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	07.06.2013 - 07.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	-	09:00 - 18:00	Block	10.06.2013 - 05.07.2013	02.008 / IPL (neu)	

### Seminar zu speziellen Methoden der instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747148	-	-	Block	29.04.2013 - 05.07.2013		Assistenten LMC (Lehmann)
---------	---	---	-------	-------------------------	--	------------------------------

### Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747163	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	19.04.2013 - 19.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	------------------------------

Hinweise **Blockveranstaltung**  
Termine werden noch bekannt gegeben

### Klausur zu Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0753010	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	0.004 / ZHSG	Colditz
PC Bio 1.1	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	0.001 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	0.002 / ZHSG	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS A / ChemZB	
	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS B / ChemZB	

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mo	18:00 - 19:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Esch
--	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	------

Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

## 5. Semester

**Lebensmittelchemisches Praktikum II (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (17 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747150	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.04.2013 - 01.07.2013	02.011 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Di	10:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 02.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 03.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 03.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 16:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do	10:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 04.07.2013	02.011 / IPL (neu)	

**Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar II (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747155	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	29.04.2013 - 29.07.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	24.05.2013 - 24.05.2013	01.005 / IPL (neu)	

**Einführung in die molekularebiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747156	Mo	15:00 - 18:00	Einzel	08.07.2013 - 08.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	09.07.2013 - 09.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	10.07.2013 - 10.07.2013	03.006 / IPL (neu)	

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013  
Änderungen vorbehalten

**Molekularebiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747157	wird noch bekannt gegeben				Assistenten LMC (Lehmann)
Hinweise	Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013 Änderungen vorbehalten				

**Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0747163	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	19.04.2013 - 19.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	------------------------------

Hinweise Blockveranstaltung  
Termine werden noch bekannt gegeben

**Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie**

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mo	18:00 - 19:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Esch
--	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	------

Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

**6. Semester**

**Lebensmittelchemisches Praktikum II (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (17 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0747150	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.	22.04.2013 - 01.07.2013	02.011 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Di	10:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 02.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 03.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 03.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 16:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do	10:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 04.07.2013	02.011 / IPL (neu)	

### Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747155	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	29.04.2013 - 29.07.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	24.05.2013 - 24.05.2013	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)

### Einführung in die molekularbiologische Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747156	Mo	15:00 - 18:00	Einzel	08.07.2013 - 08.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	09.07.2013 - 09.07.2013	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	10.07.2013 - 10.07.2013	03.006 / IPL (neu)	

Hinweise Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013  
Änderungen vorbehalten

### Molekularbiologisches Praktikum für Studierende der Lebensmittelchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747157				wird noch bekannt gegeben		Assistenten LMC (Lehmann)
Hinweise				Zeitraum für das Praktikum: 11.07.2013 bis 02.08.2013		
				Änderungen vorbehalten		

### Bachelorarbeit (15 SWS)

Veranstaltungsart: Sonstiges

0747158	-	-	Block	12.08.2013 - 23.09.2013		Lehmann
---------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

### Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747163	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	19.04.2013 - 19.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	------------------------------

Hinweise Blockveranstaltung  
Termine werden noch bekannt gegeben

### Eignungsprüfung Master Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Klausur

0747172	Mi	16:00 - 17:00	Einzel	07.08.2013 - 07.08.2013	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	---------

### Biochemie-Klausur

Veranstaltungsart: Klausur

	Di	16:00 - 18:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	01.005 / IPL (neu)	
--	----	---------------	--------	-------------------------	--------------------	--

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mo	18:00 - 19:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Esch
Hinweise				für das 2. und ab dem 4. Semester		

## Staatsexamen

### 5. Semester

#### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607396	-	09:00 - 17:00	Block	22.07.2013 - 26.07.2013	PR A104 / Biozentrum	Rdest/Ölschläger
---------	---	---------------	-------	-------------------------	----------------------	------------------

**Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker** (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

0607397 - 09:00 - 17:00 Block 22.07.2013 - 26.07.2013 PR A104 / Biozentrum Rdest/Ölschläger

**Biochemie 1** (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730201 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 17.04.2013 - 17.07.2013 HS A / ChemZB Buchberger/  
Do 08:00 - 09:30 Einzel 25.07.2013 - 25.07.2013 Fischer/  
Neuenkirchen

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 (0730203 und 0730204)

Onlineanmeldung für die Vorlesungen sind nicht notwendig

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

**Biochemie 1** (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730202 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 01-Gruppe Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm  
Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 1.005 / ZHSG 02-Gruppe  
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 03-Gruppe  
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.007 / ZHSG 04-Gruppe  
Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.006 / ZHSG 05-Gruppe  
Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 2.002 / ZHSG 05-Gruppe  
Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 2.011 / ZHSG 06-Gruppe  
Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 HS E / ChemZB 07-Gruppe

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

**Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie**

Veranstaltungsart: Einzeltermin

Mo 18:00 - 19:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 HS A / ChemZB Esch

Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

**6. Semester**

**Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607396 - 09:00 - 17:00 Block 22.07.2013 - 26.07.2013 PR A104 / Biozentrum Rdest/Ölschläger

**Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker** (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

0607397 - 09:00 - 17:00 Block 22.07.2013 - 26.07.2013 PR A104 / Biozentrum Rdest/Ölschläger

**Biochemie 1** (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730201 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 17.04.2013 - 17.07.2013 HS A / ChemZB Buchberger/  
Do 08:00 - 09:30 Einzel 25.07.2013 - 25.07.2013 Fischer/  
Neuenkirchen

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 (0730203 und 0730204)

Onlineanmeldung für die Vorlesungen sind nicht notwendig

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

### Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730202	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	01-Gruppe	Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm
	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.007 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	2.011 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS E / ChemZB	07-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben					

### Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil I (1.29 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747018	Mi 13:00 - 15:00	wöchentl.	17.07.2013 - 17.07.2013		Lassek
Hinweise	23.05.2012 10:15-12:00 30.05.2012 10:15-12:00 06.06.2012 10:15-12:00 13.06.2012 10:15-12:00 20.06.2012 10:15-12:00 27.06.2012 10:15-12:00 04.07.2012 10:15-12:00 11.07.2012 10:15-12:00 18.07.2012 10:15-12:00 entfällt statt dessen: 18.07.2012 13:00-15:00				

### Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil I (1.29 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747018	Do 08:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lassek
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------------	--------

### Lebensmittelchemisches Praktikum II (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (17 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747150	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	22.04.2013 - 01.07.2013	02.011 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Di 10:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 02.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 03.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Mi 14:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 03.07.2013	02.011 / IPL (neu)	
	Do 13:00 - 16:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do 10:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 04.07.2013	02.011 / IPL (neu)	

### Warenkundliches und futtermitteltechnologisches Seminar II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747155	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	29.04.2013 - 29.07.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	24.05.2013 - 24.05.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mo 18:00 - 19:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Esch
Hinweise	für das 2. und ab dem 4. Semester				

## 7. Semester

### Spezielle Lebensmittelchemie und Analytik II (Teil 1: Gentechnisch modifizierte Lebensmittel) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747005	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	10.06.2013 - 10.06.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC (Lehmann)
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	05.06.2013 - 05.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	12.06.2013 - 12.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	06.06.2013 - 06.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	13.06.2013 - 13.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	14:00 - 16:00	Einzel	07.06.2013 - 07.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	14:00 - 16:00	Einzel	14.06.2013 - 14.06.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Umweltchemie und -toxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747006	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	29.04.2013 - 29.04.2013	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	30.04.2013 - 30.04.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	02.05.2013 - 02.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747009	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil I (1.29 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747018	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	17.07.2013 - 17.07.2013		Lassek
Hinweise		23.05.2012		10:15-12:00		
		30.05.2012		10:15-12:00		
		06.06.2012		10:15-12:00		
		13.06.2012		10:15-12:00		
		20.06.2012		10:15-12:00		
		27.06.2012		10:15-12:00		
		04.07.2012		10:15-12:00		
		11.07.2012		10:15-12:00		
		18.07.2012		10:15-12:00 entfällt		
		statt dessen:				
		18.07.2012		13:00-15:00		

### Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil I (1.29 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747018	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lassek
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------------	--------

### Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 1 (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747047	Mo	10:00 - 12:30	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	08.04.2013 - 19.04.2013		

### Lebensmittelchemisches Praktikum IV (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747050	-	09:00 - 18:00	Block	01.07.2013 - 22.07.2013		Assistenten LMC (Lehmann)
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--	------------------------------

### Praktikum Lebensmitteltoxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747051	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	22.05.2013 - 22.05.2013	03.006 / IPL (neu)	Esch
	-	09:00 - 18:00	Block	23.05.2013 - 29.05.2013		

### Lebensmittelchemisches Praktikum III (Gentechnik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747060	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013		Assistenten LMC
	Mo 08:00 - 10:00	Einzel	01.07.2013 - 01.07.2013		(Lehmann)
	Fr 08:00 - 11:00	Einzel	21.06.2013 - 21.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	- -	Block	17.06.2013 - 28.06.2013		
Hinweise	nach Vereinbarung				

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mo 18:00 - 19:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Esch
Hinweise	für das 2. und ab dem 4. Semester				

## 8. Semester

### Spezielle Lebensmittelchemie und Analytik II (Teil 1: Gentechnisch modifizierte Lebensmittel) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747005	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	10.06.2013 - 10.06.2013	03.006 / IPL (neu)	Assistenten LMC
	Mi 14:00 - 16:00	Einzel	05.06.2013 - 05.06.2013	01.005 / IPL (neu)	(Lehmann)
	Mi 14:00 - 18:00	Einzel	12.06.2013 - 12.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do 16:00 - 18:00	Einzel	06.06.2013 - 06.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do 16:00 - 18:00	Einzel	13.06.2013 - 13.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr 14:00 - 16:00	Einzel	07.06.2013 - 07.06.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr 14:00 - 16:00	Einzel	14.06.2013 - 14.06.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Umweltchemie und -toxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747006	Mo 14:00 - 18:00	Einzel	29.04.2013 - 29.04.2013	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Di 15:00 - 18:00	Einzel	30.04.2013 - 30.04.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do 13:00 - 18:00	Einzel	02.05.2013 - 02.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Umweltanalytische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747007	Mo 14:00 - 18:00	Einzel	06.05.2013 - 06.05.2013	03.006 / IPL (neu)	Esch
	Di 15:00 - 18:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi 10:00 - 12:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi 14:00 - 18:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	03.006 / IPL (neu)	

### Biochemie der Ernährung II für Studierende der Lebensmittelchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747008	Mi 08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Lehmann
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 29.05.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	12.06.2013 - 19.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	10.07.2013 - 10.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0747009	Mo 11:00 - 13:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Esch
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.005 / IPL (neu)	

### Praktikum angewandte Biochemie einschließlich Ernährungslehre 2 (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747048 - 09:00 - 18:00 Block 22.04.2013 - 26.04.2013 Pfenning  
Hinweise Blockpraktikum nach Absprache

### Lebensmittelchemisches Praktikum III (Gentechnik) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0747060 Mo 08:00 - 10:00 Einzel 17.06.2013 - 17.06.2013 Assistenten LMC  
Mo 08:00 - 10:00 Einzel 01.07.2013 - 01.07.2013 (Lehmann)  
Fr 08:00 - 11:00 Einzel 21.06.2013 - 21.06.2013 01.005 / IPL (neu)  
- - Block 17.06.2013 - 28.06.2013  
Hinweise nach Vereinbarung

### Seminar zur wissenschaftlichen Abschlussarbeit (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747063 Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. 24.04.2013 - 17.07.2013 01.005 / IPL (neu) Lehmann  
Do 14:00 - 18:00 Einzel 11.04.2013 - 11.04.2013 01.005 / IPL (neu)  
Do 15:00 - 18:00 Einzel 04.07.2013 - 04.07.2013 03.006 / IPL (neu)  
Do 15:00 - 18:00 Einzel 11.07.2013 - 11.07.2013 01.005 / IPL (neu)  
Do 15:00 - 18:00 Einzel 26.09.2013 - 26.09.2013 03.006 / IPL (neu)  
Do 15:00 - 18:00 Einzel 17.10.2013 - 17.10.2013 03.006 / IPL (neu)

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

Mo 18:00 - 19:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 HS A / ChemZB Esch  
Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

## 9. Semester

### Seminar zur wissenschaftlichen Abschlussarbeit (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0747063 Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. 24.04.2013 - 17.07.2013 01.005 / IPL (neu) Lehmann  
Do 14:00 - 18:00 Einzel 11.04.2013 - 11.04.2013 01.005 / IPL (neu)  
Do 15:00 - 18:00 Einzel 04.07.2013 - 04.07.2013 03.006 / IPL (neu)  
Do 15:00 - 18:00 Einzel 11.07.2013 - 11.07.2013 01.005 / IPL (neu)  
Do 15:00 - 18:00 Einzel 26.09.2013 - 26.09.2013 03.006 / IPL (neu)  
Do 15:00 - 18:00 Einzel 17.10.2013 - 17.10.2013 03.006 / IPL (neu)

### Wissenschaftliche Abschlussarbeit

Veranstaltungsart: Sonstiges

0747073 - 08:00 - 18:00 Block 01.04.2013 - 30.09.2013 Lehmann/Esch

### Sicherheitsbelehrung für Studierende der Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Einzeltermin

Mo 18:00 - 19:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 HS A / ChemZB Esch  
Hinweise für das 2. und ab dem 4. Semester

## 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.

### Dienstbesprechung

Veranstaltungsart: Besprechung

Mo 08:00 - 09:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 01.005 / IPL (neu)

### Einführung zum Semesterbeginn

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Mo 09:00 - 10:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 01.005 / IPL (neu)

## Staatsexamen

### 1. Semester

#### **Chemie I für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746001	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.010 / ZHSG	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.013 / ZHSG	
	Di 14:00 - 17:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013	HS A / ChemZB	Albrecht
	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 15.05.2013	HS C / ChemZB	
	Mi 15:15 - 17:00	wöchentl.	29.05.2013 - 05.06.2013	HS C / ChemZB	
	Mi 15:00 - 17:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS C / ChemZB	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS C / ChemZB	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.		2.010 / ZHSG	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.		2.011 / ZHSG	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / 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

0746040	Mo 13:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 19.07.2013		Sottriffer
	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	03.06.2013 - 03.06.2013	HS A / ChemZB	
	Mo 10:00 - 12:00	Einzel	03.06.2013 - 03.06.2013	0.001 / ZHSG	
	Mo 15:00 - 17:00	Einzel	03.06.2013 - 03.06.2013	HS C / ChemZB	
	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	10.06.2013 - 10.06.2013	HS C / ChemZB	
	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	17.06.2013 - 17.06.2013	HS C / ChemZB	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	16.04.2013 - 19.07.2013		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 19.07.2013		
	Mi 14:00 - 15:00	Einzel	22.05.2013 - 22.05.2013	HS A / ChemZB	
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.04.2013		
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	25.07.2013 - 25.07.2013	HS A / ChemZB	
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.04.2013		
	Fr 09:00 - 11:00	Einzel	09.08.2013 - 09.08.2013	HS A / ChemZB	

#### **Seminar zur Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746042	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	0.001 / ZHSG	Sottriffer
---------	------------------	-----------	-------------------------	--------------	------------

### Mathematik für Studierende der Pharmazie (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809080	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	15.04.2013 - 27.05.2013		Zillober
M-MPZ-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 29.05.2013		
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.06.2013 - 19.07.2013	HS A / ChemZB	
Hinweise	Keine weitere Anmeldung zu den Übung notwendig					

### Übungen zur Mathematik für Studierende der Pharmazie (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0809085	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	03.06.2013 - 15.07.2013	HS C / ChemZB	01-Gruppe	Zillober
M-MPZ-1Ü	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	06.06.2013 - 18.07.2013	HS 01 / Phil.-Geb.	02-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	16.04.2013 - 28.05.2013			
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 31.05.2013	HS A / ChemZB		

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941006	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					

### Unterweisung für den Brandfall

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	HS A / ChemZB
--	----	---------------	--------	-------------------------	---------------

## 2. Semester

### Allgemeine Biologie und Systematik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607252	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	HS B / ChemZB	Dröge-Laser/ Gresser
Kurzkommentar	Pharmazeuten					

### Seminar zu den Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607256	Fr	13:30 - 14:45	14tägl	19.04.2013 - 12.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller
Hinweise	Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607262					

Kurzkommentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF/NF

### Seminar zur Übung Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607257	-	08:30 - 10:30	Block	22.07.2013 - 26.07.2013	00.202 / Biogebäude	Gresser
Hinweise	Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607263, Blockveranstaltung					
Kurzkommentar	Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF					

### Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607262	Fr	14:30 - 17:00	14tägl	19.04.2013 - 12.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller/ Waller
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------------	---------------------------

Hinweise parallel zu 0607256, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut

Kurzkommentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF/NF

### Übung: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607263 Mo 10:30 - 17:00 wöchentl. 22.07.2013 - 26.07.2013 00.202 / Biogebäude Gresser  
Hinweise Zur Übung gehört verpflichtend auch das Seminar (Vorl.Verz. Nr. 0607257).  
Termin für die Abschlussklausur: Freitag, 09.08.2013

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

### Quantitative Anorganische Chemie (Quantitative Analytik anorganischer Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Lebensmittel) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746002 Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. HS B / ChemZB Reyer  
Di 10:00 - 11:00 wöchentl. HS C / ChemZB  
Do 10:00 - 11:00 wöchentl. HS B / ChemZB  
Hinweise Klausur voraussichtlich erste Augustwoche

### Grundlagen der Arzneiformenlehre (einschl. Seminar ) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746004 Mo 12:00 - 13:00 Einzel 03.06.2013 - 03.06.2013 HS A / ChemZB Zügner  
Mo 09:00 - 11:00 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS A / ChemZB  
Mo 09:00 - 11:00 Einzel 23.09.2013 - 23.09.2013 HS A / ChemZB  
Di 09:00 - 10:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu)  
Mi 10:00 - 11:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu)  
Do 11:00 - 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

0746043 Mo 15:30 - 17:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 HS C / ChemZB Sottriffer/Schmitz/  
Mo 14:00 - 19:00 wöchentl. 22.04.2013 - 24.06.2013 Reyer  
Di 14:00 - 19:00 Einzel 16.04.2013 - 16.04.2013 HS A / ChemZB  
Di 13:00 - 18:00 wöchentl. 23.04.2013 - 25.06.2013  
Di 12:00 - 19:00 Einzel 14.05.2013 - 14.05.2013  
Mi 14:00 - 16:00 Einzel 17.04.2013 - 17.04.2013 HS A / ChemZB  
Mi 12:00 - 18:00 wöchentl. 24.04.2013 - 19.06.2013  
Mi 09:00 - 12:00 Einzel 07.08.2013 - 07.08.2013 HS A / ChemZB  
Do 14:00 - 19:00 wöchentl. 25.04.2013 - 20.06.2013  
Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 19.04.2013 - 19.07.2013 HS C / ChemZB  
Fr 13:00 - 18:00 14tägl 26.04.2013 - 21.06.2013  
Fr 08:00 - 12:00 Einzel 17.05.2013 - 17.05.2013 1.012 / ZHSG  
Fr 13:00 - 17:00 Einzel 05.07.2013 - 05.07.2013 HS C / ChemZB  
Fr 12:00 - 15:00 Einzel 19.07.2013 - 19.07.2013 HS A / ChemZB

### Praktikum Arzneiformenlehre I (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0746045 Mo 14:00 - 19:00 wöchentl. 10.06.2013 - 15.07.2013 02.006 / IPL (neu) 01-Gruppe Zügner  
Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 29.05.2013 - 17.07.2013 02.006 / IPL (neu) 01-Gruppe  
Di 13:00 - 18:00 wöchentl. 28.05.2013 - 16.07.2013 02.006 / IPL (neu) 02-Gruppe  
Do 14:00 - 19:00 wöchentl. 06.06.2013 - 18.07.2013 02.006 / IPL (neu) 02-Gruppe  
Mo 12:00 - 13:00 Einzel 15.04.2013 - 15.04.2013 HS C / ChemZB

### Seminar Grundlagen Organische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746047 Di 11:00 - 12:00 wöchentl. HS B / ChemZB Decker

### Mathematik für Studierende der Pharmazie (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809080	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	15.04.2013 - 27.05.2013		Zillober
M-MPZ-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 29.05.2013		
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	07.06.2013 - 19.07.2013	HS A / ChemZB	
Hinweise	Keine weitere Anmeldung zu den Übung notwendig					

### Übungen zur Mathematik für Studierende der Pharmazie (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0809085	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	03.06.2013 - 15.07.2013	HS C / ChemZB	01-Gruppe	Zillober
M-MPZ-1Ü	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	06.06.2013 - 18.07.2013	HS 01 / Phil.-Geb.	02-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	16.04.2013 - 28.05.2013			
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 31.05.2013	HS A / ChemZB		

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941006	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					

### Unterweisung für den Brandfall

Veranstaltungsart: Einzeltermin

	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	HS A / ChemZB
--	----	---------------	--------	-------------------------	---------------

## 3. Semester

### Physiologie des Menschen für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Biomedizin (über 2 Sem.) (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0303080	Di	08:00 - 10:15	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS Physiol / Physiolog.	Kuhn/Heckmann
	Do	08:00 - 10:15	wöchentl.	18.04.2013 - 11.07.2013	HS Physiol / Physiolog.	
	Fr	08:00 - 10:15	wöchentl.	19.04.2013 - 12.07.2013	HS Physiol / Physiolog.	

### Allgemeine Biologie und Systematik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607252	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	HS B / ChemZB	Dröge-Laser/ Gresser
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-------------------------

Kurzkommentar Pharmazeuten

### Seminar zu den Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607256	Fr	13:30 - 14:45	14tägl	19.04.2013 - 12.07.2013	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller
Hinweise	Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607262					

Kurzkommentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF/NF

### Seminar zur Übung Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607258	-	08:30 - 10:30	BlockSa	29.07.2013 - 03.08.2013	00.202 / Biogebäude	Gresser
Hinweise	Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607264, Blockveranstaltung ganztägig					

Kurzkommentar Pharmazeuten ab 3. FS

### Seminar zur Übung Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607259 - 08:30 - 10:30 Block 10.09.2013 - 19.09.2013 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller  
Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607265, Blockveranstaltung, ganztägig

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF

### Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607262 Fr 14:30 - 17:00 14tägl 19.04.2013 - 12.07.2013 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

0607264 - 10:30 - 17:00 Block 29.07.2013 - 02.08.2013 00.202 / Biogebäude 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

0607265 - 10:30 - 17:00 Block 10.09.2013 - 19.09.2013 JvS-KSaal / Botanik Findling/Gresser/  
Müller

Hinweise Zur Übung gehört verpflichtend auch das Seminar (Vorl. Verz. 0607259)

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF

### Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746005 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 17.04.2013 - 17.07.2013 HS E / ChemZB Decker  
Do 11:00 - 12:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 01.005 / IPL (neu)

### Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746008 Do 12:00 - 13:00 wöchentl. 01.005 / IPL (neu) Decker/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

0746046 Mo 18:00 - 19:00 wöchentl. 15.04.2013 - 15.07.2013 03.006 / IPL (neu) Decker  
Mo 10:00 - 13:00 Einzel 05.08.2013 - 05.08.2013 HS A / ChemZB  
Di 14:00 - 16:00 Einzel 28.05.2013 - 28.05.2013 HS A / ChemZB  
Di 14:00 - 16:00 Einzel 04.06.2013 - 04.06.2013  
Do 18:00 - 20:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 03.006 / IPL (neu)  
Do 14:00 - 17:00 Einzel 06.06.2013 - 06.06.2013 01.005 / IPL (neu)  
Do 13:00 - 15:00 wöchentl. 04.07.2013 - 25.07.2013 HS E / ChemZB  
Fr 10:00 - 13:00 Einzel 06.09.2013 - 06.09.2013 HS A / ChemZB

### Seminar zur Stereochemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746048 Mo 12:30 - 13:45 wöchentl. 15.04.2013 - 03.06.2013 HS E / ChemZB Schmitz  
Mo 11:00 - 12:00 Einzel 02.09.2013 - 02.09.2013 HS C / ChemZB  
Mi 08:00 - 09:00 Einzel 03.07.2013 - 03.07.2013 HS A / ChemZB  
Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 01.005 / IPL (neu)

### Seminar zur Nomenklatur in der Organischen und Pharmazeutischen Chemie für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746049	Mo 13:45 - 15:00	wöchentl.	15.04.2013 - 03.06.2013	HS E / ChemZB	Schmitz
	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013	HS C / ChemZB	
	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 10.07.2013	HS E / ChemZB	
	Mi 08:00 - 09:00	Einzel	26.06.2013 - 26.06.2013	HS A / ChemZB	

### Physikalisches Praktikum nur für Studierende der Pharmazie (3. Fachsemester) (3 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

0942012	Fr 08:15 - 12:15	wöchentl.		PR 00.008 / NWPB	Rommel/Behr/mit
PFNF-1P	Fr 08:15 - 12:15	wöchentl.		PR 00.009 / NWPB	Assistenten

Hinweise Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 4.2.2013 bis 16.4.2013  
Das Praktikum wird in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.

Vorbesprechung: Dienstag 16.4.2013 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

Termine: Das Praktikum findet statt am Freitag Vormittag (8.15 bis 12.15)

Beginn: 26.4. 2013

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Kurzkommentar 3Pharm

## 4. Semester

### Physiologie des Menschen für Studierende der Medizin, Zahnmedizin und Biomedizin (über 2 Sem.) (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0303080	Di 08:00 - 10:15	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS Physiol / Physiolog.	Kuhn/Heckmann
	Do 08:00 - 10:15	wöchentl.	18.04.2013 - 11.07.2013	HS Physiol / Physiolog.	
	Fr 08:00 - 10:15	wöchentl.	19.04.2013 - 12.07.2013	HS Physiol / Physiolog.	

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

Veranstaltungsart: Kurs

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

### Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746006	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS C / ChemZB	Holzgrabe/
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Schollmayer/
	Mi 11:00 - 12:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Kapkova
	Mi 12:00 - 14:00	Einzel	05.06.2013 - 05.06.2013	HS C / ChemZB	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	26.06.2013 - 26.06.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	03.07.2013 - 03.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	17.07.2013 - 17.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Mi 14:00 - 17:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	HS A / ChemZB	
	Do 12:00 - 14:00	Einzel	11.07.2013 - 11.07.2013	HS C / ChemZB	
	Do 13:00 - 15:00	Einzel	25.07.2013 - 25.07.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do 10:00 - 13:00	Einzel	19.07.2013 - 19.07.2013	HS A / ChemZB	
	Fr 10:00 - 11:00	Einzel		01.005 / IPL (neu)	
	Fr 11:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL (neu)	

**Praktikum Instrumentelle Analytik und physikalisch-chemische Übungen mit Seminar (1 St.) für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (15 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746050	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	01.008 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Mi	12:15 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 17.07.2013	01.008 / IPL (neu)	Kapkova/
	Do	12:15 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 18.07.2013	01.008 / IPL (neu)	Schollmayer
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	26.04.2013 - 19.07.2013	01.008 / IPL (neu)	

**5. Semester**

**Pharmazeutische Biologie: Biogene Arzneistoffe II (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607254	Fr	09:15 - 10:45	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS B / ChemZB	Müller
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--------

Kurzkomentar Pharmazeuten und D

**Übung: Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen) (6 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0607266	-	09:00 - 18:00	Block	23.09.2013 - 11.10.2013	Raum 119 / Botanik	Berger/Krischke/ Müller
---------	---	---------------	-------	-------------------------	--------------------	----------------------------

Hinweise parallel zu 0607260, Blockveranstaltung ganztägig voraussichtlich vom 21.3. - 1.4.2011, Julius-von-Sachs-Institut, Erweiterungsbau

Kurzkomentar Pharmazeuten ab 5. FS

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS B / ChemZB	Sottriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS B / ChemZB	

**Biochemie und Molekularbiologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746009	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Unger
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	-------

**Biotransformation von Arzneistoffen und Pharmakogenetik (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746010	Di	14:00 - 16:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013	HS C / ChemZB	Schmitz/
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	14.05.2013 - 14.05.2013	HS C / ChemZB	Holzgrabe
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	04.06.2013 - 04.06.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	05.06.2013 - 05.06.2013	HS A / ChemZB	

Inhalt 1St.

### Klinische Pharmazie (Teil II) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746011	Mo	13:00 - 17:00	Einzel	13.05.2013 - 13.05.2013	HS C / ChemZB	Högger/Sörgel
	Di	14:00 - 17:00	wöchentl.	11.06.2013 - 11.06.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	22.05.2013 - 22.05.2013	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	29.05.2013 - 29.05.2013	HS B / ChemZB	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2013 - 02.05.2013	HS C / ChemZB	
	Do	14:30 - 16:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	HS C / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	01.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	23.05.2013 - 23.05.2013	HS A101 / Biozentrum	
	Do	14:30 - 16:30	Einzel	17.05.2013 - 17.05.2013	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	24.05.2013 - 24.05.2013	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Fr	12:00 - 19:00	Einzel		HS A / ChemZB	

Hinweise und gesonderte Ankündigung

### Grundlagen der Klinischen Chemie einschließlich Pathobiochemie und Krankheitslehre (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746012	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	Högger
PH-KAC1V	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS B / ChemZB	

### Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746015	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	Meinel/ Germershaus
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS B / ChemZB	

### Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoökonomie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0746017	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS C / ChemZB	Ihbe-Heffinger/ Wasmuth

Hinweise nach Ankündigung

### Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746021	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Noster
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--------

### Praktikum Biochemische Untersuchungsverfahren und Klinische Chemie (11 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0746055	Di	13:00 - 14:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	HS D / ChemZB	Högger/mit Assistenten
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	28.05.2013 - 16.07.2013	00.006 / IPL (neu)	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	29.05.2013 - 17.07.2013	00.006 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	06.06.2013 - 18.07.2013	00.006 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	07.06.2013 - 19.07.2013	00.006 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 14:00	Einzel	14.06.2013 - 14.06.2013	HS D / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel	09.08.2013 - 09.08.2013	HS B / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel	27.09.2013 - 27.09.2013	HS B / ChemZB	

## 6. Semester

### Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353140 Mo 11:30 - 13:00 wöchentl.

Lohse/N.N./  
Klotz/Stopper/  
Hoffmann/  
Gohla/Dozenten/  
Assistenten

### Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, Teil I, (nur 6. Semester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

0353160 Mo 13:30 - 15:45 wöchentl.

Lohse/N.N./  
Hoffmann/  
Stopper/Klotz/  
Dozenten/  
Assistenten

### Pharmazeutische Biologie: Biogene Arzneistoffe II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607254 Fr 09:15 - 10:45 wöchentl. 19.04.2013 - 19.07.2013 HS B / ChemZB

Kurzkommentar Pharmazeuten und D

Müller

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007 Di 08:00 - 09:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 HS B / ChemZB  
Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 HS B / ChemZB  
Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 19.04.2013 - 19.07.2013 HS B / ChemZB

Holzgrabe/  
Sottriffer/Decker

### Biotransformation von Arzneistoffen und Pharmakogenetik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746010 Di 14:00 - 16:00 Einzel 07.05.2013 - 07.05.2013 HS C / ChemZB  
Di 14:00 - 16:00 Einzel 14.05.2013 - 14.05.2013 HS C / ChemZB  
Di 14:00 - 16:00 Einzel 04.06.2013 - 04.06.2013 HS C / ChemZB  
Mi 14:00 - 16:00 Einzel 08.05.2013 - 08.05.2013 HS A / ChemZB  
Mi 14:00 - 16:00 Einzel 05.06.2013 - 05.06.2013 HS A / ChemZB

Schmitz/  
Holzgrabe

Inhalt 1St.

### Klinische Pharmazie (Teil II) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746011	Mo	13:00 - 17:00	Einzel	13.05.2013 - 13.05.2013	HS C / ChemZB	Högger/Sörgel	
	Di	14:00 - 17:00	wöchentl.	11.06.2013 - 11.06.2013	HS A / ChemZB		
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	15.05.2013 - 15.05.2013	HS B / ChemZB		
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	22.05.2013 - 22.05.2013	HS B / ChemZB		
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	29.05.2013 - 29.05.2013	HS B / ChemZB		
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	02.05.2013 - 02.05.2013	HS C / ChemZB		
	Do	14:30 - 16:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	HS C / ChemZB		
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	01.005 / IPL (neu)		
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	01.006 / IPL (neu)		
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	23.05.2013 - 23.05.2013	HS A101 / Biozentrum		
	Do	14:30 - 16:30	Einzel	17.05.2013 - 17.05.2013	HS C / ChemZB		
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	24.05.2013 - 24.05.2013	HS B / ChemZB		
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB		
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel		HS A / ChemZB		
	Fr	12:00 - 19:00	Einzel		HS A / ChemZB		
Hinweise	und gesonderte Ankündigung						

### Einführung in die Arzneibuchanalytik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746014	Mo	15:00 - 16:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS A / ChemZB	Holzgrave/ Schmitz
	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	HS A / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	10:00 - 13:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 12:00	Einzel	11.09.2013 - 11.09.2013	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2013 - 16.07.2013	HS D / ChemZB	

### Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746015	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	Meinel/ Germershaus
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS B / ChemZB	

### Vorlesung und Übung Einführung in die Pharmakoökonomie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0746017	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS C / ChemZB	Ihbe-Heffinger/ Wasmuth
Hinweise	nach Ankündigung					

### Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746021	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Noster
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--------

### Praktikum Pharmazeutische Chemie II (Arzneibuchuntersuchungen) (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0746060	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	16.04.2013 - 30.04.2013	00.004 / IPL (neu)	Holzgrave/ Schmitz
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 01.05.2013	00.004 / IPL (neu)	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 02.05.2013	00.004 / IPL (neu)	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2013 - 26.04.2013	00.004 / IPL (neu)	

### Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746061	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.04.2013	01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	21.06.2013 - 28.06.2013	HS B / ChemZB	Schmitz
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

## 7.Semester

### Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353140	Mo	11:30 - 13:00	wöchentl.			Lohse/N.N./ Klotz/Stopper/ Hoffmann/ Gohla/Dozenten/ Assistenten
---------	----	---------------	-----------	--	--	--

### Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, Teil II, (nur 7. Semester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Kurs

0353150	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.			Lohse/N.N./ Hoffmann/ Stopper/Klotz/ Dozenten/ Assistenten
---------	----	---------------	-----------	--	--	--

### Fortgeschrittenenpraktikum für Pharmazeuten (40 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0353200			wird noch bekannt gegeben			Lohse/N.N./Dozenten/Assistenten
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------------------------------

### Pharmazeutische Biologie: Biogene Arzneistoffe II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607254	Fr	09:15 - 10:45	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS B / ChemZB	Müller
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--------

Kurzkommentar Pharmazeuten und D

### Wahlpflichtfach Pharmazeutische Biologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607274			wird noch bekannt gegeben			Dröge-Laser/Fekete/Findling/Gresser/ Krischke/Müller/Stotz/Waller/Weiste
---------	--	--	---------------------------	--	--	---

Hinweise Blockpraktikum ganztägig, JS

Kurzkommentar Pharmazeuten

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS B / ChemZB	

### Pharmazeutische Technologie II einschließlich Medizinprodukte (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746015	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	Meinel/
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS B / ChemZB	Germershaus

**Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik, Analysenmethoden (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746016	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	Meinel
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	--------

**Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746021	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	Noster
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--------

**Seminar: Nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746059			wird noch bekannt gegeben			N.N.
---------	--	--	---------------------------	--	--	------

**Seminar: Biopharmazie einschließlich arzneiformbezogener Pharmakokinetik (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746062	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS E / ChemZB	Meinel/Zügner
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

**Seminar: Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0746063	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS E / ChemZB	Meinel/Zügner
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS E / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	31.05.2013 - 31.05.2013	HS E / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	07.06.2013 - 07.06.2013	HS E / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	14.06.2013 - 14.06.2013	HS E / ChemZB	

**Praktikum Arzneiformenlehre II (19 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746065	Mo	09:00 - 12:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS B / ChemZB	Meinel/ Germershaus/ Zügner
	Mo	09:00 - 12:30	Einzel	16.09.2013 - 16.09.2013	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 10:30	Einzel	02.04.2013 - 02.04.2013	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 10:30	Einzel	09.04.2013 - 09.04.2013	HS A / ChemZB	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.04.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.04.2013	03.008 / IPL (neu)	
	Mi	13:00 - 14:30	Einzel	19.04.2013 - 19.04.2013	HS D / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.		03.008 / IPL (neu)	
	Do	12:00 - 14:00	Einzel		HS E / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.		03.008 / IPL (neu)	
	Fr	12:00 - 13:30	Einzel		HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.		03.008 / IPL (neu)	

Hinweise (5 parallele Gruppen)

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Chemie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746067	Di	14:00 - 18:00	Einzel	16.07.2013 - 16.07.2013	HS A / ChemZB	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------------------------------

Hinweise Blockpraktikum

**Wahlpflichtfach Klinische Pharmazie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0746068			wird noch bekannt gegeben			Högger
---------	--	--	---------------------------	--	--	--------

Hinweise Blockpraktikum

### Wahlpflichtfach Pharmazeutische Technologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0746069 - - wöchentl.

Meinel/  
Germershaus/  
Zügner

Hinweise Blockpraktikum  
Mo-Fr  
PraktikumsR Neubau 03.008

## 8. Semester

### Arzneitherapie und klinische Pharmazie für Pharmazeuten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0353220 Mo 08:30 - 10:00 wöchentl.

Lohse

### Pharmazeutische Biologie: Biogene Arzneistoffe II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607254 Fr 09:15 - 10:45 wöchentl. 19.04.2013 - 19.07.2013 HS B / ChemZB

Müller

Kurzkommentar Pharmazeuten und D

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007 Di 08:00 - 09:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 HS B / ChemZB

Holzgrabe/

Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 HS B / ChemZB

Sottriffer/Decker

Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 19.04.2013 - 19.07.2013 HS B / ChemZB

### Pharmakotherapie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746013 Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. 15.04.2013 - 20.05.2013 01.005 / IPL (neu)

Högger/Martin

Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. 27.05.2013 - 03.06.2013 01.005 / IPL (neu)

Mo 13:00 - 16:00 wöchentl. 10.06.2013 - 01.07.2013 01.005 / IPL (neu)

Mi 09:00 - 12:00 wöchentl. 08.05.2013 - 05.06.2013 00.006 / TheoChemie

Fr 13:00 - 16:00 Einzel 05.07.2013 - 05.07.2013 HS A / ChemZB

Fr 08:00 - 11:00 Einzel 12.07.2013 - 12.07.2013 01.005 / IPL (neu)

### Identifizierung und Quantifizierung von Arzneistoffen aus Fertigarzneimitteln (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746019 Mo 12:00 - 13:00 Einzel 29.04.2013 - 29.04.2013 HS A / ChemZB

Schmitz/

Mo 11:00 - 12:00 wöchentl. 06.05.2013 - 24.06.2013 HS E / ChemZB

Holzgrabe

Di 12:00 - 14:00 Einzel 30.04.2013 - 30.04.2013 HS C / ChemZB

Di - Einzel 28.05.2013 - 28.05.2013

Di 14:00 - 17:00 Einzel 02.07.2013 - 02.07.2013 HS A / ChemZB

Di 14:00 - 17:00 Einzel 09.07.2013 - 09.07.2013 HS A / ChemZB

Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 02.05.2013 - 27.06.2013 HS D / ChemZB

Fr 13:00 - 17:00 Einzel 21.06.2013 - 21.06.2013 HS E / ChemZB

### Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746021 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl.

HS E / ChemZB

Noster

### Seminar: Nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746059 wird noch bekannt gegeben

N.N.

### Praktikum Pharmazeutische Chemie III (Chemische Toxikologie, Arzneimittelidentifizierung) (16 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0746066	Di	12:00 - 18:00	wöchentl.	07.05.2013 - 16.07.2013	00.004 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Mi	12:00 - 18:00	wöchentl.	08.05.2013 - 17.07.2013	00.004 / IPL (neu)	Schmitz
	Mi	12:00 - 18:00	Einzel	29.05.2013 - 29.05.2013		
	Do	12:00 - 18:00	wöchentl.	09.05.2013 - 18.07.2013	00.004 / IPL (neu)	
	Fr	12:00 - 18:00	wöchentl.	03.05.2013 - 19.07.2013	00.004 / IPL (neu)	

## FOKUS Pharmazie (Master)

## Biochemie

### Biochemie (Bachelor)

Studienberatung

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

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503374	-	10:00 - 18:00	BlockSa	10.05.2013 - 11.05.2013	107 / ZfM	01-Gruppe	Möckel
Photoshop	-	10:00 - 18:00	BlockSa	24.05.2013 - 25.05.2013	107 / ZfM	01-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	17.05.2013 - 18.05.2013	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	31.05.2013 - 01.06.2013	107 / ZfM	02-Gruppe	

Inhalt Im Seminar wird das derzeit wohl bekannteste und mächtigste Grafikprogramm "Adobe Photoshop" einführend vorgestellt. Die Studierenden werden im Kurs und im Selbststudium eigene spezifische Texttutorials erstellen, die sie am Ende der Veranstaltung in einer Abschlussitzung dem Plenum präsentieren.

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

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

### Einführungsworkshop 3D-Animation (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503375 - 10:00 - 18:00 BlockSaSo 05.07.2013 - 07.07.2013 107 / ZfM Laue

3D-Ani

Inhalt Das Seminar bietet eine Einführung in die Grundfunktionen des 3D-Animationsprogramms Blender (Open Source). Inhalte des Seminars sind die Modellierung von Objekten/z.T. Lebewesen und die Animierung dieser Objekte. Zudem werden wir uns mit der Animation mehrerer Kameras sowie den unterschiedlichen virtuellen Kameraeinstellungen in einer Szene beschäftigen.

Hinweise Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:

42-ZfM-3DAni-B,  
42-ZfM-3DAni-E,  
42-ZfM-3DAni-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: mareike.laue@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 3D-Kenntnisse besitzen

## 1. Semester

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Klausur

0717001 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 08.04.2013 - 08.04.2013 HS A / ChemZB Tacke  
08-AC1-1 Di 09:00 - 11:00 Einzel 02.04.2013 - 02.04.2013 0.004 / ZHSG

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

## 2. Semester

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720201 Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS A / ChemZB Krüger

08-OC1-1V Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS B / ChemZB

Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 0.004 / ZHSG

Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS 1 / NWHS

Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 HS A / ChemZB

Di 10:00 - 12:00 Einzel 16.04.2013 - 16.04.2013 HS A / ChemZB

Di 09:00 - 11:00 Einzel 17.09.2013 - 17.09.2013 HS A / ChemZB

Di 09:00 - 11:00 Einzel 17.09.2013 - 17.09.2013 0.004 / ZHSG

Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 HS A / ChemZB

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S<sub>N</sub>-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Hinweise Die Vorlesung findet am 17.4. und in der letzten Vorlesungswoche im HS A statt, ansonsten im HS 1 Phil. Gebäude.

Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720202	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	SE 159 / ChemZB	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	29.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	01-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	2.009 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE011 / IOC	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	31.05.2013 - 31.05.2013	SE121 / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE121 / ChemZB	15-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!  
 2. Windhundverfahren vom 15.3.13 bis 20.4.13; 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

0730201	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS A / ChemZB	Buchberger/ Fischer/ Neuenkirchen
	Do	08:00 - 09:30	Einzel	25.07.2013 - 25.07.2013		

**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 (0730203 und 0730204)  
 Onlineanmeldung für die Vorlesungen sind nicht notwendig  
**Voraussetzung** Die Vorlesungen (0730201 und 0730202) sind Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum 08-BCBP (0730240)

### Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730202	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	01-Gruppe	Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm
	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.007 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	2.011 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS E / ChemZB	07-Gruppe	

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

### Bioanalytik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0733001	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	23.05.2013 - 18.07.2013	HS E / ChemZB	Alberts/ Buchberger/ Fischer/Grimm/ Grimm/Linder/ Neuenkirchen
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	01.08.2013 - 01.08.2013	HS A / ChemZB	

**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

0733002	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	23.05.2013 - 18.07.2013	B 108-109 / Biozentrum	01-Gruppe	Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm/
	Do 11:00 - 12:00	wöchentl.	23.05.2013 - 18.07.2013		02-Gruppe	Grimm/Linder/Neuenkirchen
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BAN-1Ü durch Übungsaufgabe					
Hinweise	Die Übung der Gruppe 02 findet im Raum B 263, 2. Stock (PC I), statt. Die Teilnehmer warten bitte im Foyer im 2. Stock und werden vom Dozenten geschlossen in den Seminarraum gebracht.					

### Bioanalytik - Praktikum (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0733040	Do 08:00 - 20:00	wöchentl.	16.05.2013 - 19.07.2013	00.201 / Biogebäude	Fischer/
	Fr 08:00 - 20:00	wöchentl.	17.05.2013 - 19.07.2013	00.201 / Biogebäude	Alberts/Grimm/
	- 08:00 - 20:00	Block	13.05.2013 - 15.05.2013	00.201 / Biogebäude	Grimm/Linder/ Neuenkirchen
Inhalt	Grundlegende Methoden der Biochemie und Molekularbiologie, Chromatographie, Elektrophorese, Gradientenzentrifugation, Nukleinsäureanalytik, PCR, Quantifizierungsstrategien von Biomolekülen				
Hinweise	Blockpraktikum				

### Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750210	Di 12:00 - 14:00	wöchentl.	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	Engel/Nürnberger
08-PC1-1V	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa 12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013		
	Sa 12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS C / ChemZB	
	Sa 12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa 12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS B / ChemZB	
	Sa 12:00 - 14:00	Einzel			
	Sa 12:00 - 14:00	Einzel			
Inhalt	<b><i>Im Modul 08-PC1-1V1:</i></b> <b><i>Grundlagen der Quantenmechanik, Wechselwirkung von Materie mit elektromagnetischer Strahlung, Harmonischer Oszillator und Vibrationsspektroskopie, Starrer Rotator und Mikrowellenspektroskopie</i></b> <b><i>Modul 08-PC1-1V2:</i></b> <b><i>Atommodelle, Ein- und Mehrelektronenatome, Wasserstoff-Molekülion, MO-Schemata, Molekulare Bindungen (kovalent, ionisch, van-der-Waals, Wasserstoffbrücken), UV-VIS-Spektroskopie, Spinresonanzspektroskopie</i></b>				

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

Veranstaltungsart: Übung

0750211	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engel/Nürnberger
08-PC1-1Ü	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	04-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	2.012 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	10-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	00.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	01.006 / TheoChemie	12-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	13-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	1.010 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 26.07.2013	SE 211 / IPC	15-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	23.04.2013 - 30.07.2013	00.016 / TheoChemie	16-Gruppe	
Inhalt	<b><i>Vertiefung des Stoffes von 08-PC1-1V1 und 08-PC1-1V2 durch Übungsaufgaben</i></b>					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941006	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

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720203	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Mi	12:00 - 15:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 15:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	SE011 / IOC	

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: Klausur

0720205	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	0.004 / ZHSG	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	SE011 / IOC	

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

**Klausur zur Vorlesung Biochemie 2 (1.5 SWS, Credits: 6)**

Veranstaltungsart: Klausur

0732106	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	27.05.2013 - 27.05.2013	0.004 / ZHSG	Buchberger/ Fischer/ Neuenkirchen
08-BC-1V2						

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

Veranstaltungsart: Klausur

0750220	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	13.04.2013 - 13.04.2013	0.004 / ZHSG	Brixner/Hertel
08-PC2-1V						

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

**Gentechnik und biologische Sicherheit (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0360290	Di	14:00 - 15:30	wöchentl.			Öischläger
Hinweise	SE Josef-Schneider-Str. 2, Bau D15, Raum Nr. 01.004					

### Einführung in die mathematische Biologie und Biostatistik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607631 Mo 10:15 - 12:00 wöchentl. 15.04.2013 - 08.07.2013 Dandekar/Keller

2BM-1BM/V

Inhalt 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

### Einführung in die mathematische Biologie und Biostatistik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607632 Mi 08:15 - 10:00 wöchentl. 17.04.2013 - 10.07.2013 Dandekar/Keller/

2BM-1BM/Ü

Inhalt Die Übungen vertiefen die Inhalte der Vorlesung an Beispielen

Müller

### Einführung in die Immunologie (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0607784 Do 17:15 - 19:15 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 00.203 / Biogebäude 01-Gruppe Herrmann

4S1IM-1IM Do 17:15 - 19:15 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 02-Gruppe

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 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.*

Hinweise Die Prüfungsart ist eine Klausur (30 Minuten).  
**Die Vorlesung und die Übungen können von allen Interessierten besucht werden.**

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0722140 Mo 08:15 - 10:00 Einzel 02.09.2013 - 02.09.2013 HS B / ChemZB Lambert/

08-OC3P-1 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 02.09.2013 - 02.09.2013 HS B / ChemZB Ledermann/mit

Mo 12:00 - 12:30 Einzel 02.09.2013 - 02.09.2013 Assistenten

Di 08:15 - 11:30 Einzel 03.09.2013 - 03.09.2013 HS A / ChemZB

- 08:30 - 18:00 Block 02.09.2013 - 04.10.2013

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

Hinweise Fünfwöchiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (September/Okttober) mit 32 h pro Woche  
Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:  
<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/bc1-fs1.html>

### Molekularbiologie für Studierende der Biochemie Bachelor und Chemie Master (2 SWS, Credits: 6)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0732103 Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 16.04.2013 - 09.07.2013 HS A101 / Biozentrum Buchberger/

08-BC-MOL Mi 08:00 - 10:00 Einzel 24.07.2013 - 24.07.2013 HS A / ChemZB Fischer

Do 11:00 - 13:00 wöchentl. 18.04.2013 - 11.07.2013 HS A101 / Biozentrum

Hinweise Ab Semestermitte ist die Vorlesung identisch mit der Vorlesung 0398430, Biochemie und Molekularbiologie für Fortgeschrittene

### Biochemie-Praktikum für Biochemiker (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732141 - 09:00 - 17:00 Block 11.03.2013 - 29.03.2013 B 108-109 / Biozentrum Buchberger/

08-BCBCP - 09:00 - 17:00 Block 11.03.2013 - 29.03.2013 B 106 / Biozentrum Fischer/Grimm/

Grimm

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

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503372	-	10:00 - 18:00	BlockSa	19.04.2013 - 20.04.2013	206 / ZfM	Möckel
W.R.I.R.	-	10:00 - 18:00	BlockSa	03.05.2013 - 04.05.2013	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 Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-CoPrä-B,  
42-ZfM-CoPrä-E,  
42-ZfM-CoPrä-I

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

## Biochemie (Master)

### Abschlussarbeit

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

Veranstaltungsart: Kolloquium

0732373 wird noch bekannt gegeben

Buchberger/Fischer

MBC-MA

## Wahlpflichtbereich 1

### Schwerpunktbereich 1

#### Lebenszyklus von Proteinen (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0732302	Mo	09:15 - 10:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	HS A103 / Biozentrum	Alberts/
MBC-LCP-1	Mi	09:15 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013		Buchberger

Hinweise Vorlesungsräume:  
Montags A103  
Mittwochs B108/B109

### Genomstabilität (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0732303	Di	09:15 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	JuraneK/
MBC-GST-1	Do	09:15 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	Paeschke

Inhalt

#### Inhalt des Kurses

Die Aufrechterhaltung der Integrität des Erbgutes ist von höchster Wichtigkeit für die Zelle – dieses Bestreben ist mit dem Begriff „Genom-Stabilität“ gekennzeichnet. Die Genom-Stabilität wird konstant von äußeren und inneren Faktoren angegriffen. Dieses ist einerseits wichtig für die evolutionäre Weiterentwicklung des Genoms kann andererseits aber dramatische Folgen für die Zellen haben wie z.B. Zelltod, Mutation oder Verlust von genetischer Information. Es gibt viele zelluläre Ereignisse bei denen die Genom-Stabilität angegriffen wird, wie zum Beispiel während der DNA Replikation, DNA Reparatur, Transkription oder bei Zellzyklus Kontrollpunkten. Zahlreiche essentielle Proteine arbeiten in einem komplizierten Netzwerk zusammen um unser Genom zu schützen. Defekte in diesen Proteinen oder deren Signalwegen führt zu einer erhöhten Mutationsrate sowie chromosomaler Instabilität, welches beides zu genomischen Erkrankungen führen kann und/oder sogar Krebs. In diesem Kurs (3 Wochen) werden verschiedene Aspekte der Genom-Stabilität experimentell untersucht und diskutiert. Die Versuche werden in dem Modellsystem *S. cerevisiae* durchgeführt.

#### Programm:

Woche 1 : Herstellung und Charakterisierung funktioneller Mutanten

Woche 2 : Messung der Genom-Stabilität in verschiedenen Mutanten mittels genetischer Analysen (Rekombinationsereignisse, Telomere und Telomerase Funktion, Histon Modifikationen)

Woche 3 : Analyse der DNA Replikation im Zusammenhang mit der Genom-Stabilität

#### Prüfung:

Präsentation der gewonnenen Forschungsergebnisse und Protokoll

Hinweise

Vorlesungsraum:  
B263 (Biozentrum)

### Aktuelle Methoden der Biochemie (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0732309	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	HS A101 / Biozentrum	Buchberger/ Fischer/Gessler/ Schlosser
AMB-1					

Hinweise

die erste Vorlesung wird am 03.05.2013 stattfinden.

### Proteinqualitätskontrolle (6 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum/Seminar

0732344	-	09:00 - 17:00	Block	10.06.2013 - 28.06.2013	Alberts/ Buchberger
MBC-PQK-1					

Inhalt

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

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

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

Hinweise

Das Praktikum findet im Praktikumsaal B106 statt.

### Genome und Epigenetik (6 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum/Seminar

0732345	Sa	09:00 - 12:00	Einzel	13.07.2013 - 13.07.2013	JuraneK/
MBC-GEG-1	-	09:00 - 17:00	Block	01.07.2013 - 19.07.2013	Paeschke

Hinweise

Das Praktikum findet in Kursraum B157 statt.

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

Veranstaltungsart: Seminar

0732347	Di	17:30 - 19:00	-	23.04.2013 - 01.10.2013	Buchberger/ Schindelin
MBC-LIT1-1					

Hinweise

Am 23.10.12, 22.1.13, und am 19.3.13 findet die Veranstaltung im Rudolf-Virchow-Zentrum, Haus D 15, 1. Stock, Seminarraum 156.01.006, Universitätsklinikum statt.

Am 27.11.12, 19.2.13 und am 23.4.13 findet die Veranstaltung im Biozentrum, Lehrstuhl für Biochemie, Seminarraum 108/109 statt.

Am Ersttermin - 23.10.12 - findet eine Vorbesprechung statt.

Voraussetzung

Online-Anmeldung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Veranstaltung.  
Anmeldefrist vom 1. bis zum 19.10.2013

## Schwerpunktbereich 2

### Immunologie 2 (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0352700 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 19.04.2013 - 16.07.2013

07-MS2IM2

Herrmann/  
Beyersdorf/  
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 19 - 20 Uhr wöchentlich.

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

**Prüfungsform:**

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

### Virologie 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0352860 Mi 17:00 - 20:00 wöchentl. 17.04.2013 - 17.07.2013 HS A102 / Biozentrum

07-MS2V2

Rethwilm/  
Schneider-  
Schaulies/  
Schneider-  
Schaulies/  
Scheller/Bodem

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.

### Mikrobiologie 2: Pathogenicity of microorganisms (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0610224 Do 10:00 - 12:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 HS A102 / Biozentrum

07-MS2M2

Die Dozenten  
des Lehrstuhls  
Mikrobiologie/  
Dozenten IMIB

Nachweis **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:**

numerisch (WP1); in Verbindung mit Seminar 10 ECTS

bestanden/nicht bestanden (WP2) nur Vorlesung 5 ECTS

Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.

### Biophysik und molekulare Biotechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0610236 Di 17:00 - 19:00 wöchentl. 16.04.2013 - 18.07.2013 C102 / Biozentrum

07-MS2BT-1

Heilemann/  
Soukhoroukov/  
Neuweiler/Terpitz

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.

## Wahlpflichtbereich 2

### Bioorganische Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

0720307	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE011 / IOC	Seibel
SCM3	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	HS D / 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).

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Übung

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

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

Veranstaltungsart: Tutorium

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

## Wahlpflichtbereich 3

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732351			wird noch bekannt gegeben		Buchberger/Fischer
MBC-AP1-1					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732352			wird noch bekannt gegeben		Buchberger/Fischer
MBC-AP2-1					

### Externes Praktikum 1 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732353			wird noch bekannt gegeben		Buchberger/Fischer
MBC-EP1-1					

### Externes Praktikum 2 (Credits: 15)

Veranstaltungsart: Praktikum

0732354			wird noch bekannt gegeben		Buchberger/Fischer
MBC-EP2-1					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732355 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP1

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732356 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP2

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732357 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP3

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732358 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP4

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732359 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP5

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0732360 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP6

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Übung/Seminar

0732371 wird noch bekannt gegeben

MBC-WR2

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Tutorium

0732372 wird noch bekannt gegeben

MBC-AWA2-1

Buchberger/Fischer

## Chemie

### Chemie als Nebenfach

### Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Medizin, Biomedizin der Zahnmedizin und der Biologie (2

SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0718001	Mo	08:00 - 09:15	Einzel	10.06.2013 - 10.06.2013	HS 1 / NWHS	Schatzschneider
AAC NF	Mo	08:00 - 09:15	Einzel	10.06.2013 - 10.06.2013	HS A / ChemZB	
	Mo	08:00 - 09:15	Einzel	10.06.2013 - 10.06.2013	HS 01 / Phil.-Geb.	
	Mo	08:00 - 09:15	Einzel	01.07.2013 - 01.07.2013	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 28.05.2013	HS 1 / NWHS	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2013 - 31.05.2013	HS 1 / NWHS	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

### Organische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin, der Zahnmedizin und der Ingenieur- und Naturwissenschaften (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728001	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	04.06.2013 - 16.07.2013	HS 1 / NWHS	Lehmann
OC NF	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	07.06.2013 - 19.07.2013	HS 1 / NWHS	
	Sa	09:00 - 10:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	SE011 / IOC	
	Sa	09:00 - 11:15	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS 1 / NWHS	
	Sa	09:00 - 11:15	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS B / ChemZB	
	Sa	09:00 - 11:15	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa	09:00 - 11:15	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013		
	Sa	10:00 - 11:15	Einzel	03.08.2013 - 03.08.2013	HS A / ChemZB	
	Sa	10:00 - 11:15	Einzel	03.08.2013 - 03.08.2013	HS 1 / NWHS	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0708265	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 -		01-Gruppe	Lehmann/Stadler/mit Assistenten
CP Med	Mi	13:00 - 17:00	wöchentl.	01.05.2013 -		02-Gruppe	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	02.05.2013 -		03-Gruppe	
	Fr	12:30 - 16:30	wöchentl.	03.05.2013 -		04-Gruppe	
	Mo	14:15 - 15:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS 1 / NWHS		
	Mo	08:00 - 09:30	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	SE011 / IOC		

Hinweise Nach erfolgter Online-Anmeldung (für Bio- und Zahnmediziner direkt hier, für Humanmediziner unter Veranstaltung 0300001) müssen Sie sich persönlich gegen Vorlage des Lichtbildausweises im Institut für Organische Chemie rückmelden (Termin siehe oben). Hierbei müssen Sie eine **Immatrikulationsbescheinigung** für das laufende Semester, aus der das Studienfach ersichtlich ist, sowie ein **Passbild abgeben**.  
Praktikum für Zahnmediziner: Fr, 12:30 - 16:30 Uhr  
Praktikum für Biomediziner: Mi, 13:00 - 17:00 Uhr

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0713040	Mo	14:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.04.2013		Schatzschneider/
AC-Bio-2	Do	14:00 - 18:00	wöchentl.			mit Assistenten
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.			

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

0715040	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.07.2013 - 25.07.2013	HS A / ChemZB	Braunschweig/
08-CP1-3	-	08:00 - 09:00	Block	29.07.2013 - 09.08.2013	HS A / ChemZB	Tacke/Finze/mit
	-	10:00 - 18:00	Block	29.07.2013 - 09.08.2013		Assistenten

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: Klausur

0717051	Mi	09:00 - 10:00	Einzel	03.04.2013 - 03.04.2013	HS B / ChemZB
CPIAC	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	03.04.2013 - 03.04.2013	HS A / ChemZB
	Mi	11:00 - 23:00	wöchentl.	03.04.2013 - 03.04.2013	SE411 / IAC

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

0724070	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	22.04.2013 -	00.006 / TheoChemie	01-Gruppe
TutChNF	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	22.04.2013 -	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 -	HS A103 / Biozentrum	03-Gruppe
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	23.04.2013 -	HS C / ChemZB	04-Gruppe
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	25.04.2013 -	SE011 / IOC	05-Gruppe
	Do	18:30 - 20:30	wöchentl.	13.06.2013 -	HS E / ChemZB	06-Gruppe
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	14.06.2013 -	HS C / ChemZB	07-Gruppe
	-	-	wöchentl.			08-Gruppe

Hinweise Tutorien zu den Vorlesungen 0718001 und 0728001.

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. Insbesondere muss eine möglichst gleichmäßige Verteilung auf die angebotenen Alternativtermine erfolgen.

### Prüfung zur Vorlesung Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie und Ingenieurwissenschaften (3 SWS, Credits:

4)

Veranstaltungsart: Klausur

0728002	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.04.2013 - 20.04.2013	0.004 / ZHSG	Bringmann/
OC-Bio-2V	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	20.04.2013 - 20.04.2013	HS A / ChemZB	Ledermann

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

### Quantenchemie und Symmetrie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750230	Di	10:00 - 12:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS A / ChemZB	Engels/Fischer
08-PC3-1V	Di	10:00 - 12:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS B / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	25.04.2013 - 11.07.2013	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	0.002 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		0.002 / ZHSG	

### Quantenchemie und Symmetrie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750231	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engels/Fischer
08-PC3-1Ü	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013		03-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 25.07.2013	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.04.2013	01.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.07.2013	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.07.2013	00.016 / TheoChemie	08-Gruppe	

## Chemie (Bachelor)

Studienberatung

**Prof. Dr. K. Müller-Buschbaum**

Institut Anorganische Chemie, Zi. 014

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

## 1. Semester

### Grundlagen der Analytischen Chemie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710206	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Gessner-
08-AN1-1V	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Däschlein

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

Voraussetzung Modul AC 1.1

### Grundlagen der Analytischen Chemie (Übungen) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0710207	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.		SE223 / IAC	01-Gruppe	Steffen/mit Assistenten
08-AN1-1Ü	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.		SE411 / IAC	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	04-Gruppe	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE411 / IAC	05-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes der Vorlesung Analytische Chemie (08-AN1-1V) durch Übungsaufgaben.

### Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710210	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Radius
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--------

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

0710211	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

0710243	Mo	09:00 - 16:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013	HS A / ChemZB	Braunschweig/
08-AN1-2	-	09:00 - 18:00	Block	02.09.2013 - 03.10.2013		Tacke/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!**

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

Veranstaltungsart: Tutorium

0710250	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

### Vorkurs Mathematik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0750201	Mo	14:00 - 17:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS B / ChemZB	Engel/Nürnberger
Mathe	-	09:00 - 16:00	Block	09.04.2013 - 12.04.2013	HS B / ChemZB	

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

0750210	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	Engel/Nürnberger
08-PC1-1V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013		
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS C / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS B / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel			
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel			

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

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

Veranstaltungsart: Übung

0750211	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engel/Nürnberger
08-PC1-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	2.012 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	10-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	00.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	01.006 / TheoChemie	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	1.010 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 26.07.2013	SE 211 / IPC	15-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.04.2013 - 30.07.2013	00.016 / TheoChemie	16-Gruppe	

Inhalt **Vertiefung des Stoffes von 08-PC1-1V1 und 08-PC1-1V2 durch Übungsaufgaben**

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809070	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	HS B / ChemZB	Zillober
M-MCB-1V	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	HS B / ChemZB	
	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS B / ChemZB	

Kurzkommentar Keine separate Anmeldung zu den Übungen notwendig

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

Veranstaltungsart: Übung

0809075	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Zillober/N.N.
M-MCB-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	02-Gruppe	

### Einführung in die ASPO

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Do	10:00 - 11:00	Einzel	25.04.2013 - 25.04.2013	HS E / ChemZB	Öchsner/Radius
----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------------

### Ersttag der Fachschaft Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

ErstiChem	Mo	09:30 - 14:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS B / ChemZB	
Inhalt	Der Ersttag der Fachschaft Chemie richtet sich an alle Studienanfänger im Fach Chemie. Programm: 9.00 - 10.00 Uhr: Frühstück mit der Fachschaft Chemie (Zentralbau Chemie) 10.00 - 12.00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan & Informationen zum Studium (HS B) 12.00 - 13.00 Uhr: Mittagspause (Mensa) 13.00 - 14.00 Uhr: Fragestunde (HS B) ab 14.00 Uhr: Mathe Vorkurs					
Hinweise	Zur besseren Planung bitte eine kurze Anmeldungs-E-Mail an: mail@fs-chemie.de					

## 2. Semester

### Chemie der Hauptgruppenelemente (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710210 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

0710211 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

0710243 Mo 09:00 - 16:00 Einzel 02.09.2013 - 02.09.2013 HS A / ChemZB Braunschweig/  
08-AN1-2 - 09:00 - 18:00 Block 02.09.2013 - 03.10.2013 Tacke/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!**

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720201 Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS A / ChemZB Krüger

08-OC1-1V Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS B / ChemZB

Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 0.004 / ZHSG

Mo 12:15 - 14:15 Einzel 29.07.2013 - 29.07.2013 HS 1 / NWHS

Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 16.04.2013 - 16.07.2013 HS A / ChemZB

Di 10:00 - 12:00 Einzel 16.04.2013 - 16.04.2013 HS A / ChemZB

Di 09:00 - 11:00 Einzel 17.09.2013 - 17.09.2013 HS A / ChemZB

Di 09:00 - 11:00 Einzel 17.09.2013 - 17.09.2013 0.004 / ZHSG

Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 18.04.2013 - 18.07.2013 HS A / ChemZB

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S<sub>N</sub>-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Hinweise Die Vorlesung findet am 17.4. und in der letzten Vorlesungswoche im HS A statt, ansonsten im HS 1 Phil. Gebäude.  
Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720202	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	SE 159 / ChemZB	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	29.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	01-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	2.009 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE011 / IOC	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	31.05.2013 - 31.05.2013	SE121 / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE121 / ChemZB	15-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!
2. Windhundverfahren vom 15.3.13 bis 20.4.13; 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

0750210	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	Engel/Nürnberger
08-PC1-1V	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013		
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS C / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS A / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel	20.07.2013 - 20.07.2013	HS B / ChemZB	
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel			
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel			
	Sa	12:00 - 14:00	Einzel			

Inhalt

**Im Modul 08-PC1-1V1:**

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

**Modul 08-PC1-1V2:**

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

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

Veranstaltungsart: Übung

0750211	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engel/Nürnberg
08-PC1-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	2.012 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	10-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	00.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	01.006 / TheoChemie	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	1.010 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 26.07.2013	SE 211 / IPC	15-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.04.2013 - 30.07.2013	00.016 / TheoChemie	16-Gruppe	

Inhalt **Vertiefung des Stoffes von 08-PC1-1V1 und 08-PC1-1V2 durch Übungsaufgaben**

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941006	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

0942008	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 4.2.2013 bis 16.4.2013  
Das Praktikum wird in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.

Vorbesprechung: Dienstag 16.4.2013 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

Termine: Das Praktikum findet statt am Mittwoch Vormittag (8.15 bis 12.15)

Beginn: 24.4. 2013

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Kurzkomentar 2BC

## 3. Semester

### Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710213	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, Synthesepprinzipien 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

0720201	Mo 12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Mo 12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS B / ChemZB	
	Mo 12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	0.004 / ZHSG	
	Mo 12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS 1 / NWHS	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	17.09.2013 - 17.09.2013	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	17.09.2013 - 17.09.2013	0.004 / ZHSG	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS A / ChemZB	

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S<sub>N</sub>-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Hinweise Die Vorlesung findet am 17.4. und in der letzten Vorlesungswoche im HS A statt, ansonsten im HS 1 Phil. Gebäude.

Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720202	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	SE 159 / ChemZB	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo 09:00 - 11:00	wöchentl.	29.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	01-Gruppe	
	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di 17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Di 17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	2.009 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	12-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE011 / IOC	14-Gruppe	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	31.05.2013 - 31.05.2013	SE121 / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr 13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE121 / ChemZB	15-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!
2. Windhundverfahren vom 15.3.13 bis 20.4.13; 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.

### Quantenchemie und Symmetrie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750230	Di 10:00 - 12:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS A / ChemZB	Engels/Fischer
08-PC3-1V	Di 10:00 - 12:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS B / ChemZB	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	25.04.2013 - 11.07.2013	0.002 / ZHSG	
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	0.002 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.		0.002 / ZHSG	

### Quantenchemie und Symmetrie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750231	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engels/Fischer
08-PC3-1Ü	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013		03-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 25.07.2013	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.04.2013	01.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.07.2013	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.07.2013	00.016 / TheoChemie	08-Gruppe	

### Praktikum der Physikalischen Chemie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0750240	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	HS B / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC2-2	Mo	14:00 - 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, Optik, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941006	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

0942032	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 4.2.2013 bis 16.4. 2013  
Das Praktikum wird in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.

Vorbesprechung: Dienstag 16.4.2013 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

Termine: Das Praktikum findet statt am Montag Vormittag (8.15 bis 12.15)

Beginn: 29.4. 2013

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Kurzkomentar 2BC

## 4. Semester

### Praktische Spektroskopie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710209	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Bertermann/
08-AC2-1V2						Grüne/ Krummenacher

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

0710213	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

### Organische Chemie 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0720210	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	18.07.2013 - 18.07.2013	HS A / ChemZB	Seibel
08-OC3-1V	Do	14:00 - 16:00	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013	HS 1 / NWHS	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013	HS 2 / NWHS	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013		
	Do	14:00 - 16:00	Einzel			
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS A / 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

0720211	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	22.04.2013 - 22.07.2013	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	22.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE 159 / ChemZB	06-Gruppe	
	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	22.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	07-Gruppe	
	Mi	18:15 - 20:15	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	08-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!
  2. Windhundverfahren vom 15.3.13 bis 19.4.13; 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

0720240	Mo	08:15 - 10:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013	HS B / ChemZB	Bringmann/
08-OC3-2P	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013	HS B / ChemZB	Lambert/
	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013		Würthner/
	Di	08:15 - 11:30	Einzel	03.09.2013 - 03.09.2013	HS A / ChemZB	Ledermann/mit
-	08:30 - 18:00	Block	02.09.2013 - 11.10.2013			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/praktika/op1-fs1.html>

Voraussetzung 08-OC-1

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730201	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS A / ChemZB	Buchberger/
	Do	08:00 - 09:30	Einzel	25.07.2013 - 25.07.2013		Fischer/
						Neuenkirchen

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 (0730203 und 0730204)

Onlineanmeldung für die Vorlesungen sind nicht notwendig

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

### Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730202	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	01-Gruppe	Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm
	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.007 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	2.011 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS E / ChemZB	07-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben						

### Quantenchemie und Symmetrie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750230	Di	10:00 - 12:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS A / ChemZB	Engels/Fischer
08-PC3-1V	Di	10:00 - 12:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS B / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	25.04.2013 - 11.07.2013	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	0.002 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		0.002 / ZHSG	

### Quantenchemie und Symmetrie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750231	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engels/Fischer
08-PC3-1Ü	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013		03-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 25.07.2013	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Do	09:00 - 11:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.04.2013	01.016 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.07.2013	01.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 26.07.2013	00.016 / TheoChemie	08-Gruppe	

## 5. Semester

### Industrielle Anorganische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

### Praktische Spektroskopie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0710209	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

0710212	wird noch bekannt gegeben					Kupfer/Wolf/mit Assistenten
08-LRAC-1						
Hinweise	begleitend zum Anorganisch Chemischen Praktikum II					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0710245	Mo	09:00 - 18:00	Einzel	15.04.2013 - 15.04.2013	SE223 / IAC	Radius/Wolf/
08-AC3-2	Di	09:00 - 18:00	wöchentl.	16.04.2013 - 12.06.2013		Braunschweig/
	Di	09:00 - 18:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	SE223 / IAC	Marder/Tacke/
	Mi	09:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 12.06.2013		Finze/Müller-
	Mi	09:00 - 18:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	SE223 / IAC	Buschbaum/
	Do	09:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 12.06.2013		Schatzschneider/
	Do	09:00 - 18:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	SE223 / IAC	mit Assistenten
	Fr	09:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.04.2013		
	Fr	09:00 - 18:00	Einzel	19.04.2013 - 19.04.2013	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

0720210	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	18.07.2013 - 18.07.2013	HS A / ChemZB	Seibel
08-OC3-1V	Do	14:00 - 16:00	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013	HS 1 / NWHS	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013	HS 2 / NWHS	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013		
	Do	14:00 - 16:00	Einzel			
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS A / 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

0720211	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	22.04.2013 - 22.07.2013	SE121 / ChemZB	01-Gruppe	Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	22.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE121 / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE 159 / ChemZB	06-Gruppe	
	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	22.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	07-Gruppe	
	Mi	18:15 - 20:15	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	08-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!
2. Windhundverfahren vom 15.3.13 bis 19.4.13; 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

0720241	Mo	08:15 - 10:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013	HS B / ChemZB	Bringmann/
08-OC4-2P	Mo	10:00 - 10:30	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013		Lambert/
	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	02.09.2013 - 02.09.2013	HS B / ChemZB	Würthner/
	-	08:30 - 18:00	Block	02.09.2013 - 04.10.2013		Ledermann/mit Assistenten

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

Hinweise Blockpraktikum in den Semesterferien (September-Oktober)

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

<http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/praktika/op2-fs.html>

Nachweis Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0730201	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS A / ChemZB	Buchberger/ Fischer/ Neuenkirchen
	Do	08:00 - 09:30	Einzel	25.07.2013 - 25.07.2013		

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 (0730203 und 0730204)

Onlineanmeldung für die Vorlesungen sind nicht notwendig

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

### Biochemie 1 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0730202	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	01-Gruppe	Alberts/Buchberger/Fischer/Grimm
	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	1.005 / ZHSG	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.007 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.006 / ZHSG	05-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	2.002 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	2.011 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS E / ChemZB	07-Gruppe	

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

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0700240	-	-	-			01-Gruppe	Dozenten der Fakultät für Chemie und Pharmazie
08-VP-1	-	-	-			02-Gruppe	
	-	-	-			03-Gruppe	

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0730240	-	09:00 - 17:00	Block	15.04.2013 - 03.05.2013	B 106 / Biozentrum	Buchberger/
08-BCBCP	-	09:00 - 17:00	Block	15.04.2013 - 03.05.2013	B 108-109 / Biozentrum	Fischer/Grimm/ Grimm

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

### Praktische Spektroskopie 3 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750235	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	22.04.2013 - 03.06.2013	HS D / ChemZB	Hertel/Schöppler
08-PS3-1	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	23.04.2013 - 04.06.2013	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

### Programmierungskurs für Chemiker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0780201	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 -	01.006 / TheoChemie	Mitric
08-PKC-1S	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 -	01.016 / TheoChemie	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 -	00.006 / TheoChemie	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2013 -	00.006 / TheoChemie	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2013 -	01.006 / TheoChemie	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2013 -	01.016 / TheoChemie	

Inhalt Grundlagen der Programmiersprache, Anwendung auf chemierelevante Probleme

### Programmierkurs für Chemiker (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0780202	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	01.006 / TheoChemie	Mitric
08-PKC-1Ü	Di	16:00 - 17:00	wöchentl.	01.006 / TheoChemie	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-PKC-1V durch Übungsaufgaben				

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

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

Die vollständige Liste entnehmen Sie bitte dem Modulhandbuch:

[http://www.chemie.uni-wuerzburg.de/fileadmin/08000000/Studium/Chemie/Bachelor/Module/ASQ\\_20091127.pdf](http://www.chemie.uni-wuerzburg.de/fileadmin/08000000/Studium/Chemie/Bachelor/Module/ASQ_20091127.pdf)

Zusätzlich haben alle Studierenden die Möglichkeit, Veranstaltungen aus dem universitätsweiten Pool für Schlüsselqualifikationen zu belegen. Eine aktuelle Übersicht finden sie auf den Seiten des ZiLS:

[http://www.zils.uni-wuerzburg.de/dokumente/nur\\_asq\\_pool/](http://www.zils.uni-wuerzburg.de/dokumente/nur_asq_pool/)

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0203000	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2013 - 20.07.2013	HS III / Alte Uni	Schäffer
Hinweise	Studierende, die "Einführung in die Rechtswissenschaft" besuchen, sollten auch die darauffolgende Veranstaltung "Übung zur Einführung in die Rechtswissenschaft" besuchen, da sich die Klausur auf beide Veranstaltungen bezieht.					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0213000	Di	16:00 - 18:00	Einzel	30.04.2013 - 30.04.2013	HS III / Alte Uni	Hock
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	14.06.2013 - 14.06.2013	HS III / Alte Uni	
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	28.06.2013 - 28.06.2013	SE 412 / P 4	
	-	09:00 - 20:00	BlockSaSo	15.06.2013 - 16.06.2013	HS III / Alte Uni	
	-	09:00 - 20:00	BlockSaSo	29.06.2013 - 30.06.2013	Hörsaal IV / Alte Uni	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0260100	Mo	15:00 - 18:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
J2.2	Di	15:00 - 18:00	Einzel	02.04.2013 - 02.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	09.04.2013 - 09.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	03.04.2013 - 03.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	04.04.2013 - 04.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Fr	15:00 - 18:00	Einzel	05.04.2013 - 05.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Sa	11:00 - 14:00	Einzel	06.04.2013 - 06.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Sa	15:00 - 17:00	Einzel	06.04.2013 - 06.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS 127 / Neue Uni	02-Gruppe	Linhart
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS 126 / Neue Uni	03-Gruppe	Fabry
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Fabry

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0260500	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	Hörsaal IV / Alte Uni	Linhart
J2.1	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	10.05.2013 - 10.05.2013	HS I / Alte Uni	

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503372	-	10:00 - 18:00	BlockSa	19.04.2013 - 20.04.2013	206 / ZfM		Möckel
W.R.I.R.	-	10:00 - 18:00	BlockSa	03.05.2013 - 04.05.2013	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 Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-CoPrä-B,  
42-ZfM-CoPrä-E,  
42-ZfM-CoPrä-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

*Das Mitarbeiten am eigenen Rechner (mit Microsoft PowerPoint) ist ausdrücklich erwünscht!*

**Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.**

**Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.**

**ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!**

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503374	-	10:00 - 18:00	BlockSa	10.05.2013 - 11.05.2013	107 / ZfM	01-Gruppe	Möckel
Photoshop	-	10:00 - 18:00	BlockSa	24.05.2013 - 25.05.2013	107 / ZfM	01-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	17.05.2013 - 18.05.2013	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	31.05.2013 - 01.06.2013	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 Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-EIGra-B,  
42-ZfM-EIGra-E,  
42-ZfM-EIGra-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

**Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.**

**Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.**

**ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!**

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen, die noch keine Photoshop-Kenntnisse besitzen

### Einführungsworkshop 3D-Animation (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503375 - 10:00 - 18:00 BlockSaSo 05.07.2013 - 07.07.2013 107 / ZfM Laue

3D-Ani

Inhalt Das Seminar bietet eine Einführung in die Grundfunktionen des 3D-Animationsprogramms Blender (Open Source). Inhalte des Seminars sind die Modellierung von Objekten/z.T. Lebewesen und die Animierung dieser Objekte. Zudem werden wir uns mit der Animation mehrerer Kameras sowie den unterschiedlichen virtuellen Kameraeinstellungen in einer Szene beschäftigen.

Hinweise Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:

42-ZfM-3DAni-B,  
42-ZfM-3DAni-E,  
42-ZfM-3DAni-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: mareike.laue@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 3D-Kenntnisse besitzen

### English for the Natural Sciences B (2 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Kurs

1102352 Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 15.04.2013 - 08.07.2013 00.019 / DidSpra 01-Gruppe Wright  
Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 16.04.2013 - 09.07.2013 00.019 / DidSpra 02-Gruppe Wright

Inhalt The primary aim of this course is to prepare students to speak in front of an audience in English and to communicate in an international academic environment both orally and in writing. Students will have the opportunity to bring in their own experience from their particular area of scientific study to the course. Oral presentations and short reading and writing assignments will help the students improve their skills and extend their vocabulary within their own particular area of study. There is also an emphasis on job applications and interviews. The course is oriented to the C1 level of the Common European Framework.

Hinweise Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage:

<http://www.zfs.uni-wuerzburg.de>

Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit:

- a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST (mit dem richtigen Niveau) oder
- b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS

Literatur MyGrammarLab Advanced, ISBN: 978-1-408-29912-8 (without key)

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

1200500 Mo 08:30 - 13:20 Einzel 07.10.2013 - 07.10.2013 Zi. 008 / Bibliothek 01-Gruppe Klein  
41-IK-BM Do 08:30 - 13:20 Einzel 10.10.2013 - 10.10.2013 Zi. 008 / Bibliothek 01-Gruppe  
Mo 13:30 - 18:20 Einzel 07.10.2013 - 07.10.2013 Zi. 106 / Bibliothek 02-Gruppe  
Do 13:30 - 18:20 Einzel 10.10.2013 - 10.10.2013 Zi. 106 / Bibliothek 02-Gruppe

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

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

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

**Handouts, Vorlesungsskripte** u. Ä. werden im Kurs nicht ausgeteilt; jedoch stehen auf WueCampus die Kursmaterialien bis spätestens 1 Tag vor Veranstaltungsbeginn zur Verfügung. Eine weitere Anmeldung auf **WueCampus** ist nicht nötig: Nachdem Sie sich hier zu diesem Kurs angemeldet haben, werden Sie automatisch zum entsprechenden Kurs auf WueCampus zugelassen; dieser Vorgang dauert max. 24 h. Bei Schwierigkeiten mit WueCampus hilft Ihnen Herr Tomaschoff weiter: andre.tomaschoff@bibliothek.uni-wuerzburg.de 0931/ 31-88306.

Voraussetzung keine

Nachweis Die „**Prüfungsleistung**“ wird voraussichtlich aus innerhalb des Kurses zu erarbeitenden Gruppenübungsaufgaben bestehen. Neben der Anmeldung zum Kurs ist eine weitere **Anmeldung** unter "**Prüfungsverwaltung**" erforderlich. Näheres wird zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.

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

## Prüfungen

### Klausur zum Teilmodul Grundlagen der Allgemeinen Anorganischen Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Klausur

0717001	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS A / ChemZB	Tacke
08-AC1-1	Di	09:00 - 11:00	Einzel	02.04.2013 - 02.04.2013	0.004 / ZHSG	
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: Klausur

0717006	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	HS B / ChemZB	
08-AC2-1	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	HS C / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013		
	-	-	wöchentl.			

Hinweise für Studierende im Studienfach Chemie Bachelor in der Modulversion 2009 und älter

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

Veranstaltungsart: Klausur

0717007	Di	14:00 - 16:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS B / ChemZB	
08-AS1	Di	14:00 - 16:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS A / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	0.004 / ZHSG	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	30.07.2013 - 30.07.2013	HS 1 / NWHS	

Hinweise Max-Scheer-Hörsaal (Chemie-Bachelor und Biochemie), Zentr. HS- und Seminargeb. - 0.004 (Hörsaal) , HS A und HS B (Chemie Lehramt) für Studierende der Modulversion 2010

### Elementorganische Chemie - Wiederholungsklausur (2 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0717008	Do	18:00 - 20:00	Einzel	04.04.2013 - 04.04.2013	HS A / ChemZB	Braunschweig
08-AC3-1						

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720203	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Mi	12:00 - 15:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 15:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	SE011 / IOC	

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: Klausur

0720205	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	0.004 / ZHSG	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	SE011 / IOC	

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

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720206	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	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 Biochemie 2 (1.5 SWS, Credits: 6)

Veranstaltungsart: Klausur

0732106	Mo	08:00 - 10:00	Einzel	27.05.2013 - 27.05.2013	0.004 / ZHSG	Buchberger/ Fischer/ Neuenkirchen
08-BC-1V2						

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

Veranstaltungsart: Klausur

0750220	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	13.04.2013 - 13.04.2013	0.004 / ZHSG	Brixner/Hertel
08-PC2-1V						

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: Klausur

0750235	Sa	13:00 - 15:00	Einzel	20.04.2013 - 20.04.2013	HS A / ChemZB	Engel
08-PC4-1V	Sa	13:00 - 15:00	Einzel	20.04.2013 - 20.04.2013	HS B / ChemZB	

### Klausur zur Vorlesung OC4 (Prof. Würthner/Prof. Lehmann) - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Klausur

08-OC4-1V	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	HS A / ChemZB	
-----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--

## Chemie (Master)

### Schwerpunktfach Anorganische Chemie

#### Spezielle Hauptgruppenchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0710301	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Braunschweig
ACM1-1S1	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		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

0710340			wird noch bekannt gegeben			Braunschweig/Tacke/Müller-Buschbaum/ Radius/Schatzschneider/Schenk
ACM1-2P						

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

#### Spezielle Element- und Metallorganische Chemie mit homogenkatalytischen Anwendungen (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

0710304	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Marder
HKM2-1V1	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	

Inhalt Elementorganische Verbindungen der Übergangsmetalle (Struktur, Bindungsverhältnisse, Anwendungen, Spektroskopie, typische Reaktionen); Spezielle Substanzklassen z. B. Carben-, Carbin-, Silylen-, Olefin-Komplexe; Metallocenophane, Halbsandwich- und Tripeldeckerkomplexe; Homogene Katalyse (Katalysatordesign, Hydrierung, Hydroformylierung, C-C-Verknüpfungsreaktionen, enantioselektive Katalyse)

## Schwerpunktfach Organische Chemie

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0720340

wird noch bekannt gegeben

Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/

OCM-AKP1

Lehmann/Seibel/Beuerle/Fernández

Huertas

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum/Seminar

0720344

Mo 08:00 - 09:00

Einzel

22.04.2013 - 22.04.2013

HS C / ChemZB

Büchner/Grüne

OCM-NMRMS

Mo 08:00 - 09:00

wöchentl.

SE011 / IOC

Di 09:00 - 11:00

wöchentl.

SE011 / IOC

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

### Wdh-Klausur zu Moderne Synthesemethoden

Veranstaltungsart: Klausur

0720301

Do 16:00 - 18:00

Einzel

25.04.2013 - 25.04.2013

HS A / ChemZB

OCM-SYNT

### Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

0720305

Di 11:00 - 12:00

wöchentl.

25.04.2013 - 13.06.2013

HS D / ChemZB

Lambert

OCM-FM

Mi 09:00 - 11:00

wöchentl.

16.05.2013 - 13.06.2013

HS D / ChemZB

Do 09:00 - 10:00

wöchentl.

26.07.2013 - 26.07.2013

Do 10:00 - 11:00

wöchentl.

SE411 / IAC

Fr 09:00 - 11:00

Einzel

HS A / 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

0720307

Do 10:00 - 12:00

wöchentl.

SE011 / IOC

Seibel

SCM3

Fr 12:00 - 13:00

wöchentl.

HS D / 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

0750340	Mi	10:00 - 11:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	SE 211 / IPC	Brixner/Hertel/ Engel/Fischer/ Colditz/mit Assistenten
PCM1-2P1						

## Wahlpflichtbereich

### Chemische Dynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750320	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	SE 211 / IPC	Brixner/Fischer
PCM2-1S1						

### Chemische Dynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750321	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	SE 211 / IPC	Brixner/Fischer
PCM2-1Ü1						

### Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750330	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Hertel
PCM3-1S1						

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 **Die Veranstaltung wird das nächste mal im SS2013 angeboten.**

### Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750331	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 17.07.2013	HS D / ChemZB	Hertel
PCM3-1Ü1	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	24.04.2013 - 17.07.2013	HS D / ChemZB	

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.

Hinweise **Die Veranstaltung wird das nächste mal im SS2013 angeboten.**

### Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750335	Mi	13:00 - 14:30	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	SE 4 / Physik	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

0750336	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	SE 4 / Physik	Brixner
PCM4-1Ü1						

### Grundlagen der Theoretischen Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750341	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	01.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM1-1S	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.006 / TheoChemie	Mitric

### Grundlagen der Theoretischen Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750342	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM1-1Ü	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.006 / TheoChemie	Mitric
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.006 / TheoChemie	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	00.006 / TheoChemie	

### Klausur zur Vorlesung Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0750350	Do	18:00 - 20:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	SE 211 / IPC	Fischer
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------	---------

PCM5-1S1

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

## Schwerpunktfach Biochemie

### Wahlpflichtbereich

#### Molekularbiologie für Studierende der Biochemie Bachelor und Chemie Master (2 SWS, Credits: 6)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0732103	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	16.04.2013 - 09.07.2013	HS A101 / Biozentrum	Buchberger/
08-BC-MOL	Mi	08:00 - 10:00	Einzel	24.07.2013 - 24.07.2013	HS A / ChemZB	Fischer
	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	18.04.2013 - 11.07.2013	HS A101 / Biozentrum	

Hinweise Ab Semestermitte ist die Vorlesung identisch mit der Vorlesung 0398430, Biochemie und Molekularbiologie für Fortgeschrittene

## Schwerpunktfach Funktionsmaterialien

#### Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

0720305	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 13.06.2013	HS D / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.05.2013 - 13.06.2013	HS D / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	26.07.2013 - 26.07.2013		
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		SE411 / IAC	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel		HS A / 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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0790340

wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Hertel/Kurth/Lambert/

FMM-PA

Lehmann/Löbmann/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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0790342

Do 16:00 - 17:00

wöchentl.

18.04.2013 -

HS E / ChemZB

Lambert/

FMM-MP

Braunschweig/

Hertel/Kurth/

Lehmann/

Löbmann/Sextl/

Würthner

Inhalt

10 Experimente mit materialwissenschaftlichen Bezug

## Wahlpflichtbereich

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708603

Do 16:00 - 17:00

Einzel

18.04.2013 - 18.04.2013

HS C / ChemZB

08-NT-2V

Hinweise

als Block, Termin n. V.

Zielgruppe

Studierende der Chemie, der Technologie der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708611

wird noch bekannt gegeben

Löbmann

08-NT-1V

Hinweise

als Block

Kurzkommentar

Als Blockveranstaltung: Mo-Di 22.-23-7.2013

Vorbesprechung: Do. 18.4.2013 16:00 - 17:00h in HS C

### Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750330

Do 14:00 - 16:00

wöchentl.

HS D / ChemZB

Hertel

PCM3-1S1

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

Die Veranstaltung wird das nächste mal im SS2013 angeboten.

## Schwerpunktfach Homogenkatalyse

### Spezielle Element- und Metallorganische Chemie mit homogenkatalytischen Anwendungen (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

0710304

Mo 11:00 - 12:00

wöchentl.

HS D / ChemZB

Marder

HKM2-1V1

Di 13:00 - 15:00

wöchentl.

HS E / ChemZB

Inhalt

Elementorganische Verbindungen der Übergangsmetalle (Struktur, Bindungsverhältnisse, Anwendungen, Spektroskopie, typische Reaktionen); Spezielle Substanzklassen z. B. Carben-, Carbin-, Silylen-, Olefin-Komplexe; Metallocenophane, Halbsandwich- und Tripeldeckerkomplexe; Homogene Katalyse (Katalysatordesign, Hydrierung, Hydroformylierung, C-C-Verknüpfungsreaktionen, enantioselektive Katalyse)

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0710342 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Radius/Seibel

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

0720343 wird noch bekannt gegeben Seibel/Braunschweig/Radius

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 I (entweder auf dem Gebiet der Organo- und Biokatalyse oder auf dem Gebiet der Komplexkatalyse).

## Wahlpflichtbereich

## Schwerpunktfach Medizinische Chemie

### Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0740340 wird noch bekannt gegeben

MCM1-1P

Hinweise Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746007	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS B / ChemZB	

## Schwerpunktfach Supramolekulare Chemie

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

Veranstaltungsart: Praktikum

0790341 wird noch bekannt gegeben Würthner/Fernández Huertas/Fischer/

SCM2

Kurth/Lehmann/Seibel

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 der Institutsverwaltung

### Klausur Supramolekulare Chemie

Veranstaltungsart: Klausur

Fr 10:00 - 12:00 Einzel 19.04.2013 - 19.04.2013 SE011 / IOC Lehmann

## Wahlpflichtbereich

### Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

0720305	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 13.06.2013	HS D / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.05.2013 - 13.06.2013	HS D / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	26.07.2013 - 26.07.2013		
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		SE411 / IAC	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel		HS A / 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

### Bioorganische Chemie (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

0720307	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		SE011 / IOC	Seibel
SCM3	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / 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

0750330	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Hertel
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--------

PCM3-1S1

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 **Die Veranstaltung wird das nächste mal im SS2013 angeboten.**

### Klausur zur Vorlesung Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Klausur

0750350	Do	18:00 - 20:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	SE 211 / IPC	Fischer
---------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------	---------

PCM5-1S1

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

## Schwerpunktfach Theoretische Chemie

### Grundlagen der Theoretischen Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750341	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	01.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM1-1S	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.006 / TheoChemie	Mitric

### Grundlagen der Theoretischen Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750342	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	01.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM1-1Ü	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.006 / TheoChemie	Mitric
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	00.006 / TheoChemie	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	00.006 / TheoChemie	

### **Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0750343 Di 16:00 - 17:00 Einzel 16.04.2013 - 16.04.2013 N.N.  
08-TCM3-1S

### **Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0750344 wird noch bekannt gegeben N.N.  
08-TCM3-1Ü

## **Wahlpflichtbereich**

## **Funktionswerkstoffe**

**Studienberatung** PD Dr. Torsten Staab, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V., T 0931 31 86864

**Vorsicht:** Die angegebenen Veranstaltungen beziehen sich auf die Studiengänge "Funktionswerkstoffe" mit den Abschlüssen Bachelor und Master in den PO Versionen 2012. In den Studiengängen "Technologie der Funktionswerkstoffe" vorhergehender PO-Versionen können unter Umständen andere Auswahlmöglichkeiten gelten. Diese finden sie auf den Seiten des Prüfungsamtes unter ([http://www.uni-wuerzburg.de/fuer/studierende/pruefungsangelegenheiten/pruefungsamt/pruefungs\\_und\\_studienordnungen/](http://www.uni-wuerzburg.de/fuer/studierende/pruefungsangelegenheiten/pruefungsamt/pruefungs_und_studienordnungen/))

### **Einsichtnahme TecFun**

Veranstaltungsart: Sonstiges

Einsichtn Fr 09:15 - 10:00 Einzel 12.04.2013 - 12.04.2013 SE011 / IOC Bohn  
Kurzkommentar Klausureinsichtnahme für TecFun-Studenten

## **Funktionswerkstoffe (Bachelor)**

**Studienberatung** PD Dr. Torsten Staab, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V., T 0931 31 86864

### **Einführungsveranstaltung und Feedback-Runde, Bachelor**

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

0761790 Fr 08:30 - 09:15 Einzel 12.04.2013 - 12.04.2013 HS C / ChemZB Kurth/Sextl/Staab

## **1. Semester**

### **Grundgebiete der Elektronik 1 (3 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761721 Fr 14:00 - 15:30 Einzel 12.04.2013 - 12.04.2013 HS D / ChemZB Bohn  
99-EL-1V1

## **2. Semester**

### Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0711740	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	25.07.2013 - 25.07.2013	HS A / ChemZB	Finze/
08-IAC-2P	-	08:00 - 18:00	Block	29.07.2013 - 09.08.2013		Braunschweig/ Tacke/N.N./mit Assistenten

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: Klausur

0717051	Mi	09:00 - 10:00	Einzel	03.04.2013 - 03.04.2013	HS B / ChemZB
CPIAC	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	03.04.2013 - 03.04.2013	HS A / ChemZB
	Mi	11:00 - 23:00	wöchentl.	03.04.2013 - 03.04.2013	SE411 / IAC

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

0720201	Mo	12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS A / ChemZB	Krüger
08-OC1-1V	Mo	12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS B / ChemZB	
	Mo	12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	0.004 / ZHSG	
	Mo	12:15 - 14:15	Einzel	29.07.2013 - 29.07.2013	HS 1 / NWHS	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	17.09.2013 - 17.09.2013	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	17.09.2013 - 17.09.2013	0.004 / ZHSG	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS A / ChemZB	

Inhalt Alkane, Bindungssituation, Radikalreaktionen, Cycloalkane, Konformationen, Diastereomere, E,Z-Isomere, Alkylhalogenide, Amine, S<sub>N</sub>-Reaktionen, Grundlagen Stereochemie, Eliminierungen, Carbeniumionen, Wagner-Meerwein-Umlagerungen, Alkene, Alkine, Additionen, Alkohole, Umlagerungen.

Hinweise Die Vorlesung findet am 17.4. und in der letzten Vorlesungswoche im HS A statt, ansonsten im HS 1 Phil. Gebäude.  
Nachweis Klausur (90 min)

### Organische Chemie 1 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0720202	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	22.04.2013 - 22.04.2013	SE 159 / ChemZB	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	29.04.2013 - 22.07.2013	SE011 / IOC	01-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	02-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE411 / IAC	04-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	SE 159 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE011 / IOC	06-Gruppe	
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	SE121 / ChemZB	07-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2013 - 23.07.2013	2.009 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2013 - 24.07.2013	SE011 / IOC	12-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	25.04.2013 - 25.07.2013	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE011 / IOC	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	31.05.2013 - 31.05.2013	SE121 / ChemZB	14-Gruppe	
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.04.2013 - 26.07.2013	SE121 / ChemZB	15-Gruppe		

Inhalt  
 Hinweis 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!  
 2. Windhundverfahren vom 15.3.13 bis 20.4.13; 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

0760921	Do	13:00 - 16:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Arndt
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	-------

EL2

Kurzkomentar Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom .4.2011 bis zum .05.2011.

### Übung zu Grundgebiete der Elektronik 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0760922	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	Arndt
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	-------

EL4	Do	16:00 - 18:00	Einzel			
-----	----	---------------	--------	--	--	--

### Mathematik für Ingenieure II (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0809040	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	15.04.2013 - 15.07.2013	HS 3 / NWHS	Möller
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------	--------

M-ING2-1V	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS 3 / NWHS	
-----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------	--

### Übungen zur Mathematik für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0809046	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.		S E36 / Mathe	01-Gruppe	Möller/Krasser/Rahman
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	-----------	-----------------------

M-TFU2-1Ü	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		S E36 / Mathe	02-Gruppe	
-----------	----	---------------	-----------	--	---------------	-----------	--

	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.				
--	----	---------------	-----------	--	--	--	--

### Klassische Physik 2 / Experimentelle Physik 2 (Elektrik, Magnetismus und Optik) für Studierende der Physik oder Nanostrukturtechnik und für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Mathematik, Funktionswerkstoffe, Luft- und Weltrauminformatik) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0911008	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Ströhmer/Reusch/
---------	----	---------------	-----------	--	-------------	------------------

P-E-2-V	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	mit 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.

Kurzkomentar 2BN, 2BP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS, 2LGS, 2BTF, 2BLR, 2BMP

### Übungen zur Klassischen Physik 2 / Einführung in die Physik 2 für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Luft- und Raumfahrtinformatik, Mathematik und Technologie der Funktionswerkstoffe) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0941008	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	01-Gruppe	Herold
ENN2-2-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.	HS P / Physik	05-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	HS P / Physik	06-Gruppe	
	-	-	-	-	60-Gruppe	
	-	-	-	-	70-Gruppe	

Kurzkommentar 2BLR,2.4BM,2BTF,2BMP

## 3. Semester

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

Veranstaltungsart: Klausur

0720203	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Mi	12:00 - 15:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 15:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	SE011 / IOC	
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: Klausur

0750220	Sa	10:00 - 12:00	Einzel	13.04.2013 - 13.04.2013	0.004 / ZHSG	Brixner/Hertel
08-PC2-1V						
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

### Pflichtveranstaltungen

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

Veranstaltungsart: Übung

0750211	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Engel/Nürnberg
08-PC1-1Ü	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	00.006 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	15.04.2013 - 22.07.2013	SE 211 / IPC	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.006 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	2.012 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	16.04.2013 - 23.07.2013	00.016 / TheoChemie	09-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	10-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	00.006 / TheoChemie	11-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	01.006 / TheoChemie	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	SE 211 / IPC	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2013 - 24.07.2013	1.010 / ZHSG	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 26.07.2013	SE 211 / IPC	15-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	23.04.2013 - 30.07.2013	00.016 / TheoChemie	16-Gruppe	

Inhalt **Vertiefung des Stoffes von 08-PC1-1V1 und 08-PC1-1V2 durch Übungsaufgaben**

### Physikalische Chemie für Ingenieure II (IPC-2; Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0751710	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS A / ChemZB	Engel/Nürnberger
08-IPC-2	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS A / ChemZB	

Inhalt *Grundlagen der Quantenmechanik: Wellen-funktionen, Operatoren, Schrödinger-gleichung, Wechselwirkung von Materie mit elektro-magnetischer Strahlung, harmonischer Oszillator und Schwingungsspektroskopie (IR, Ramn), Starrer Rotator und Mikrowellen-spektroskopie.*

Hinweise Modul besteht aus Vorlesungen (3 Semesterwochenstunden) und Übung (2 Semesterwochenstunden)  
Termine und Räume für die Übungen werden mit Beginn der Vorlesung vom Dozenten bekannt gegeben.

### Materialwissenschaften II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761701	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	HS E / ChemZB	Bastian/Löbmann/
08-FS2-1V	Fr	08:15 - 10:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	HS E / ChemZB	Sextl

Kurzkommentar Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom .4.2012 bis zum .05.2012.

### Materialwissenschaften II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0761702	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	23.04.2013 - 16.07.2013	HS E / ChemZB	Bastian/Löbmann/
08-FS2-1Ü						Sextl

### Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung (CAD/CAM) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761703	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Müller
99-CA-1V						

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

Kurzkommentar Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom .4.2011 bis zum .05.2011.

### Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung (CAD/CAM) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0761704	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	Müller
99-CA-1Ü						

### Ingenieurwissenschaftliches Grundpraktikum (Maschinenbau, Elektrotechnik) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0761705	Do	-	wöchentl.			Möbus
99-IP						

Hinweise findet ganztägig in Schweinfurt statt

Kurzkommentar Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt vom .4.2011 bis zum .05.2011.

## 6. Semester

### Pflichtveranstaltungen

#### Moderne Analytische Methoden (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761708	Mi	14:00 - 15:30	wöchentl.		SE 001 / Röntgen 11	Kurth/Sauer
08-MAM-1						

### **Technologie der Verbundwerkstoffe** (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761711 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl. HS D / ChemZB Ewald/Gbureck

03-TV-1

Kurzkomentar Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom 15.4.2013 bis zum 10.05.2013.

### **Praktikum zu Modernen Analytischen Methoden** (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Praktikum

0761741 wird noch bekannt gegeben Kurth/Schwarz

08-FS3-1P

Kurzkomentar Das Praktikum wird als Blockveranstaltung in der KW 19-20 (06. - 17.05.2013) angeboten.  
Veranstaltungsort: Lehrstuhl für Chemische Technologie der Materialsynthese, Röntgenring 11, Altbau 1.OG.  
Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt vom 15.04.2013 bis zum 30.05.2013.

### **Technologie der Verbundwerkstoffe** (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Praktikum

0761742 wird noch bekannt gegeben Ewald/Gbureck

03-TV-2

Kurzkomentar Das Praktikum wird als Blockveranstaltung voraussichtlich in der KW17 und 18 angeboten und findet am Lehrstuhl für die Funktionswerkstoffe der Medizin und Zahnheilkunde statt.  
Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt in der ersten Semesterwoche (15. - 19.04. 2013).

### **Bachelor-Thesis** (40 SWS, Credits: 12)

Veranstaltungsart: Projekt

0761844 wird noch bekannt gegeben

08-BT

### **Kolloquium zur Bachelor-Thesis** (1 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0761845 wird noch bekannt gegeben

08-BKOLL

## **Wahlpflichtfächer**

### **Chemische und biologisch-inspirierte Nanotechnologie für die Materialsynthese** (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0761840 Do 16:00 - 17:00 Einzel 18.04.2013 - 18.04.2013 HS C / ChemZB Löbmann

08-NT

Kurzkomentar Die Veranstaltung besteht aus zwei separaten Teilen. Die Vorlesung zur Biomineralisation und biologisch inspirierter Materialsynthese, gehalten von Frau Dr. Helbig, findet wie auch der Teil zu den Grundlagen der Sol-Gel-Chemie (Herr Dr. Löbmann) als Blockveranstaltung am Semesterende statt.  
Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom .4.2013 bis zum .05.2013 direkt bei den Dozenten.

### **Funktionalisierte Biomaterialien für Studierende der Technologie der Funktionswerkstoffe** (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761843 Fr 11:00 - 12:30 wöchentl. Ewald/Gbureck

03-TF-FBM

Kurzkomentar Die Veranstaltung besteht als 2 SWS V und 2 SWS P. Das Blockpraktikum findet am Lehrstuhl für die Funktionswerkstoffe der Medizin und Zahnheilkunde (FMZ) voraussichtlich in KW16 statt. Bitte setzen Sie sich vor Beginn des Semesters mit den entsprechenden Dozenten in Verbindung.  
Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom .4.2013 bis zum .05.2013.

## **Schlüsselqualifikationen**

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0213000	Di	16:00 - 18:00	Einzel	30.04.2013 - 30.04.2013	HS III / Alte Uni	Hock
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	14.06.2013 - 14.06.2013	HS III / Alte Uni	
	Fr	16:00 - 20:00	Einzel	28.06.2013 - 28.06.2013	SE 412 / P 4	
	-	09:00 - 20:00	BlockSaSo	15.06.2013 - 16.06.2013	HS III / Alte Uni	
	-	09:00 - 20:00	BlockSaSo	29.06.2013 - 30.06.2013	Hörsaal IV / Alte Uni	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0260100	Mo	15:00 - 18:00	Einzel	08.04.2013 - 08.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
J2.2	Di	15:00 - 18:00	Einzel	02.04.2013 - 02.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	Linhart
	Di	15:00 - 18:00	Einzel	09.04.2013 - 09.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	03.04.2013 - 03.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Do	15:00 - 18:00	Einzel	04.04.2013 - 04.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Fr	15:00 - 18:00	Einzel	05.04.2013 - 05.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Sa	11:00 - 14:00	Einzel	06.04.2013 - 06.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Sa	15:00 - 17:00	Einzel	06.04.2013 - 06.04.2013	HS II / Alte Uni	01-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	HS 127 / Neue Uni	02-Gruppe	Linhart
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2013 - 17.07.2013	HS 126 / Neue Uni	03-Gruppe	Fabry
	Do	08:00 - 10:00	wöchentl.	18.04.2013 - 18.07.2013	HS I / Alte Uni	04-Gruppe	Fabry

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0260500	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	19.04.2013 - 19.07.2013	Hörsaal IV / Alte Uni	Linhart
J2.1	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	10.05.2013 - 10.05.2013	HS I / Alte Uni	

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503372	-	10:00 - 18:00	BlockSa	19.04.2013 - 20.04.2013	206 / ZfM	Möckel
W.R.I.R.	-	10:00 - 18:00	BlockSa	03.05.2013 - 04.05.2013	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** Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-CoPrä-B,  
42-ZfM-CoPrä-E,  
42-ZfM-CoPrä-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

*Das Mitarbeiten am eigenen Rechner (mit Microsoft PowerPoint) ist ausdrücklich erwünscht!*

**Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.**

**Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.**

**ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!**

**Voraussetzung** aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

**Zielgruppe** Studierende aller Fachrichtungen

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

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503374	-	10:00 - 18:00	BlockSa	10.05.2013 - 11.05.2013	107 / ZfM	01-Gruppe	Möckel
Photoshop	-	10:00 - 18:00	BlockSa	24.05.2013 - 25.05.2013	107 / ZfM	01-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	17.05.2013 - 18.05.2013	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	31.05.2013 - 01.06.2013	107 / ZfM	02-Gruppe	
	-	10:00 - 18:00	BlockSa	31.05.2013 - 01.06.2013	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** Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-ElGra-B,  
42-ZfM-ElGra-E,  
42-ZfM-ElGra-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: thomas.moeckel@uni-wuerzburg.de

**Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.**

**Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.**

**ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!**

**Voraussetzung** aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

**Zielgruppe** Studierende aller Fachrichtungen, die noch keine Photoshop-Kenntnisse besitzen

### Einführungsworkshop 3D-Animation (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0503375	-	10:00 - 18:00	BlockSaSo	05.07.2013 - 07.07.2013	107 / ZfM	Laue
---------	---	---------------	-----------	-------------------------	-----------	------

3D-Ani

**Inhalt** Das Seminar bietet eine Einführung in die Grundfunktionen des 3D-Animationsprogramms Blender (Open Source). Inhalte des Seminars sind die Modellierung von Objekten/z.T. Lebewesen und die Animierung dieser Objekte. Zudem werden wir uns mit der Animation mehrerer Kameras sowie den unterschiedlichen virtuellen Kameraeinstellungen in einer Szene beschäftigen.

**Hinweise** Die Veranstaltung gehört zu folgenden Modulen:  
42-ZfM-3DAni-B,  
42-ZfM-3DAni-E,  
42-ZfM-3DAni-I

näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: mareike.laue@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 3D-Kenntnisse besitzen

## Funktionswerkstoffe (Master)

### Einführungsveranstaltung und Feedback-Runde, Master

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

0761990	Fr	09:15 - 10:00	Einzel	12.04.2013 - 12.04.2013	HS C / ChemZB	Kurth/Sextl/Staab
---------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-------------------

## 2. Semester

## **Pflichtfächer**

### **Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Seminar

0720305	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	25.04.2013 - 13.06.2013	HS D / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.05.2013 - 13.06.2013	HS D / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	26.07.2013 - 26.07.2013		
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		SE411 / IAC	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel		HS A / 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

### **Opto-elektronische Materialeigenschaften (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922142	Di	15:00 - 16:00	wöchentl.		HS 3 / NWHS	Dyakonov
MOE-V	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS 3 / NWHS	

Hinweise **Vorlesungsbeginn am 23.04.2013 !**  
 Kurzkomentar 4.6BP,2MTF,2.4MP

### **Übungen zu Opto-elektronische Materialeigenschaften (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0922144	Di	16:00 - 17:00	wöchentl.	SE 7 / Physik	01-Gruppe	Dyakonov
MOE-Ü	-	-	-		02-Gruppe	

Hinweise **Vorlesungsbeginn am 23.04.2013 !**  
 Kurzkomentar 4.6BP,2MTF,2.4MP

## **Schwerpunktfach A: Biokompatible Materialien**

### **Werkstoffe für chirurgische Implantate (Fixierplatten und -schrauben, Gelenke) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761923	Mo	08:00 - 10:30	wöchentl.	SE 001 / Röntgen 11	Jakob/Ebert
---------	----	---------------	-----------	---------------------	-------------

03-SP2A1-V

### **Praktikum zu Werkstoffe für chirurgische Implantate (Fixierplatten und -schrauben, Gelenke) (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0761924	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	SE 001 / Röntgen 11	Jakob/Ebert
---------	----	---------------	-----------	---------------------	-------------

03-SP2A1-P

### **Werkstoffe für Biosensoren, Tissue Engineering und Geweberegeneration (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0761925	Mi	08:00 - 10:30	wöchentl.	SE 001 / Röntgen 11	Wallis
---------	----	---------------	-----------	---------------------	--------

03-SP2A2-S

### **Praktikum zu Werkstoffe für Biosensoren, Tissue Engineering und Geweberegeneration (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

0761926	Fr	09:30 - 11:00	wöchentl.		Wallis
---------	----	---------------	-----------	--	--------

03-SP2A2-P

## **Schwerpunktfach B: Technische Materialien**

### Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0750330 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. HS D / ChemZB Hertel

PCM3-1S1

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 Die Veranstaltung wird das nächste mal im SS2013 angeboten.

### Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0750331 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. 24.04.2013 - 17.07.2013 HS D / ChemZB Hertel

PCM3-1Ü1 Mi 12:00 - 13:00 wöchentl. 24.04.2013 - 17.07.2013 HS D / ChemZB

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.

Hinweise Die Veranstaltung wird das nächste mal im SS2013 angeboten.

### Technologie sensorischer und aktorischer Materialien inklusive Smart Fluids (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761921 Do 16:30 - 18:00 wöchentl. 25.04.2013 - 18.07.2013 SE 001 / Röntgen 11 Raether/Staab

08-SAM-1V

Kurzkomentar Die Veranstaltung findet im Seminarraum des Lehrstuhls am Röntgenring statt.  
Die erste Veranstaltung findet in der 2. Vorlesungswoche am 25.04.2013 statt.

### Praktikum zur Technologie sensorischer und aktorischer Materialien inklusive Smart Fluids (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0761922 wird noch bekannt gegeben Raether/Staab

08-SAM-1P

Kurzkomentar Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt vom .4.2013 bis zum .05.2013.

### Polymerwerkstoffe 2: Technologie der Modifizierung von Füllstoffen für Polymerwerkstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761927 Mo 12:45 - 14:15 wöchentl. Fabris

08-PW2-1V

Hinweise Raum E02, SKZ, Friedrich-Bergius-Ring 22

Kurzkomentar Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom .4.2013 bis zum .05.2013.

### Praktikum zu Polymerwerkstoffe 2: Technologie der Modifizierung von Füllstoffen für Polymerwerkstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0761928 Mo 14:30 - 16:00 wöchentl. Fabris

08-PW2-1P

Hinweise Raum E02, SKZ, Friedrich-Bergius-Ring 22

Kurzkomentar Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt vom .4.2013 bis zum .05.2013.

### Organische Halbleiter (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0922138 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Pflaum

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

0922140 Do 13:00 - 14:00 wöchentl. SE 1 / Physik Pflaum/mit

OHL-Ü Do 15:00 - 16:00 wöchentl. SE 3 / Physik Assistenten

Kurzkomentar 4.6BN,4.6BP,2.4MTF,2.4MN,2.4MP

## Allgemeine Wahlpflichtfächer

### Molekulare Biotechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607023 Mo 14:15 - 16:00 wöchentl. 27.05.2013 - 15.07.2013 Soukhoroukov  
Hinweise 2. Hälfte des Semesters  
Kurzkomentar D (HF)

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708603 Do 16:00 - 17:00 Einzel 18.04.2013 - 18.04.2013 HS C / ChemZB  
08-NT-2V  
Hinweise als Block, Termin n. V.  
Zielgruppe Studierende der Chemie, der Technologie der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708611 wird noch bekannt gegeben Löbmann  
08-NT-1V  
Hinweise als Block  
Kurzkomentar Als Blockveranstaltung: Mo-Di 22.-23-7.2013  
Vorbesprechung: Do. 18.4.2013 16:00 - 17:00h in HS C

### Seminar zur Vorlesung "Sol-Gel-Chemie I: Grundlagen" (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708615 Fr - Einzel 19.04.2013 - 19.04.2013 Löbmann  
08-NT-1S  
Hinweise als Block  
Kurzkomentar Als Blockveranstaltung: Mo-Di 22.-23-7.2013  
Vorbesprechung: Fr. 19.4.2013

### Praktische Spektroskopie 3 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0750235 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 22.04.2013 - 03.06.2013 HS D / ChemZB Hertel/Schöppler  
08-PS3-1 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. 23.04.2013 - 04.06.2013 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

### Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0761934 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 23.04.2013 - 30.04.2013 SE121 / ChemZB Küchler  
99-HIS-1V Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 07.05.2013 - 16.07.2013 HS D / ChemZB  
Kurzkomentar Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom 15.4.2013 bis zum 10.05.2013.

### Übung zu Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0761935 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 23.04.2013 - 30.04.2013 SE121 / ChemZB Küchler  
99-HIS-1Ü Di 14:00 - 15:00 wöchentl. 07.05.2013 - 16.07.2013 HS D / ChemZB

### Praktikum zu Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0761936 wird noch bekannt gegeben Küchler  
99-HIS-1P  
Kurzkomentar Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt vom .4.2013 bis zum .05.2013.

### Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0800530 - 09:00 - 13:00 Block 29.07.2013 - 16.08.2013 Zuse-HS / Informatik Betzel

M-PRG-1P

Hinweise Blockkurs nach Semesterende

### Quantentransport in Nanostrukturen (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0922004 - - - 70-Gruppe Buhmann

QTH (NEL) Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS P / Physik

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 18.04.

Kurzkommentar 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

0922026 Fr 14:00 - 17:00 wöchentl. SE 1 / Physik Hecht/Heinze/

SP NM LMB Jakob/Sauer

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.

Kurzkommentar 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

0922134 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. SE 2 / Physik Drach

BVG Fr 13:00 - 14:00 wöchentl. SE 1 / 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)

Kurzkommentar 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

0761943 wird noch bekannt gegeben

08-MT-TF

### Kolloquium zur Master-Thesis (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0761944 wird noch bekannt gegeben

08-MKollTF

## Sonstiges

### Besprechung AC I

Veranstaltungsart: Besprechung

Bespr Di 12:45 - 15:00 Einzel 23.04.2013 - 23.04.2013 R062 / ChemZB Tacke

### Besprechung Fakultätsleitung

Veranstaltungsart: Besprechung

Bespr	Di	14:30 - 16:30	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	R062 / ChemZB	Fischer
-------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

### EC-Meeting SolTec

Veranstaltungsart: Besprechung

SolTec	Fr	14:00 - 18:00	Einzel	05.07.2013 - 05.07.2013	R062 / ChemZB	Würthner
--------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------

### FOR1809/GSST-Workshop "Scientific Writing"

Veranstaltungsart: Vorlesung

Di	12:00 - 20:00	Einzel	09.04.2013 - 09.04.2013	2.010 / ZHSG	Brixner
Di	12:00 - 20:00	Einzel	09.04.2013 - 09.04.2013	2.011 / ZHSG	
Mi	08:00 - 18:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	2.010 / ZHSG	
Mi	08:00 - 18:00	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	2.011 / ZHSG	

### Hünig Vorlesung Besprechung

Veranstaltungsart: Besprechung

HünigVor	Mo	12:00 - 13:30	Einzel	06.05.2013 - 06.05.2013	R062 / ChemZB	Würthner
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------

## Gemeinsame Veranstaltungen der Fakultät

### Chemisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0708001		wird noch bekannt gegeben			Dozenten der Fakultät für Chemie und Pharmazie
GDCh					

### Aspekte der industriellen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708002		wird noch bekannt gegeben			
---------	--	---------------------------	--	--	--

### Ringvorlesung des Graduiertenkollegs 1221 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708004	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.		00.006 / TheoChemie	Engels/Lambert
RV GK1221	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		00.006 / TheoChemie	

### Tutorenschulung Chemie

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0790175	Fr	09:00 - 17:00	Einzel	05.04.2013 - 05.04.2013	SE411 / IAC	01-Gruppe	Fischer
BMBF-Chem	Fr	09:00 - 17:00	Einzel	12.04.2013 - 12.04.2013	SE411 / IAC	02-Gruppe	
	Sa	09:00 - 16:00	Einzel	20.04.2013 - 20.04.2013	SE411 / IAC	03-Gruppe	

**Inhalt** Die Tutorenschulung führt Sie an Ihre Rolle als Tutor oder Tutorin heran. Sie erarbeiten sich im Rahmen der Veranstaltung grundlegende hochschuldidaktische Kenntnisse und Fähigkeiten zum Anleiten einer Lerngruppe. Themen und Arbeitsinhalte der Basisschulung sind u.a. Rollenklärung, Kommunikation und Lernpsychologie, Feedback geben und nehmen, Präsentation und Visualisierung sowie didaktische Methoden.

**Hinweise** Die Tutorenschulung ist für BMBF-finanzierte Tutoren verpflichtend, steht aber auch allen anderen angehenden Tutoren und Übungsleitern der Fakultät für Chemie und Pharmazie offen. Sollten Sie bereits in einem früheren Semester an der Tutorenschulung teilgenommen haben, müssen Sie diese selbstverständlich kein zweites Mal besuchen.

### Akademische Abschlussfeier Fakultät für Chemie und Pharmazie

Veranstaltungsart: Sonstiges

Sa	12:00 - 18:00	Einzel	13.07.2013 - 13.07.2013	Neubauk. / Alte Uni	Fischer/Link
Sa	12:00 - 18:00	Einzel	13.07.2013 - 13.07.2013	Foyer NBK / Alte Uni	

### Besprechung Fakultätsleitung

Veranstaltungsart: Besprechung

Bespr	Di	14:30 - 16:30	Einzel	16.04.2013 - 16.04.2013	R062 / ChemZB	Fischer
-------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

### CNC-Lecture Prof. Dongho Kim-Seoul

Veranstaltungsart: Vortrag

CNC	Do	17:15 - 18:45	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013	HS D / ChemZB	Würthner
-----	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------

### GDCh-Vorbesprechung

Veranstaltungsart: Besprechung

GDCh	Do	14:00 - 17:15	Einzel	02.05.2013 - 02.05.2013	R062 / ChemZB	Seibel
	Do	14:00 - 17:15	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	R062 / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:15	Einzel	23.05.2013 - 23.05.2013	R062 / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:15	Einzel	20.06.2013 - 20.06.2013	R062 / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:15	Einzel	04.07.2013 - 04.07.2013	R062 / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:15	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013	R062 / ChemZB	

### Stipendienprogramm

Veranstaltungsart: Projekt

Stipprogr	Fr	07:00 - 20:00	Einzel	31.05.2013 - 31.05.2013	R062 / ChemZB	Bringmann
-----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-----------

### Vorstellungskolloquium - Dr. Andreas Steffen

Veranstaltungsart: Kolloquium

Habil.	Mi	17:15 - 18:15	Einzel	17.04.2013 - 17.04.2013	HS C / ChemZB	Marder
--------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------

Kurzkommentar Termin Vorstellungskolloquium Habilitationsverfahren:  
17.15 - 18.15 Uhr

## Promotionskolloquien

### Nachbesprechung Promkoll. Susanne Brand

Veranstaltungsart: Reservierung

Promkoll	Do	13:00 - 18:00	Einzel	25.04.2013 - 25.04.2013	R062 / ChemZB	Lehmann
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

### Promotionskolloquium Jessica Klöckner

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll	Mi	13:30 - 15:30	Einzel	10.04.2013 - 10.04.2013	HS D / ChemZB	Holzgrabe
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-----------

Kurzkommentar Termin Promotionskolloquium 14.00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Alexander Damme

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll	Mi	13:30 - 15:30	Einzel	08.05.2013 - 08.05.2013	HS B / ChemZB	Braunschweig
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------------

Kurzkommentar Zeit Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Alexander Hörst

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll	Mo	09:30 - 11:30	Einzel	13.05.2013 - 13.05.2013	HS E / ChemZB	Holzgrabe
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-----------

Kurzkommentar Termin Promotionskolloquium: 10.00 - 11.00 Uhr

### Promotionskolloquium Bernd Pfaffinger

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll	Fr	13:30 - 15:30	Einzel	03.05.2013 - 03.05.2013	HS B / ChemZB	Braunschweig
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------------

Kurzkommentar Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Bernd Pietschmann

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Di 15:30 - 17:30 Einzel 16.04.2013 - 16.04.2013 HS E / ChemZB Sextl  
 Kurzkomentar Zeit Promotionskolloquium: 16.00 - 17.00 Uhr

### Promotionskolloquium Christine Topf

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Do 14:30 - 16:30 Einzel 16.05.2013 - 16.05.2013 HS C / ChemZB Holzgrabe  
 Kurzkomentar Termin Promotionskolloquium: 15.00 - 16.00 Uhr

### Promotionskolloquium Daniel Ertler

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Fr 13:30 - 15:30 Einzel 07.06.2013 - 07.06.2013 HS C / ChemZB Radius  
 Kurzkomentar Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Susanne Brand

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Do 13:30 - 15:30 Einzel 25.04.2013 - 25.04.2013 HS E / ChemZB Lehmann/Schupp  
 Kurzkomentar Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Tobias Büttner

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Fr 14:30 - 16:30 Einzel 19.04.2013 - 19.04.2013 HS C / ChemZB Bringmann  
 Kurzkomentar Termin Promotionskolloquium: 15.00 - 16.00 Uhr

## Sonstige Dauerveranstaltungen

### GDCh-Vorträge SS 2013

Veranstaltungsart: Vortrag

GDCh	Do 17:00 - 19:00	Einzel	18.04.2013 - 18.04.2013	HS C / ChemZB	Engels
	Do 17:00 - 19:00	Einzel	02.05.2013 - 02.05.2013	HS C / ChemZB	
	Do 17:00 - 19:00	Einzel	16.05.2013 - 16.05.2013	HS C / ChemZB	
	Do 17:00 - 19:00	Einzel	23.05.2013 - 23.05.2013	HS C / ChemZB	
	Do 17:00 - 19:00	Einzel	20.06.2013 - 20.06.2013	HS C / ChemZB	
	Do 17:00 - 19:00	Einzel	04.07.2013 - 04.07.2013	HS C / ChemZB	
	Do 17:00 - 19:00	Einzel	18.07.2013 - 18.07.2013	HS C / ChemZB	

## Anorganische Chemie

### Methoden der Röntgenstrukturanalyse (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

### Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708129 wird noch bekannt gegeben Wagner  
 Hinweise für Diplomanden und Doktoranden

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708135 wird noch bekannt gegeben Bertermann

**Introduction to Computational Chemistry (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708140 Di 09:00 - 10:00 wöchentl. SE411 / IAC Radacki

**Introduction to EPR Spectroscopy II (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708142 wird noch bekannt gegeben Krummenacher  
EPR

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

**Modern Analytical Methods for Solid State Compounds (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708145 wird noch bekannt gegeben Fucke  
MASC

**Wissenschaftliche Exkursionen (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Exkursion

0708179 wird noch bekannt gegeben Tacke/Wagner

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708180	Mo	14:30 - 16:00	Einzel	06.05.2013 - 06.05.2013	HS C / ChemZB	Braunschweig/
	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.	21.05.2013 - 21.05.2013		Marder/Tacke/
	Di	10:30 - 12:00	Einzel	02.07.2013 - 02.07.2013	HS C / ChemZB	Finze/Müller-
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	10.07.2013 - 10.07.2013	HS C / ChemZB	Buschbaum/
	Mi	11:00 - 12:00	Einzel	26.04.2013 - 26.04.2013	HS D / ChemZB	Radius/
	Fr	14:30 - 16:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Schatzschneider

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708190 Mo 09:00 - 11:00 wöchentl. 01.04.2013 - 30.09.2013 SE411 / IAC Schatzschneider  
Di 14:00 - 16:00 Einzel 21.05.2013 - 21.05.2013 HS C / ChemZB

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708193      Mi 08:30 - 10:00      wöchentl.      SE411 / IAC      Tacke

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708194      Mo 09:00 - 11:00      wöchentl.      01.04.2013 - 30.09.2013      SE223 / IAC      Braunschweig

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708195      Di 15:00 - 17:00      wöchentl.      02.04.2013 - 30.09.2013      SE223 / IAC      Marder

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708197      Fr 09:00 - 11:00      wöchentl.      SE411 / IAC      Finze

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0708199	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.		Braunschweig/
	Di	08:00 - 18:00	wöchentl.		Marder/Tacke/
	Mi	08:00 - 18:00	wöchentl.		Finze/Müller-
	Do	08:00 - 18:00	wöchentl.		Buschbaum/
	Fr	08:00 - 18:00	wöchentl.		Radius/
	Sa	08:00 - 13:00	wöchentl.		Schatzschneider

## Organische Chemie

### Mitarbeiterseminare

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708290      wird noch bekannt gegeben      Würthner

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708291      Mi 08:00 - 12:30      wöchentl.      03.04.2013 - 04.09.2013      Bringmann

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708295      wird noch bekannt gegeben      Lambert

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708296	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	02.04.2013 - 24.09.2013	SE011 / IOC	Krüger
	Di	15:00 - 16:30	Einzel	09.04.2013 - 09.04.2013	SE011 / IOC	
	Fr	10:00 - 11:00	Einzel	12.04.2013 - 12.04.2013	SE011 / IOC	

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708298			wird noch bekannt gegeben			Seibel
---------	--	--	---------------------------	--	--	--------

**Veranstaltungen f. fortgeschrittene Stud. und Doktoranden**

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708229			wird noch bekannt gegeben			Grüne
---------	--	--	---------------------------	--	--	-------

Hinweise für fortgeschrittene Studierende, Diplomanden und Doktoranden

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708237			wird noch bekannt gegeben			Büchner
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------

Hinweise für fortgeschrittene Studierende, Diplomanden und Doktoranden

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

SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708238			wird noch bekannt gegeben			Büchner
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------

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

**Seminar über neuere organisch-chemische Arbeiten (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708280	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Bringmann/ Lambert/ Würthner/Krüger/ Seibel/Lehmann
---------	----	---------------	-----------	--	---------------	--

OC Sem

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708281	Mo	17:00 - 18:00	wöchentl.			Bringmann/ Lambert/ Würthner/Krüger/ Seibel/Lehmann
---------	----	---------------	-----------	--	--	--

OC Sem

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708299			wird noch bekannt gegeben			Bringmann/Lambert/Würthner/Krüger/ Seibel/Beuerle/Fernández Huertas/ Lehmann
---------	--	--	---------------------------	--	--	--

## Biochemie

### **Makromolekulare Kristallographie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

0398100 wird noch bekannt gegeben

Kisker/Schindelin

### **Makromolekulare Kristallographie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

0398110 wird noch bekannt gegeben

Kisker/Schindelin

### **Makromolekulare Kristallographie**

Veranstaltungsart: Praktikum

0398120 wird noch bekannt gegeben

Kisker/Schindelin

### **Literaturseminar (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708334 Do 09:00 - 11:00 wöchentl.

Lit.Sem.

Buchberger/  
Fischer

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708336 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl.

Sem

Fischer/  
Buchberger

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708340 - - -

Sem

Fischer/  
Buchberger/  
Grimm/Grimm

Hinweise gantztägig nach Vereinbarung

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

Veranstaltungsart: Vortrag

0708350 Mi 17:00 - 19:00 wöchentl. 17.04.2013 - 18.07.2013 HS A101 / Biozentrum

03-FOR-BC

Zielgruppe Alle Studenten und Mitarbeiter

Fischer/Gessler

## Pharmazie und Lebensmittelchemie

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

Veranstaltungsart: Seminar

0746070 wird noch bekannt gegeben

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Holzgrave

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

Veranstaltungsart: Seminar

0746071 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. 05.03.2013 - 24.09.2013 03.006 / IPL (neu)

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Sottriffer

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

Veranstaltungsart: Seminar

0746073 wird noch bekannt gegeben

Hinweise Seminarraum Neubau 01.005

Högger

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0746074	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	05.03.2013 - 24.09.2013	03.006 / IPL (neu)	Meinel
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	07.03.2013 - 26.09.2013	03.006 / IPL (neu)	
Hinweise	Seminarraum Neubau 03.006					

### Pharmazeutisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0746075	Di	18:00 - 19:30	wöchentl.	16.04.2013 - 16.07.2013	01.005 / IPL (neu)	Holzgrabe/
	Di	20:00 - 22:00	Einzel	07.05.2013 - 07.05.2013	HS C / ChemZB	Högger/Sotriffer/
	Di	20:00 - 22:00	Einzel	25.06.2013 - 25.06.2013	HS C / ChemZB	Decker
	Di	20:00 - 22:00	Einzel	09.07.2013 - 09.07.2013	HS C / ChemZB	
Hinweise	(oder nach Ankündigung, Di 20-11)					

### Pharmazeutisch-technologisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0746076	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	04.03.2013 - 24.09.2013	03.006 / IPL (neu)	Meinel
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	06.03.2013 - 25.09.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Mi	18:00 - 20:00	14tägl	10.04.2013 - 25.09.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Do	09:00 - 12:00	wöchentl.	07.03.2013 - 26.09.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	01.03.2013 - 27.09.2013	03.006 / IPL (neu)	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

0746080	wird noch bekannt gegeben				Holzgrabe/Högger/Lehmann/Meinel/ Sotriffer
---------	---------------------------	--	--	--	---

### Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

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

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter

Veranstaltungsart: Seminar

0747061	Do	15:00 - 18:00	Einzel	31.01.2013 - 31.01.2013	03.006 / IPL (neu)	Lehmann
	Do	13:00 - 15:00	wöchentl.	04.04.2013 - 17.09.2013	03.006 / IPL (neu)	
	Fr	08:00 - 18:00	Einzel	01.02.2013 - 01.02.2013	01.005 / IPL (neu)	
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	05.04.2013 - 27.09.2013	03.006 / IPL (neu)	

## Physikalische und Theoretische Chemie

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

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

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708580	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	02.04.2013 - 03.09.2013	SE 211 / IPC	Brixner
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	---------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0708581	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.04.2013 - 27.09.2013	SE 211 / IPC	Hertel
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	--------

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708582

wird noch bekannt gegeben

Engel

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708583

Do 10:00 - 12:00

wöchentl.

04.04.2013 - 26.09.2013 SE 211 / IPC

Fischer

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708585

wird noch bekannt gegeben

Brixner/Hertel/Engel/Fischer/Engels

Inhalt

ganztäglich, nach Vereinbarung

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

Veranstaltungsart: Kolloquium

0708586

Di 17:00 - 19:00

wöchentl.

02.04.2013 - 24.09.2013 HS D / ChemZB

Brixner/Hertel/  
Engel/Fischer/  
Engels

## **Chemische Technologie der Materialsynthese**

**Seminar für Doktoranden (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

0708605

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Löbmann

Hinweise

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

0708699

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Löbmann/Schwarz

Hinweise

ganztäglich n.V.

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

Veranstaltungsart: Seminar

0781770

wird noch bekannt gegeben

Kurth/Sextl

**Exkursion (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Exkursion

0781771

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Kurth/Schwarz