

## Fakultät für Chemie und Pharmazie

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

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

## Biochemie

### Biochemie (Bachelor)

Studienberatung

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

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

### 1. Semester

#### **Prüfung Zelle (1. Semester)**

Veranstaltungsart: Prüfung

06000010 Mi 18:15 - 20:00 Einzel 18.04.2018 - 18.04.2018 00.203 / Biogebäude

Mi 18:15 - 20:00 Einzel 18.04.2018 - 18.04.2018 00.202 / Biogebäude

Hinweise **Online Anmeldung/Abmeldung** : ab 15. März

#### **Prüfung Das Pflanzenreich (1. Semester)**

Veranstaltungsart: Prüfung

06000020 Mi 18:15 - 20:00 Einzel 25.04.2018 - 25.04.2018 00.202 / Biogebäude

Mi 18:15 - 20:00 Einzel 25.04.2018 - 25.04.2018 00.203 / Biogebäude

Hinweise **Online Anmeldung/Abmeldung** : ab 15. März

#### **Prüfung Evolution und Tierreich (1. Semester)**

Veranstaltungsart: Prüfung

06000030 Mi 17:00 - 20:00 Einzel 02.05.2018 - 02.05.2018 00.202 / Biogebäude

Mi 17:00 - 20:00 Einzel 02.05.2018 - 02.05.2018 00.203 / Biogebäude

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

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010 Di 09:00 - 11:00 Einzel 03.04.2018 - 03.04.2018 0.004 / ZHSG Finze

08-AC1-1 Fr 08:00 - 09:00 Einzel 13.04.2018 - 13.04.2018 HS A / ChemZB

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

#### **Mathematik für Studierende der Chemie und Biochemie (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090800 Mo 08:00 - 09:00 wöchentl. HS B / ChemZB Zillober

M-MCH-1V Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. HS B / ChemZB

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

Veranstaltungsart: Übung

08090850	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Zillober
M-MCH-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	HS B / ChemZB	02-Gruppe	
Hinweise	Anmeldung in sb@home über die Veranstaltungsseite 0809070.					

## 2. Semester

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	Krüger
08-OC1-1V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	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.				
Nachweis	Klausur (90 min)					

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!

2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.

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

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

Inhalt

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

Hinweise

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

Voraussetzung

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			
	Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben					

### Bioanalytik (1 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07330010	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS A101 / Biozentrum	Grimm/	
08-BAN-1	Fr	14:00 - 16:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS 1 / NWHS	Polleichtner	
Inhalt	Elektrophorese, Nukleinsäureanalytik, PCR, Quantifizierungsstrategien von Biomolekülen						
Zielgruppe	Der/Die Studierende verfügt über Kenntnisse der Bioanalytik und kann die Inhalte in praktischen Versuchen anwenden.						

### Bioanalytik - Übungen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07330020	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.05.2018 - 12.07.2018		01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Polleichtner
08-BAN-1Ü	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	17.05.2018 - 12.07.2018		02-Gruppe	
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BAN-1 durch Übungsaufgaben						

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

Veranstaltungsart: Übung

07330400	Do	08:00 - 20:00	wöchentl.	19.04.2018 - 05.07.2018	00.201 / Biogebäude	Grimm/	
08-BAN-2	Fr	08:00 - 20:00	wöchentl.	20.04.2018 - 06.07.2018	00.201 / Biogebäude	Polleichtner	
	-	08:00 - 20:00	Block	09.04.2018 - 12.04.2018	00.201 / Biogebäude		
	-	08:00 - 20:00	Block	09.07.2018 - 13.07.2018			
	-	08:00 - 20:00	Block	09.07.2018 - 13.07.2018			
Inhalt	Grundlegende Methoden der Biochemie und Molekularbiologie, Proteinanalytik, Chromatographie, Elektrophorese, Nukleinsäureanalytik, PCR, Quantifizierungsstrategien von Biomolekülen, Analyse von Molekülfunktionen.						

### Molekülbau und Spektroskopie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509300	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	06.04.2018 - 06.04.2018	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSV	-	09:00 - 15:00	Block	19.03.2018 - 28.03.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	-	09:00 - 15:00	Block	19.03.2018 - 28.03.2018	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS 5 / Phil.-Geb.	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2018 - 26.07.2018	HS A / ChemZB	02-Gruppe	

### Molekülbau und Spektroskopie (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07509310	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 211 / IPC	05-Gruppe	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Batke
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.  
Zielgruppe 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

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

Veranstaltungsart: Praktikum

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

Hinweise Bitte unbedingt hier anmelden: **Onlineanmeldung Physik**

Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 5.2.2018 bis 10.4.2018

Bitte gehen Sie wie folgt vor:

oben "Onlineanmeldungen Physik" anklicken

einloggen (falls nicht bereits eingelogged)

„zu dieser Veranstaltung anmelden“ anklicken

Kurs auswählen (MoV)

Matrikelnummer des Wunschpartners / der Wunschpartnerin eingeben falls bekannt

„abspeichern“ anklicken.

Meldungen abwarten.

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

Vorbesprechung: Dienstag 10.4.2018 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

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

Beginn: 23.4.2018

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Abschlussklausur: Samstag 07.07.2018

Zielgruppe 2BBC

### 3. Semester

**Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 2 (Prof. Lehmann, Prof. Pöppler) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Prüfung

07202030	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	SE121 / ChemZB	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 12:15 - 13:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	HS A / ChemZB	

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

Voraussetzung Modul 08-OC1

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07202050	Do 12:00 - 14:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	HS 1 / NWHS	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Do 12:00 - 14:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	0.004 / ZHSG	
	Fr 12:15 - 13:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	HS A / ChemZB	

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

**Klausur zur Vorlesung Biochemie 2 (Credits: 3)**

Veranstaltungsart: Prüfung

07321060	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	HS 1 / NWHS	Buchberger/ Fischer/ Polleichtner
08-BC-2					

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07502200 Do 17:00 - 19:00 Einzel 12.04.2018 - 12.04.2018 HS A / ChemZB Mitric  
 08-PC2-1V Do 17:00 - 19:00 Einzel 12.04.2018 - 12.04.2018 HS B / ChemZB

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

## 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

03529000 Do 17:15 - 19:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 Bodem/Dölken/  
 03-4S1 Scheller

Hinweise

#### Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung

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

#### Teilnehmer und Auswahl

##### Bachelor Biochemie: 18

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

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

Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.

**Sprache:** Deutsch oder Englisch

**Prüfungsturnus:** Jährlich, SS

### Zellbiologisches Praktikum für Studierende der Biomedizin und Biochemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03984700 - - Block 03.09.2018 - 14.09.2018 Heinze/Schulze  
 Biomed

### Pathophysiologie und Pathobiochemie (2 SWS, Credits: 2,5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03985310 Di 14:00 - 15:30 wöchentl. Zimmer

PPC1

Hinweise Das Modul "Pathophysiologie und Pathobiochemie mit klinischen Demonstrationen" (5 ECTS) erfordert die Belegung der Veranstaltung "Pathophysiologie und Pathobiochemie" (Va.-Nr. 03985310) sowie die "Clinical Medicine" (Va.-Nr. 03984040).

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

03990100 Mo 08:15 - 09:00 Einzel 07.05.2018 - 07.05.2018  
 GEN1 Mo 08:15 - 09:45 Einzel 14.05.2018 - 14.05.2018  
 Mo 08:15 - 09:45 Einzel 04.06.2018 - 04.06.2018  
 Mo 08:15 - 09:45 Einzel 11.06.2018 - 11.06.2018

Hinweise

#### **Pflichtveranstaltung!**

Treffpunkt vor der ersten Vorlesung ist das Foyer des Instituts für Molekulare Infektionsbiologie, Josef-Schneider-Str. 2, Bau 15

Bis auf den ersten Tag umfasst die Vorlesung jeweils eine Doppelstunde.

**Klausur** für Biomediziner und Biochemiker: **18.06.2018** von 8:15 bis 9:00 Uhr

### Bioinformatik für Fortgeschrittene (5 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Übung

06077130	-	10:00 - 17:00	Block	09.04.2018 - 18.04.2018	01-Gruppe	Bencúrová/Cabral/Dandekar/Dittrich/
07-4BFMZ4	-	10:00 - 17:00	Block	23.04.2018 - 03.05.2018	02-Gruppe	Kollmannsberger/Korte/Kunz/Luther/
	Mi	10:00 - 11:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS A103 / Biozentrum	Müller/Sarukhanyan/Schultz/Wolf

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

Hinweise Praktische Vertiefung des Vorlesungsstoffes.  
 Die Prüfungsart ist eine Klausur zum Praktikum. Für jeden Tag werden Fragen gestellt.  
 Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung.  
 Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).

### Humangenetik (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

06077550	-	09:00 - 16:00	Block	18.06.2018 - 05.07.2018	PR A106 / Biozentrum	Klopocki/Nanda
----------	---	---------------	-------	-------------------------	----------------------	----------------

4S1HUG

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

#### Praktikum

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

#### Seminar

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

Hinweise Prüfungsart:  
 Abschlussklausur (multiple Choice): 20 Minuten  
**Das Praktikum findet von 09:00 - 16:00 Uhr statt.**  
 In den Übungen untersuchen Sie Ihre eigenen Chromosomen. Am Montag den 11.6. (11 Uhr Raum B414, Biozentrum, Bauteil B, 4. Stock) vor dem Beginn des Moduls erfolgt die Vorbesprechung des Praktikums, Vergabe der Seminarthemen und eine Blutentnahme im Institut für Humangenetik. Die Blutentnahme ist natürlich nicht verpflichtend und erfolgt freiwillig.  
 Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung im Zuge des allgemeinen Vergabeverfahrens.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07221400	Do	08:15 - 10:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018	HS B / ChemZB	Lambert/
08-OC3P-1	Do	10:00 - 11:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018		Assistenten
	Do	09:00 - 14:00	Einzel	04.10.2018 - 04.10.2018		
	Fr	08:15 - 12:00	Einzel	31.08.2018 - 31.08.2018	HS A / ChemZB	
	-	08:30 - 18:00	Block	30.08.2018 - 02.10.2018		

Inhalt Umgang mit Gefahrstoffen, Experimentelle Grundoperationen, einfache chemische Reaktionen und Analytik der Produkte  
 Hinweise Fünfwochiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (September/Oktober) mit 32 h pro Woche  
 Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter [http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch\\_chemische\\_praktika/bc1/](http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/bc1/) sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.  
**Aufgrund des umfangreichen Stoffes wird dringend empfohlen, dass Sie die Fragen zu den Grundoperationen bereits vor Praktikumsbeginn bearbeiten haben.**

### Molekularbiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321030	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A101 / Biozentrum	Buchberger/
08-BC-MOL	Di	12:00 - 14:00	Einzel	10.07.2018 - 10.07.2018	00.108 / BibSem	Fischer
	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS A101 / Biozentrum	

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

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

Veranstaltungsart: Übung

07321410	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 09.03.2018	01-Gruppe	Grimm/Polleichtner
08-BCBCP	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 09.03.2018	02-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 09.03.2018	03-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	19.02.2018 - 09.03.2018	04-Gruppe	
	-	09:00 - 17:00	Block	02.04.2018 - 06.04.2018	05-Gruppe	

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

### Immunologie 1 (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321440	Mo	17:30 - 19:30	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	01-Gruppe	Berberich/Herrmann
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------	--------------------

4S1IMM

Inhalt

**Vorlesung:**

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

**Übungen**

Übungen direkt im Anschluss zur Vorlesung

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

**Praktikum**

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

Hinweise

Notengebende Prüfung ist eine Klausur (30 Minuten).

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

Voraussetzung zum Praktikum ist das Bestehen der Klausur.

Nachweis

Klausur ist voraussichtlich am 14. Juli

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07321510 wird noch bekannt gegeben

08-AVP5-BC

Hinweise Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt!

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

### Allgemeines Vertiefungspraktikum (16 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07321520 wird noch bekannt gegeben

08-AVP10-B

Hinweise Rücksprache mit Studienfachberatung vor Antritt!

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

## Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

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

Veranstaltungsart: Übung

03481200	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.	09.04.2018 - 02.07.2018	A222 / Röntgen 11	Kuhn/Schuh/ Döring/ Wischmeyer/ Friebe/ Eigentaler/N.N.
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------------	---

Hinweise

Raum wird noch bekannt gegeben.

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

Veranstaltungsart: Übung

06076300	Mo	10:15 - 12:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	HS 1 / NWHS	Bencúrová/
07-2BM	Mi	08:15 - 10:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	Turing-HS / Informatik	Dandekar/Dittrich/ Förstner/Geiger/ Krauß/Kunz/ Liang/Müller/ Sarukhanyan

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

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

Veranstaltungsart: Vortrag

07083500	Mi	17:00 - 19:00	wöchentl.	11.04.2018 - 18.07.2018	HS A101 / Biozentrum	Fischer/Gessler
03-FOR-BC	Zielgruppe: Alle Studenten und Mitarbeiter					

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

Veranstaltungsart: Seminar

12005000	Di	08:30 - 13:20	Einzel	03.04.2018 - 03.04.2018	Zi. 106 / Bibliothek	01-Gruppe	Blümig/Sahyoun
41-IK-BM	Do	08:30 - 13:20	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	Zi. 106 / Bibliothek	01-Gruppe	
	Mo	13:30 - 18:20	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	Zi. 008 / Bibliothek	02-Gruppe	
	Mi	13:30 - 18:20	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	Zi. 008 / Bibliothek	02-Gruppe	

**Inhalt** **Diese Themen werden behandelt:**

- Effizient recherchieren in Bibliothekskatalogen - lokal und national
- In Fachdatenbanken nach Artikeln und Papers suchen
- Suchmaschinen im Internet gewinnbringend einsetzen
- Literatur zitieren und verwalten
- Urheberrecht beachten und Plagiate vermeiden

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

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

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

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

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

**Voraussetzung** keine

**Nachweis** Die **Prüfungsleistung** besteht aus verschiedenen Übungen, die Sie während des Kurses und insbesondere zwischen den beiden Kurstagen erledigen (Zeitaufwand ca. 2 - 4 Stunden). Außerdem müssen Sie kursbegleitend ein schriftliches Lernprotokoll führen, das spätestens eine Woche nach Kursende in WueCampus hochzuladen ist.

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

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

## Biochemie (Master)

### Wahlpflichtbereich 1

### Schwerpunktbereich Molekulare Lebenswissenschaften

## Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie

### **Biophysics and Molecular Biotechnology** (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06102350	Di	17:15 - 19:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	C102 / Biozentrum	Sauer/
07-MS2BT-1	Do	15:00 - 16:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018		Soukhoroukov/ Doose/Neuweiler/ Terpitz

Hinweise The class consists of a lecture and a seminar.

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

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

### **Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung in der Strukturbiologie** (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323050	Mo	09:00 - 12:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018		
08-MBC-EMB						

### **Praktikum Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung** (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323450	-	09:00 - 18:00	Block	17.05.2018 - 08.06.2018		
08-MBC-PEM						

### **Makromolekulare Kristallographie** (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323460	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	09.04.2018 - 28.05.2018		Hänzelmann/
08-MBC-MK	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	11.04.2018 - 30.05.2018		Kisker/Kölmel/
	Fr	12:30 - 14:30	wöchentl.	13.04.2018 - 01.06.2018		Sauer/Schäfer/
	-	09:00 - 17:00	Block	16.07.2018 - 27.07.2018		Schindelin/ Schneeberger

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

Veranstaltungsart: Seminar

07323470	Di	17:30 - 19:00	-	17.04.2018 - 25.09.2018		Buchberger/ Schindelin
MBC-LIT1-1						

Hinweise Termine und Raum werden noch bekannt gegeben.

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

07323480	Mo	11:00 - 13:00	-	09.04.2018 - 09.07.2018		Kisker/Teßmer
08-MBC-LIT						

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

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

## Unterbereich Molekulare und medizinische Zellbiologie

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

03527000 Mi 18:45 - 19:45 wöchentl. 11.04.2018 - 13.07.2018  
07-MS2IM2 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 13.04.2018 - 13.07.2018

Beyersdorf/  
Berberich/Hünig/  
Lutz/Kerkau/  
Berberich-Siebelt/  
Herrmann

**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** Seminar findet nur im SS statt.  
Immunologie II nur im SS. 10 ECTS.  
Vertiefende Lektüre ausgewählter Kapitel verschiedener Textbücher und Artikel. Vorträge der Teilnehmer über aktuelle Literatur. Klausur am Semesterende.  
Zum Modul gehört auch die Vorlesung: Neue Entwicklungen in der molekularen und zellulären Immunologie (0352430). Mittwoch 18.45 - 19.45 Uhr wöchentlich.  
Vorherige Teilnahme an Immunologie I (07-MS2IM2) wird empfohlen. Gute Vorkenntnisse in Immunologie sind Voraussetzung.

**Nachweis** **Prüfungsform:**  
Numerische Klausur ca. 60 Minuten, auch Multiple Choice und Seminar (Wahlpflichtbereich) 10 ECTS  
Bestanden/nicht bestanden Klausur (50 % Bestehensgrenze) und Seminar (zusätzlicher Bereich) 7 ECTS  
Bestanden/nicht bestanden nur Seminar (40 % Bestehensgrenze) (zusätzlicher Bereich) 5 ECTS

### **Molekulare Virologie- Veranstaltung von 0352850** (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03528600 Mi 17:00 - 20:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018  
07-MS2V2

Scheller/Dölken/  
Klein/Müller/  
Schneider-  
Schaulies/  
Schneider-  
Schaulies

**Hinweise** **Prüfungsformen:**  
a) Klausur (30 – 120 Min.) oder  
c) mündliche Einzelprüfung (20-30-60 Min.) oder  
d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.)  
**Bewertungsart:** Numerische Notenvergabe  
Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.  
**Ort:** Seminarraum Institut für Virologie

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

03985200 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 2.012 / ZHSG  
Biomed Di 16:00 - 17:30 Einzel 03.07.2018 - 03.07.2018 0.004 / ZHSG

Müller/Becker/  
Bartfeld/Eilers/  
Raabe/Schlegel

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

### **Pathogenicity of microorganisms** (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06112230 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018  
07-MS2PA Do 10:00 - 12:00 wöchentl. 12.04.2018 - 05.07.2018

Dozenten des  
Lehrstuhls  
Mikrobiologie/  
Dozenten IMIB

**Hinweise** Seminar and lecture together build the module.  
Requirement:  
A seminar talk and a graded exam

**Clinical Oncology** (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323340	Mi	17:00 - 20:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	Bargou/
ONC-CLIN	Mi	17:00 - 20:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	DozentInnen
	Do	17:00 - 20:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	der beteiligten Kliniken/Schilling/ Schlegel

**Tumor Genetics** (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323370	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	10.04.2018 - 03.07.2018	HS A103 / Biozentrum	El Hajj/Klopocki/ Liedtke
08-MBC-TG						

## Schwerpunktbereich Molekulare Onkologie

### Unterbereich Molekulare Tumorbiologie

**Clinical Oncology** (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323340	Mi	17:00 - 20:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	Bargou/
ONC-CLIN	Mi	17:00 - 20:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	DozentInnen
	Do	17:00 - 20:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	der beteiligten Kliniken/Schilling/ Schlegel

**Oncology Seminar 2** (1 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07323350	Fr	15:00 - 16:00	wöchentl.	13.04.2018 - 06.07.2018	Bargou/
ONC-SEM2					DozentInnen der beteiligten Kliniken/Schlegel

**Lab rotation Oncology** (6 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Praktikum

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

## Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie

**Biophysics and Molecular Biotechnology** (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06102350	Di	17:15 - 19:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	C102 / Biozentrum	Sauer/
07-MS2BT-1	Do	15:00 - 16:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018		Soukhoroukov/ Doose/Neuweiler/ Terpitz

Hinweise      The class consists of a lecture and a seminar.

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

08-MBC-LIT

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

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

### Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung in der Strukturbiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323050 Mo 09:00 - 12:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018

08-MBC-EMB

### Praktikum Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Praktikum

07323450 - 09:00 - 18:00 Block 17.05.2018 - 08.06.2018

08-MBC-PEM

### Makromolekulare Kristallographie (8 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323460	Mo	13:00 - 15:00	wöchentl.	09.04.2018 - 28.05.2018	Hänzelmann/
08-MBC-MK	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	11.04.2018 - 30.05.2018	Kisker/Kölmel/
	Fr	12:30 - 14:30	wöchentl.	13.04.2018 - 01.06.2018	Sauer/Schäfer/
	-	09:00 - 17:00	Block	16.07.2018 - 27.07.2018	Schindelin/ Schneeberger

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

Veranstaltungsart: Seminar

07323470 Di 17:30 - 19:00 - 17.04.2018 - 25.09.2018 Buchberger/

MBC-LIT1-1 Schindelin

Hinweise Termine und Raum werden noch bekannt gegeben.

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

07323480 Mo 11:00 - 13:00 - 09.04.2018 - 09.07.2018 Kisker/Teßmer

08-MBC-LIT

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

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

## Wahlpflichtbereich 2

## Unterbereich Ergänzende Qualifikationen

### Tierschutzkurs - Behördenkurs (3 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03532310	Di	12:30 - 14:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018		Geise
	-	-	Block			Bösl

Hinweise      Veranstaltungsort:  
Vorlesung: Hubland Nord, Gebäude 70, Seminarraum 00.102  
Praxisteil: Kurssaal Pharmakologie und Toxikologie

### Systembiologie (3 SWS, Credits: 10)

Veranstaltungsart: Seminar

06103730	Mo	15:00 - 17:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	HS A103 / Biozentrum	Dandekar/Dittrich/
07-MS3S-1	Mo	17:00 - 18:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	HS A103 / Biozentrum	Bencúrová/
	Mo	15:00 - 18:00	Einzel	18.06.2018 - 18.06.2018	HS A101 / Biozentrum	Erhard/Förstner/ Sarukhanyan

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

Veranstaltungsart: Seminar

07203070	Mi	16:00 - 20:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS D / ChemZB	Seibel
SCM3	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS D / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	06.07.2018 - 06.07.2018	HS A / ChemZB	

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

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

Veranstaltungsart: Übung

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

### Tumor Genetics (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07323370	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	10.04.2018 - 03.07.2018	HS A103 / Biozentrum	El Hajj/Klopocki/ Liedtke
08-MBC-TG						

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

Veranstaltungsart: Tutorium

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

## Unterbereich Forschungsorientierte Projekte

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

Veranstaltungsart: Praktikum

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323530 wird noch bekannt gegeben

MBC-EP1-1

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323540 wird noch bekannt gegeben

MBC-EP2-1

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323550 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP1

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323560 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP2

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323570 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP3

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323580 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP4

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323590 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP5

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07323600 wird noch bekannt gegeben

MBC-LP6

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Übung

07323710 wird noch bekannt gegeben

MBC-WR2

Buchberger/Fischer

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

Veranstaltungsart: Tutorium

07323720 wird noch bekannt gegeben

MBC-AWA2-1

Buchberger/Fischer

## Abschlussarbeit

**Master-Thesis** (Credits: 25)

Veranstaltungsart: Projekt

07323730

wird noch bekannt gegeben

Buchberger/Fischer

MBC-MA

## Chemie

### Chemie als Nebenfach

**Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Medizin, der Biomedizin und der Zahnmedizin** (2 SWS,

Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07180010	Mo 08:00 - 09:15	Einzel	28.05.2018 - 28.05.2018	HS A / ChemZB	Schatzschneider
AC-Bio-1V	Mo 08:00 - 09:15	Einzel	28.05.2018 - 28.05.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 08:00 - 09:15	Einzel	28.05.2018 - 28.05.2018	HS 1 / Phil.-Geb.	
	Mo 08:00 - 09:15	Einzel	18.06.2018 - 18.06.2018	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 22.05.2018	HS 1 / NWHS	
	Mi 12:15 - 13:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi 17:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 12:15 - 12:45	Einzel	20.06.2018 - 20.06.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi 17:00 - 18:00	Einzel	20.06.2018 - 20.06.2018	HS A / ChemZB	
	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	13.04.2018 - 25.05.2018	HS 1 / NWHS	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07180110 Mo 08:00 - 09:00 Einzel 28.05.2018 - 28.05.2018 Schatzschneider

08-AC-Bio1

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

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07180120 Mo 08:00 - 09:00 Einzel 18.06.2018 - 18.06.2018 Schatzschneider

08-AC-Bio1

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280010	Mo	18:30 - 19:30	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	Lehmann
OC NF	Mo	18:30 - 19:30	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	29.05.2018 - 10.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mi	12:15 - 13:45	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:15 - 13:45	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:15 - 13:30	Einzel	25.07.2018 - 25.07.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Mi	12:15 - 13:30	Einzel	25.07.2018 - 25.07.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	01.06.2018 - 13.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	0.004 / ZHSG	
	Sa	08:45 - 10:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Sa	08:45 - 11:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	HS B / ChemZB	
	Sa	08:45 - 11:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

## Klausur zur Vorlesung "Organische Chemie (1)" für Studierende der Biologie und der Biomedizin

Veranstaltungsart: Prüfung

07280110	Sa	08:45 - 10:45	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018		Lehmann
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--	---------

08-OC-Bio1

Hinweise Die Anmeldung gilt nur für Studierende des Fachs Biologie ab der Modulversion 2013 und des Fachs Biomedizin ab der Modulversion 2015. Alle anderen Studierenden benutzen bitte die Prüfungsanmeldung

## Nachklausur zur Vorlesung "Organische Chemie (1)" für Studierende der Biologie und der Biomedizin

Veranstaltungsart: Prüfung

07280120	Mo	18:30 - 19:30	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018		Lehmann
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--	---------

08-OC-Bio1

Hinweise Die Anmeldung gilt nur für Studierende des Fachs Biologie ab der Modulversion 2013 und des Fachs Biomedizin ab der Modulversion 2015. Alle anderen Studierenden benutzen bitte die Prüfungsanmeldung

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS B / ChemZB	Staab
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-------

08-FS1

Inhalt Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester

Hinweise Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07082650	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	24.04.2018 -		01-Gruppe	Lehmann/Büchner/Stadler/mit
CP Med	Mi	13:00 - 17:00	wöchentl.	25.04.2018 -		02-Gruppe	Assistenten
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	26.04.2018 -		03-Gruppe	
	Fr	12:30 - 16:30	wöchentl.	27.04.2018 -		04-Gruppe	
	Mo	14:15 - 15:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS 1 / NWHS		
	Mo	08:00 - 09:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018			

Hinweise Nach erfolgter Online-Anmeldung (für Bio- und Zahnmediziner direkt hier, für Humanmediziner unter Veranstaltung 03000010) müssen Sie sich persönlich im Institut für Organische Chemie rückmelden (Termin siehe oben). Hierbei müssen Sie eine **Immatrikulationsbescheinigung** für das laufende Semester sowie ein **Passbild abgeben**.  
Praktikum für Zahnmediziner: Fr, 12:30 - 16:30 Uhr  
Praktikum für Biomediziner: Mi, 13:00 - 17:00 Uhr

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07130400	Mo	14:00 - 18:00	wöchentl.	23.04.2018 - 09.07.2018		Schatzschneider/ mit Assistenten
AC-Bio-2	Do	14:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018		
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	06.04.2018 - 06.04.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	14:00 - 18:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018		

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

Hinweise für Studierende der Biologie und der Geowissenschaften  
Literatur Mortimer, Riedel, Follmann-Grahn.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07150400	Do	14:00 - 16:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	Finze/mit
08-ACP-NF	-	08:00 - 09:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018	HS B / ChemZB	Assistenten
	-	10:00 - 18:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018		

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 zum Modul "AC-ExChem" (Experimentalchemie) - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170510	Do	14:00 - 16:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	HS A / ChemZB
CPIAC	Fr	14:00 - 16:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	HS A / ChemZB

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

### Tutorium Chemie im Nebenfach (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

07240700	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	16.04.2018 -	00.006 / TheoChemie	01-Gruppe
TutChNF	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	16.04.2018 -	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe
	Di	16:00 - 19:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	HS D / ChemZB	03-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 -	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 -	00.006 / TheoChemie	04-Gruppe
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018	HS D / ChemZB	04-Gruppe
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	HS D / ChemZB	05-Gruppe
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	19.04.2018 -	HS D / ChemZB	05-Gruppe
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	06.06.2018 -	00.006 / TheoChemie	06-Gruppe
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	06.06.2018 -	00.029 / IOC (C1)	07-Gruppe

Hinweise Tutorien zu den Vorlesungen 07180010 und 07280010 für Studierende mit Nebenfach Chemie.  
Je 5-6 Termine zum AAC-Stoff und zum OC-Stoff.

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07280020	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	HS C / ChemZB	Höbartner/
OC-Bio-2V	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	HS A / ChemZB	Ledermann
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Fr	14:00 - 14:30	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise Anmeldezeitraum und weitere Termine unter:  
<https://www.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/studienorganisation/termine-und-fristen/>

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	Engels/Petersen
08-PC-SBLV	Di	10:00 - 12:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	19.04.2018 - 05.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	0.001 / ZHSG	

### Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.016 / TheoChemie	01-Gruppe	Engels/Petersen
08-PC-SBLÜ	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.016 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018		07-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018		08-Gruppe	

## Chemie (Bachelor)

### 1. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

08-AS1-1V1

Inhalt

Chemie der Hauptgruppenelemente:

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

Hinweise

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

08-AS1-1V2

Inhalt

Chemie der Übergangsmetalle:

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

Hinweise

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

#### Praktikum Analytische Chemie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07102430	-	09:00 - 18:00	Block	27.08.2018 - 28.09.2018		Braunschweig/
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--	---------------

08-ANP1-1

Kollann/mit

Assistenten

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

### Seminar zum Praktikum Analytische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07102440 - 09:00 - 16:00 Block 20.08.2018 - 24.08.2018 HS A / ChemZB Kollann

ANP-1S

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

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

Veranstaltungsart: Tutorium

07102500	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	23.04.2018 - 09.07.2018	SE 159 / ChemZB	Kollann/mit
TutChemSS	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.	26.04.2018 - 12.07.2018	SE411 / IAC	Assistenten
	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.		SE411 / IAC	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.		SE411 / IAC	
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.		SE223 / IAC	
	Do	16:00 - 17:00	wöchentl.		SE223 / IAC	
	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.		SE411 / IAC	
	Fr	17:00 - 19:00	wöchentl.		SE411 / IAC	

Hinweise Termin nach Vereinbarung

### Mathematik-Vorkurs für Studieneinsteiger der Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07502010	Di	10:00 - 12:00	Einzel	03.04.2018 - 03.04.2018	HS D / ChemZB	Schmitt
Mathe	Di	13:00 - 15:00	Einzel	03.04.2018 - 03.04.2018	HS D / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	04.04.2018 - 04.04.2018	HS D / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	HS D / ChemZB	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	06.04.2018 - 06.04.2018	HS D / ChemZB	

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	Hertel/Engel
08-PC-QMSV	Mi	09:45 - 12:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	09:45 - 12:00	Einzel		0.004 / ZHSG	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Inhalt

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

Veranstaltungsart: Übung

07502110	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	01.006 / TheoChemie	01-Gruppe	Engel/Hensen/Hertel/Schöppler
08-PC-QMSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.016 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	01.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	00.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	00.016 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 18.07.2018	00.006 / TheoChemie	09-Gruppe	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

### Ersttag der Fachschaft Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07900000 Do 10:00 - 12:00 Einzel 05.04.2018 - 05.04.2018 00.030 / IOC (C1) Fischer

ErstiChem

Inhalt Liebe Erstis!

Die Fachschaftsinitiative Chemie veranstaltet auch zu diesem Semesterbeginn für alle Studienanfänger der Chemie am Dienstag, den 05. April 2018 einen Ersti-Tag, an dem Ihr alles Wissenswerte über die Universität und den Ablauf Eures Studiums erfahren könnt. Außerdem werden wir Euch die wichtigsten Orte am Campus zeigen, Euch mit Tipps zu verschiedenen Vorlesungen und Veranstaltungen versorgen und uns natürlich all Euren Fragen stellen.

**Programm:**

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

**10.00 – 11.00 Uhr: Begrüßung durch den Studiendekan & Informationen zum Studium (OC Seminarraum 0.030)**

**11.00 – 12.00 Uhr: Fragestunde**

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

**13.00 – 16.00 Uhr: Vorkurs Mathematik**

**Ab 17.00 Uhr: Campusführung mit anschließender Stadtführung/Kneipentour**

Wir freuen uns auf Euch,  
Eure (baldige) Fachschaftsinitiative Chemie

Hinweise Genauere und (ständig) aktualisierte Infos werdet ihr auf den Homepages der Fachschaften finden: <https://www.chemie.uni-wuerzburg.de/fachschaft/startseite/>

Wenn ihr vorher noch Fragen an uns habt, schreibt uns an: [mail@fs-chemie.de](mailto:mail@fs-chemie.de)

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

### Einführung in die ASPO - Rechtliche Grundlagen des Chemiestudiums

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07900001 Mi 13:00 - 14:00 Einzel 09.05.2018 - 09.05.2018 HS C / ChemZB Fischer

Einf. ASPO

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090800 Mo 08:00 - 09:00 wöchentl. HS B / ChemZB Zillober

M-MCH-1V Mi 08:00 - 10:00 wöchentl. HS B / ChemZB

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

Veranstaltungsart: Übung

08090850 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. HS B / ChemZB 01-Gruppe Zillober

M-MCH-1Ü Di 17:00 - 19:00 wöchentl. HS B / ChemZB 02-Gruppe

Hinweise Anmeldung in [sb@home](mailto:sb@home) über die Veranstaltungsseite 0809070.

## 2. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

08-AS1-1V1

Inhalt

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

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

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

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

### Praktikum Analytische Chemie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07102430 - 09:00 - 18:00 Block 27.08.2018 - 28.09.2018 Braunschweig/  
08-ANP1-1 Kollann/mit

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

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

### Seminar zum Praktikum Analytische Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07102440 - 09:00 - 16:00 Block 20.08.2018 - 24.08.2018 HS A / ChemZB Kollann  
ANP-1S

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

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010 Mo 12:00 - 14:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 0.004 / ZHSG Krüger  
08-OC1-1V Mo 12:00 - 14:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 HS B / ChemZB  
Mo 12:00 - 14:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 HS 1 / NWHS  
Mo 12:00 - 15:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 HS A / ChemZB  
Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS A / ChemZB  
Di 09:00 - 11:00 Einzel 18.09.2018 - 18.09.2018 0.004 / ZHSG  
Di 09:00 - 11:00 Einzel 18.09.2018 - 18.09.2018 HS B / ChemZB  
Di 09:00 - 12:00 Einzel 18.09.2018 - 18.09.2018 HS A / ChemZB  
Mi 12:00 - 13:00 Einzel 01.08.2018 - 01.08.2018 HS A / ChemZB  
Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 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.

Nachweis Klausur (90 min)

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe		
Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe		
Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe		
Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe		
Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe		
Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	Hertel/Engel
08-PC-QMSV	Mi	09:45 - 12:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	09:45 - 12:00	Einzel		0.004 / ZHSG	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Inhalt

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

Veranstaltungsart: Übung

07502110	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	01.006 / TheoChemie	Engel/Hensen/Hertel/Schöppler
08-PC-QMSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.006 / TheoChemie	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.016 / TheoChemie	
Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	01.006 / TheoChemie		
Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	01.006 / TheoChemie		
Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	00.006 / TheoChemie		
Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	00.016 / TheoChemie		
Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	01.006 / TheoChemie		
Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 18.07.2018	00.006 / TheoChemie		

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Batke
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.				
Zielgruppe	2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed				

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

Veranstaltungsart: Praktikum

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

Hinweise

Bitte unbedingt hier anmelden: **Onlineanmeldung Physik**  
 Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 5.2.2018 bis 10.4.2018  
 Bitte gehen Sie wie folgt vor:  
 oben "Onlineanmeldungen Physik" anklicken  
 einloggen (falls nicht bereits eingelogged)  
 „zu dieser Veranstaltung anmelden“ anklicken  
 Kurs auswählen (MiV)  
 Matrikelnummer des Wunschpartners / der Wunschpartnerin eingeben falls bekannt  
 „abspeichern“ anklicken.  
 Meldungen abwarten.  
 Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.  
 Vorbesprechung: Dienstag 10.4.2018 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal  
 Termine: Das Praktikum findet statt am Mittwoch Vormittag (8.15 bis 12.15).  
 Beginn: 25.4.2018  
 Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2  
 Abschlussklausur: Samstag 07.07.2018

Zielgruppe 2BC

## 3. Semester

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	Krüger
08-OC1-1V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	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.					
Nachweis	Klausur (90 min)					

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe		
Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe		
Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe		
Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe		
Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe		
Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	Engels/Petersen
08-PC-SBLV	Di	10:00 - 12:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	19.04.2018 - 05.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	0.001 / ZHSG	

### Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.016 / TheoChemie	01-Gruppe	Engels/Petersen
08-PC-SBLÜ	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.016 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018		07-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018		08-Gruppe	

### Praktikum der Physikalischen Chemie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07502400	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS B / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PC2-2	Mo	13:00 - 18:00	wöchentl.			Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.			Schmitt/mit
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.			Assistenten

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Batke
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.					
Zielgruppe	2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

09420320	Mo	08:00 - 12:00	wöchentl.		PR 00.008 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Mo	08:00 - 12:00	wöchentl.		PR 00.009 / NWPB	Assistenten
Hinweise	<p>Bitte unbedingt hier anmelden: <b>Onlineanmeldung Physik</b>                      Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 5.2.2018 bis 10.4.2018                      Bitte gehen Sie wie folgt vor:                      oben "Onlineanmeldungen Physik" anklicken                      einloggen (falls nicht bereits eingelogged)                      „zu dieser Veranstaltung anmelden“ anklicken                      Kurs auswählen (MoV)                      Matrikelnummer des Wunschpartners / der Wunschpartnerin eingeben falls bekannt                      „abspeichern“ anklicken.                      Meldungen abwarten.                      Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.                      Vorbesprechung: Dienstag 10.4.2018 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal                      Termine: Das Praktikum findet statt am Montag Vormittag (8.15 bis 12.15).                      Beginn: 23.4.2018                      Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2                      Abschlussklausur: Samstag 07.07.2018</p>					
Zielgruppe	2BC					

## 4. Semester

### Praktische Spektroskopie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102090	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, Lösungsverfahren). Kann evtl. beim Beginn des Studiums zum SS bereits im 3. FS besucht werden. Angeraten wird der Besuch im 5. FS.					

### Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102130	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Müller-
08-AC2-1V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Buschbaum
Inhalt	Strukturen von Metallen, Legierungen und salzartigen Verbindungen. Struktur- und Eigenschaftsprinzipien, magnetische Eigenschaften, Bandstrukturen, Synthesepinzipien der anorganischen Chemie, technische Anwendungen von Anorganischen Festkörpern, Phasenübergänge; weitere aktuelle Themen je nach Fortschritt von Wissenschaft und Technik					

### Organische Chemie 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202100	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	Höbartner/Seibel
08-OC3-1V	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS E / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	

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 Klausuren (alte PO) bzw. mdl. Prüfung zusammen mit OC4 (PO2015)

### Organische Chemie 3 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202110	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	23.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Höbartner/Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 19.07.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 12.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	HS D / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 12.07.2018	1.003 / ZHSG	04-Gruppe	

Inhalt Vertiefung des Stoffes von 08-OC3-1V durch Übungsaufgaben  
Hinweise Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:  
1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC3-Vorlesung zu klären versucht.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07202400	Do	08:15 - 10:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018	HS B / ChemZB	Lambert/
08-OC3-2P	Do	10:00 - 11:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018	HS B / ChemZB	Würthner/
	Do	13:00 - 18:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018		Ledermann/mit
	Do	08:30 - 14:00	Einzel	11.10.2018 - 11.10.2018		Assistenten
	Fr	08:15 - 12:00	Einzel	31.08.2018 - 31.08.2018	HS A / ChemZB	
	-	08:30 - 18:00	Block	30.08.2018 - 10.10.2018		

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

Voraussetzung 08-OC-1

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			
	Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben				

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	Engels/Petersen
08-PC-SBLV	Di 10:00 - 12:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	HS B / ChemZB	
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	19.04.2018 - 05.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	0.001 / ZHSG	

### Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.016 / TheoChemie	01-Gruppe	Engels/Petersen
08-PC-SBLÜ	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.016 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018		07-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018		08-Gruppe	

## 5. Semester

### Praktische Spektroskopie 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102090	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Bertermann/ Grüne/ Krummenacher
08-AC2-1V2					
Hinweise	NMR Spektroskopie (Heterokerne, zweidimensionale Methoden), Beugungsmethoden (Raumgruppen, Reziproker Raum, Lösungsmethoden). Kann evtl. beim Beginn des Studiums zum SS bereits im 3. FS besucht werden. Angeraten wird der Besuch im 5. FS.				

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

Veranstaltungsart: Übung

07102120		wird noch bekannt gegeben			Kupfer/Wolf/mit Assistenten
08-LRAC-1					
Hinweise	begleitend zum Anorganisch Chemischen Praktikum II				

### Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07102130	Di 09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Müller-
08-AC2-1V1	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Buschbaum
Inhalt	Strukturen von Metallen, Legierungen und salzartigen Verbindungen. Struktur- und Eigenschaftsprinzipien, magnetische Eigenschaften, Bandstrukturen, Synthesepinzipien der anorganischen Chemie, technische Anwendungen von Anorganischen Festkörpern, Phasenübergänge; weitere aktuelle Themen je nach Fortschritt von Wissenschaft und Technik				

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07102450	Mo	08:00 - 18:00	wöchentl.	09.04.2018 - 30.05.2018	Labore 1-4 / NWPB	Radius/Wolf/
08-ACP2	Mo	12:00 - 18:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	SE223 / IAC	Braunschweig/
	Di	08:00 - 18:00	wöchentl.	10.04.2018 - 30.05.2018	Labore 1-4 / NWPB	Marder/
	Di	09:00 - 18:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	SE223 / IAC	Finze/Müller-
	Di	09:00 - 15:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	SE223 / IAC	Buschbaum/
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	24.04.2018 - 24.04.2018	SE223 / IAC	Schatzschneider/
	Di	13:00 - 18:00	Einzel	05.06.2018 - 05.06.2018	SE223 / IAC	mit Assistenten/
	Mi	08:00 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 - 30.05.2018	Labore 1-4 / NWPB	Kupfer
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	SE223 / IAC	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	SE223 / IAC	
	Mi	15:00 - 18:00	Einzel	18.04.2018 - 18.04.2018	SE223 / IAC	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	06.06.2018 - 06.06.2018	SE223 / IAC	
	Do	08:00 - 18:00	wöchentl.	12.04.2018 - 30.05.2018	Labore 1-4 / NWPB	
	Do	09:00 - 12:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	SE223 / IAC	
	Do	10:00 - 16:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	SE223 / IAC	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	07.06.2018 - 07.06.2018	SE223 / IAC	
	Fr	08:00 - 18:00	wöchentl.	13.04.2018 - 30.05.2018	Labore 1-4 / NWPB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	SE223 / IAC	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	SE223 / IAC	

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

### Organische Chemie 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202100	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	Höbartner/Seibel
08-OC3-1V	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS E / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	

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 Klausuren (alte PO) bzw. mdl. Prüfung zusammen mit OC4 (PO2015)

### Organische Chemie 3 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202110	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	23.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Höbartner/Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 19.07.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 12.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	HS D / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 12.07.2018	1.003 / ZHSG	04-Gruppe	

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

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

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

2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07202410	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	16.07.2018 - 16.07.2018	HS C / ChemZB	Lambert/
08-OC4-2P	Do 08:15 - 10:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018	HS B / ChemZB	Würthner/
	Do 11:00 - 12:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Do 13:00 - 15:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018		Assistenten
	Do 15:00 - 18:00	Einzel	30.08.2018 - 30.08.2018	HS C / ChemZB	
	Do 08:30 - 14:00	Einzel	11.10.2018 - 11.10.2018		
	- 08:30 - 18:00	Block	30.08.2018 - 10.10.2018	Labore 1-4 / NWPB	
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 <a href="http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/op2/">http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/op2/</a> sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.				
Nachweis	Vortestate, Bewertung der praktischen Leistungen, Nachtestate				

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi 12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do 08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	
Inhalt	Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie				
Hinweise	1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester				
Voraussetzung	Die Vorlesungen (0730201 und 0730202) sind Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum 08-BCBCP (0730240)				

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/	
08-BC-1Ü	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner	
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe		
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe		
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe		
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe		
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe		
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe		
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe		
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018				
	Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben					

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

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

## Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (FSQ)

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07302400 - 09:00 - 18:00 Block 19.02.2018 - 09.03.2018

Grimm/

08-BCBCP

Polleichtner

Hinweise Bei Interesse am Praktikum bitte bis spätestens 2.02.2018 per e-mail bei Dr. Georg Polleichtner (georg.polleichtner@uni-wuerzburg) melden.

Voraussetzung erfolgreiche Teilnahme an der Vorlesung "Biochemie 1" (07302010)

### Praktische Spektroskopie 3 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502350 Mo 08:00 - 10:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 0.002 / ZHSG Hensen

08-PS3-1 Di 10:00 - 12:00 Einzel 07.08.2018 - 07.08.2018 HS A / ChemZB

Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 0.002 / ZHSG

Inhalt Der Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf den methoden der optischen Spektroskopie. Es werden UV-Vis-, Fluoreszenz-, IR-, Raman- und Photoelektronenspektroskopie (PES) vertieft behandelt und auch anhand von Beispielen aus der Forschung dargestellt. Zusätzlich wird die Spektroskopie von Molekülen auf Oberflächen behandelt.

### Programmierkurs für Chemiker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07802010 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 00.006 / TheoChemie Mitric

08-PKC-1V Fr 10:00 - 12:00 Einzel 27.07.2018 - 27.07.2018 HS B / ChemZB

Inhalt Numerische Mathematik und deren rechnergestützte Anwendung, Grundlagen der Programmiersprache Python.

### Programmierkurs für Chemiker (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07802020 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 17.04.2018 - 10.07.2018 00.006 / TheoChemie 01-Gruppe Mitric

08-PKC-1Ü Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 17.04.2018 - 10.07.2018 01.006 / TheoChemie 02-Gruppe

Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 17.04.2018 - 10.07.2018 00.006 / TheoChemie 03-Gruppe

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

## Prüfungen

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010 Di 09:00 - 11:00 Einzel 03.04.2018 - 03.04.2018 0.004 / ZHSG Finze

08-AC1-1 Fr 08:00 - 09:00 Einzel 13.04.2018 - 13.04.2018 HS A / ChemZB

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

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07170060 Mi 12:00 - 14:00 Einzel 18.07.2018 - 18.07.2018 HS C / ChemZB Müller-

08-AC2-1 Mi 12:00 - 14:00 Einzel 18.07.2018 - 18.07.2018 HS B / ChemZB Buschbaum

Mi 12:00 - 14:00 Einzel 18.07.2018 - 18.07.2018 HS A / ChemZB

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07170070 Di 14:00 - 16:00 Einzel 24.07.2018 - 24.07.2018 HS A / ChemZB Radius

08-AS1 Di 14:00 - 16:00 Einzel 24.07.2018 - 24.07.2018 HS B / ChemZB

Di 14:00 - 16:00 Einzel 24.07.2018 - 24.07.2018 0.004 / ZHSG

### Klausur zum Teilmodul "AC3-1" (Elementorganische Chemie) - Wiederholungsklausur (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07170080 Fr 09:00 - 11:00 Einzel 06.04.2018 - 06.04.2018 HS B / ChemZB Braunschweig

08-AC3-1

### Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 2 (Prof. Lehmann, Prof. Pöppler) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202030	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	SE121 / ChemZB	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	12:15 - 13:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	HS A / ChemZB	

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

Voraussetzung Modul 08-OC1

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07202050	Do	12:00 - 14:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	HS 1 / NWHS	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Do	12:00 - 14:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	0.004 / ZHSG	
	Fr	12:15 - 13:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	HS A / ChemZB	

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

### Klausur zur Vorlesung Quantenchemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202060	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	18.04.2018 - 18.04.2018	HS A / ChemZB	Engels
08-TC-1V						

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

### Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 4 (Würthner, Höbartner, Nowak-Krol)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202120	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	SE121 / ChemZB	
08-OC4-1V	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	

### Klausur zur Vorlesung Biochemie 2 (Credits: 3)

Veranstaltungsart: Prüfung

07321060	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	HS 1 / NWHS	Buchberger/ Fischer/ Polleichtner
08-BC-2						

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07502200	Do	17:00 - 19:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PC2-1V	Do	17:00 - 19:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS B / ChemZB	

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

## Chemie (Master)

## Einführungsveranstaltung zum Master Chemie

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07900002 Mo 14:00 - 16:00 Einzel 09.04.2018 - 09.04.2018 HS D / ChemZB Fischer

Einf. MACH

Inhalt In dieser Infoveranstaltung erfahren Sie alles Wissenswerte zum Master Chemie, dazu gehören u.a.:

- Struktur und Aufbau des Studienganges
- Schwerpunktfächer
- Zusatzqualifikationen
- Möglichkeiten für Auslandsaufenthalte
- Ansprechpersonen und Verantwortlichkeiten

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, Fragen rund um das Master-Studium zu stellen und, falls Sie Ihren Bachelor nicht in Würzburg gemacht haben, Ihre neuen Kommilitonen kennen zu lernen.

## Schwerpunktfach Anorganische Chemie

### Spezielle Hauptgruppenchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103010 Mi 08:00 - 09:00 wöchentl. 18.04.2018 - 11.07.2018 HS D / ChemZB Braunschweig

ACM1-1S1 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 13.04.2018 - 13.07.2018 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

Hinweise Beginn der Vorlesung am 13.04.2018

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07103400 wird noch bekannt gegeben

Braunschweig/Finze/Marder/Müller-

ACM1-2P

Buschbaum/Radius/Schatzschneider

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

## Wahlpflichtbereich

### Spezielle Element- und Metallorganische Chemie mit homogenkatalytischen Anwendungen (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07103041 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 HS D / ChemZB Marder

HKM2-1V1 Di 13:00 - 15:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS E / ChemZB

Di 13:00 - 15:00 Einzel 10.07.2018 - 10.07.2018 HS C / ChemZB

Inhalt Elementorganische Verbindungen der Übergangsmetalle (Struktur, Bindungsverhältnisse, Anwendungen, Spektroskopie, typische Reaktionen); Spezielle Substanzklassen z. B. Carben-, Carbin-, Silylen-, Olefinkomplexe; Metallocenophane, Halbsandwich- und Tripeldeckerkomplexe; Homogene Katalyse (Katalysatordesign, Hydrierung, Hydroformylierung, C-C-Verknüpfungsreaktionen, enantioselektive Katalyse)

## Schwerpunktfach Organische Chemie

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203410 wird noch bekannt gegeben

Höbartner/Lambert/Würthner/Krüger/

OCM-AKP1

Lehmann/Seibel/Beuerle/Pöpller

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

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

## Wahlpflichtbereich

### Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS D / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

07203070	Mi	16:00 - 20:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS D / ChemZB	Seibel
SCM3	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS D / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	06.07.2018 - 06.07.2018	HS A / ChemZB	

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

## Schwerpunktfach Physikalische Chemie

### Master-Praktikum Physikalische Chemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07503400	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	SE 211 / IPC	Brixner/Hertel/
PCM1-2P1	Di	08:00 - 17:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	00.017 / NWPB	Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 14:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	SE 211 / IPC	Schmitt/mit
	Mi	11:00 - 12:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	SE 211 / IPC	Assistenten
	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	00.017 / NWPB	
	Do	08:00 - 17:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	00.017 / NWPB	
	Fr	08:00 - 17:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	00.017 / NWPB	

## Wahlpflichtbereich

### Statistische Mechanik und Reaktionsdynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503200	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	HS E / ChemZB	Fischer
08-PCM2S	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	16.07.2018 - 16.07.2018	HS B / ChemZB	

### Statistische Mechanik und Reaktionsdynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503210	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS D / ChemZB	Fischer
08-PCM2Ü						

### Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 HS D / ChemZB Hertel/Krüger/  
PCM3-1S1 Schöppler

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

Hinweise **Leistungsnachweis: Vortrag**

### Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503310 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. 18.04.2018 - 11.07.2018 HS E / ChemZB Hertel/Krüger/  
PCM3-1Ü1 Schöppler

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.

Hinweise **Übung zum Seminar "Nanoskalige Materialien". Teilnahme nur nach erfolgreicher Anmeldung im Seminar möglich.**

### Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503350 Mi 13:00 - 15:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 HS D / ChemZB Brixner  
PCM4-1S1 Do 13:00 - 16:00 Einzel 05.07.2018 - 05.07.2018 SE 211 / IPC  
Do 13:00 - 16:00 Einzel 12.07.2018 - 12.07.2018 SE 211 / IPC

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.

Zielgruppe Chemie: Die Veranstaltung richtet sich an Studierende im Studienfach Master-Chemie, die den Schwerpunkt "Physikalische Chemie" gewählt haben. 6.7.8DP,S,2.4MP,2.4MN,2.4MM,2.4FMP,2.4FMN

### Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503360 Mi 15:00 - 16:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 HS D / ChemZB Brixner  
PCM4-1Ü1

### Theoretische Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503410 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 00.016 / TheoChemie Engel/Engels/  
08-TCM4-1S Mitric/Petersen

### Theoretischen Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503420 Do 16:00 - 18:00 wöchentl. 19.04.2018 - 12.07.2018 00.006 / TheoChemie Engel/Engels/  
08-TCM4-1Ü Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 25.05.2018 - 13.07.2018 00.006 / TheoChemie Mitric/Petersen

## Schwerpunktfach Biochemie

### Molekularbiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321030 Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS A101 / Biozentrum Buchberger/  
08-BC-MOL Di 12:00 - 14:00 Einzel 10.07.2018 - 10.07.2018 00.108 / BibSem Fischer  
Do 11:00 - 13:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 HS A101 / Biozentrum

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

## Schwerpunktfach Funktionsmaterialien

### Klausur zur Vorlesung Materialwissenschaften I (Struktur, Eigenschaft und Anwendungen von anorganischen

#### Werkstoffen) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010 Mi 16:00 - 18:00 Einzel 09.05.2018 - 09.05.2018 HS B / ChemZB Staab

08-FS1

Inhalt Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester

Hinweise Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684

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

### Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050 Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS E / ChemZB Lambert

OCM-FM Mi 09:00 - 11:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 HS D / ChemZB

Fr 09:00 - 11:00 Einzel 20.07.2018 - 20.07.2018 HS A / ChemZB

Fr 09:00 - 11:00 Einzel 20.07.2018 - 20.07.2018 HS B / ChemZB

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07903400 wird noch bekannt gegeben

FMM-PA

Braunschweig/Hertel/Kurth/Lambert/

Lehmann/Löbmann/Luxenhofer/Sextl/

Würthner

Inhalt Angeleitete vertiefte Einarbeitung in ein Forschungsthema, Darstellung der Ergebnisse

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07903420 Di 13:00 - 15:00 Einzel 10.04.2018 - 10.04.2018 HS B / ChemZB Lambert/

FMM-MP Do 16:00 - 17:00 Einzel 12.04.2018 - 12.04.2018 HS E / ChemZB Braunschweig/

Hertel/Kurth/

Lehmann/

Löbmann/Sextl/

Würthner/Moos

Inhalt 10 Experimente mit materialwissenschaftlichem Bezug

Hinweise Kurspraktikum!

Ansprechpartner: Michael Moos (Sekretariat Prof. Lambert)

## Wahlpflichtbereich

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086030 Mi 10:00 - 17:00 Einzel 25.07.2018 - 25.07.2018 Schwarz

08-NT-2V Do 10:00 - 17:00 Einzel 26.07.2018 - 26.07.2018

Hinweise Als Block! Nur in Zusammenhang mit Sol-Gel-Chemie 1 (insgesamt 5 ECTS) zu belegen.

Interessenten melden sich bitte via Mail bei Dr. Guntram Schwarz, guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de, an.

Zielgruppe Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086110	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	Saal / ISC	Löbmann/
08-NT-1V	Di	09:00 - 17:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	Saal / ISC	Schwarz
	Fr	16:00 - 17:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	HS D / ChemZB	

Hinweise Als Block! Nur in Zusammenhang mit der Blockvorlesung Biomineralisation! Einführungsveranstaltung (Einzeltermin) im April.

Zielgruppe Interessenten bitte via Mail anmelden bei Dr. Guntram Schwarz, guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

### Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS D / ChemZB	Hertel/Krüger/ Schöppler
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 **Leistungsnachweis: Vortrag**

### Materialwissenschaften II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617010	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Sextl/Bastian/
08-FS2-1V	Do	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2018 - 26.07.2018	HS A / ChemZB	Mandel/Staab
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS E / ChemZB	
	Sa	09:00 - 11:00	Einzel	28.07.2018 - 28.07.2018	HS A / ChemZB	

### Materialwissenschaften II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617020	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Sextl/Bastian/
08-FS2-1Ü						Mandel/Staab

## Schwerpunktfach Homogenkatalyse

### Spezielle Element- und Metallorganische Chemie mit homogenkatalytischen Anwendungen (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Seminar

07103041	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	HS D / ChemZB	Marder
HKM2-1V1	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.07.2018 - 10.07.2018	HS C / 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

07103420		wird noch bekannt gegeben				Braunschweig/Marder/Radius
HKM3-1P1						

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203430

wird noch bekannt gegeben

Seibel/Krüger/Lehmann

HKM3-1P2

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

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

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

## Wahlpflichtbereich

### Statistische Mechanik und Reaktionsdynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503200

Mo 12:00 - 14:00

wöchentl.

09.04.2018 - 09.07.2018

HS E / ChemZB

Fischer

08-PCM2S

Mo 12:00 - 14:00

Einzel

16.07.2018 - 16.07.2018

HS B / ChemZB

### Statistische Mechanik und Reaktionsdynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503210

Mi 11:00 - 12:00

wöchentl.

11.04.2018 - 11.07.2018

HS D / ChemZB

Fischer

08-PCM2Ü

## Schwerpunktfach Medizinische Chemie

### Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07403400

wird noch bekannt gegeben

Holzgrabe/Sotriffer/Decker

MCM1-1P

Hinweise Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070

Di 08:00 - 09:00

wöchentl.

10.04.2018 - 10.07.2018

HS B / ChemZB

Holzgrabe/

Do 08:00 - 09:00

wöchentl.

12.04.2018 - 12.07.2018

HS B / ChemZB

Sotriffer/Decker

Fr 08:00 - 09:00

wöchentl.

13.04.2018 - 13.07.2018

HS B / ChemZB

## Schwerpunktfach Supramolekulare Chemie

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07903410

Di 10:15 - 11:00

Einzel

10.04.2018 - 10.04.2018

Würthner/Fischer/

SCM2

Di 13:00 - 15:00

Einzel

10.04.2018 - 10.04.2018

HS B / ChemZB

Kurth/Lehmann/

Di 13:00 - 15:00

Einzel

05.06.2018 - 05.06.2018

00.029 / IOC (C1)

Seibel/Stolte

Inhalt Charakterisierung von supramolekularen Aggregaten mittels spektroskopischer Methoden in Lösung (NMR, UV/Vis) und auf Oberflächen (AFM, STM). Herstellung und Charakterisierung von flüssigkristallinen Festkörpermaterialeien (Mikroskopie, IR, Fluoreszenz) sowie sich selbstorganisierender Monolagen und organischer Halbleiter (Kontaktwinkel, AFM, OTFT).

Hinweise Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ist die bestandene Klausur zur Vorlesung Supramolekulare Chemie (07203040).

Die Anmeldung erfolgt bei Herrn Dr. Stolte (AK Würthner).

Terminabsprache im Verlauf des Sommersemesters mit den entsprechenden Assistenten der Pflichtversuche (Details bei Vorbesprechung & Gruppeneinteilung).

## Wahlpflichtbereich

### Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS D / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

07203070	Mi	16:00 - 20:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS D / ChemZB	Seibel
SCM3	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS D / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	06.07.2018 - 06.07.2018	HS A / ChemZB	

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

### Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS D / ChemZB	Hertel/Krüger/ Schöppler
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 **Leistungsnachweis: Vortrag**

### Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503310	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	HS E / ChemZB	Hertel/Krüger/ Schöppler
PCM3-1Ü1						

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.

Hinweise **Übung zum Seminar "Nanoskalige Materialien". Teilnahme nur nach erfolgreicher Anmeldung im Seminar möglich.**

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07903430		wird noch bekannt gegeben				Würthner/Fischer/Kurth/Lehmann/Seibel
SCM4						

Hinweise Blockveranstaltung über 4 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitskreisleitern. Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitskreisen und im Falle der OC **unbedingt** auch per E-Mail an die Institutverwaltung ( pdf-Formular ).

Voraussetzung SCM2 - Praktikum Supramolekulare Chemie

## Schwerpunktfach Theoretische Chemie

### Theoretische Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503410	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.016 / TheoChemie	Engel/Engels/ Mitic/Petersen
08-TCM4-1S						

### **Theoretischen Chemie - Quantendynamik (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

07503420	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/
08-TCM4-1Ü	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.05.2018 - 13.07.2018	00.006 / TheoChemie	Mitric/Petersen

### **Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

07503430	Di	16:00 - 17:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Engel/Engels/
08-TCM3-1S						Mitric

### **Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

07503440			wird noch bekannt gegeben			Engel/Engels/Mitric
08-TCM3-1Ü						

## **Prüfungen**

### **Klausur zur Vorlesung "Moderne Synthesemethoden"**

Veranstaltungsart: Prüfung

07203010	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.04.2018 - 23.04.2018	HS A / ChemZB	
OCM-SYNT						

### **Klausur zu Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie**

Veranstaltungsart: Prüfung

07203030	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Bringmann
OCM-NAT	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	00.030 / IOC (C1)	

### **Klausur zur Vorlesung "Supramolekulare Chemie"**

Veranstaltungsart: Prüfung

07203040	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	06.04.2018 - 06.04.2018	HS A / ChemZB	Lehmann
SCM1						

### **Klausur zur Vorlesung "Organo- und Biokatalyse"**

Veranstaltungsart: Prüfung

07203060	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	18.05.2018 - 18.05.2018	HS A / ChemZB	Seibel
HKM1-1V1						

### **Wiederholungsklausur zur Vorlesung "Laserspektroskopie"**

Veranstaltungsart: Prüfung

07503100	Mo	18:00 - 20:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS B / ChemZB	Fischer
PCM1						

## **Chemie Lehramt**

## **Unterrichtsfach Gymnasium (vertieft)**

## PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

### 2. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

08-AS1-1V1

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

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

08-AS1-1V2

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	HS A / ChemZB	Müller-
AC1-LA-2P	Mo 14:00 - 14:30	wöchentl.	23.04.2018 - 14.05.2018	HS A / ChemZB	Buschbaum/mit
	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2018 - 16.05.2018		Assistenten
	Mi 14:00 - 14:30	wöchentl.	23.05.2018 - 23.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 14:00 - 15:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 14:00 - 15:30	Einzel	26.04.2018 - 17.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 14:00 - 19:00	wöchentl.	27.04.2018 - 11.05.2018		
	Do 16:00 - 16:30	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.			
	Fr 14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr 14:00 - 19:00	wöchentl.			

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

Hinweise 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).

**Wichtiger Hinweis:**

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Das Praktikum kann von jedem Lehramt-Studierenden im 2. Fachsemester überscheidungsfrei besucht werden, unabhängig vom Zweitfach. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

Ein Termin zur Vorbesprechung wird gesondert bekannt gegeben.

### 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087040 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 HS D / ChemZB Geidel

08-FD-CEX

Inhalt Auswahl, Vor- und Nachbereitung, Auswertung, didaktischer Ort von ausgewählten Experimenten aus Chemie - Lehrstoff von Realschule und Gymnasium)  
Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

Hinweise **Gymnasium:** Nachweis von 2 SWS-Std. der mind. 4 SWS-Std. der von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie.  
**Realschule:** Nachweis von 2 SWS-Std. der insgesamt mind. 8 SWS-Std. (max. 12) von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie.

Voraussetzung ab 3. Semester

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010 Mo 12:00 - 14:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 0.004 / ZHSG Krüger

08-OC1-1V Mo 12:00 - 14:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 HS B / ChemZB

Mo 12:00 - 14:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 HS 1 / NWHS

Mo 12:00 - 15:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 HS A / ChemZB

Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS A / ChemZB

Di 09:00 - 11:00 Einzel 18.09.2018 - 18.09.2018 0.004 / ZHSG

Di 09:00 - 11:00 Einzel 18.09.2018 - 18.09.2018 HS B / ChemZB

Di 09:00 - 12:00 Einzel 18.09.2018 - 18.09.2018 HS A / ChemZB

Mi 12:00 - 13:00 Einzel 01.08.2018 - 01.08.2018 HS A / ChemZB

Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 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.

Nachweis Klausur (90 min)

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe		
Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe		
Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe		
Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe		
Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe		
Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

### Molekülbau und Spektroskopie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509300	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	06.04.2018 - 06.04.2018	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSV	-	09:00 - 15:00	Block	19.03.2018 - 28.03.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	-	09:00 - 15:00	Block	19.03.2018 - 28.03.2018	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS 5 / Phil.-Geb.	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2018 - 26.07.2018	HS A / ChemZB	02-Gruppe	

### Molekülbau und Spektroskopie (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07509310	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 211 / IPC	05-Gruppe	

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07082530	Mo 14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Krüger/Höbartner/
OP LA1	Mo 14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Mo 14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Würthner/
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Di 15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Assistenten
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do 14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.	12.04.2018 - 19.06.2018		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

[http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch\\_chemische\\_praktika/la1/](http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/)

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

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

## 8. Semester

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087050	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	11.04.2018 - 04.07.2018		Boshuis
----------	------------------	-----------	-------------------------	--	---------

08-FD-SinK

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

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

### Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07109450	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	HS D / ChemZB	Krummenacher/
AC LA2	Do 14:00 - 16:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	Friedrich/
	- 08:00 - 18:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018		Lichtenberg
	- 09:00 - 10:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018	HS D / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07209450	Mo 11:00 - 12:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
OP LA2	Mo 11:00 - 12:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Würthner/
	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	16.04.2018 - 19.06.2018		Ledermann/mit
	Mo 14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Assistenten
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	
	Di 15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

[http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch\\_chemische\\_praktika/la2/](http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la2/)

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

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07511400	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS B / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PH-Prak	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 -		Engel/Fischer/
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	12.04.2018 -		Schmitt/mit Assistenten

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07511500	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	HS B / ChemZB	Schmitt
Erl. PH-Pr	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	14.06.2018 - 14.06.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	21.06.2018 - 21.06.2018	HS C / ChemZB	

## Freier Bereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087480	Fr	12:00 - 16:00	wöchentl.	15.06.2018 - 13.07.2018		Weirauch
08-FD-WPF						

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

#### Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500			wird noch bekannt gegeben			Schairer
----------	--	--	---------------------------	--	--	----------

08-FD-WPF

Hinweise Termine nach Vereinbarung

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100 Mo 14:00 - 15:00 Einzel 02.07.2018 - 02.07.2018 HS E / ChemZB Müller-Buschbaum

FBC2-PV1

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt. Durchgeführt wird die Veranstaltung von Jens Sorg (AK Müller-Buschbaum) und Katharina Lubitz (AK Radius).

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

Veranstaltungsart: Seminar

07200700 Mo 08:00 - 13:00 wöchentl. 16.04.2018 - 09.07.2018 00.030 / IOC (C1) Ledermann  
 FBC2-PV-2 Di 13:00 - 14:00 Einzel 27.02.2018 - 27.02.2018 HS C / ChemZB  
 Mi 12:00 - 16:00 Einzel 30.05.2018 - 30.05.2018 SE121 / ChemZB  
 Do 10:00 - 14:00 wöchentl. 29.03.2018 - 12.07.2018 00.029 / IOC (C1)

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

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

Credits: 0 (Teilnahme freiwillig))

Veranstaltungsart: Seminar

07509100 Mi 09:00 - 14:00 wöchentl. 18.04.2018 - SE 211 / IPC Colditz

SE PC Gy

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 16.04.2018 - Schwab

WPF-LLL-1

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

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an [lehre-pse@uni-wuerzburg.de](mailto:lehre-pse@uni-wuerzburg.de)

**Bitte beachten Sie diesen Hinweis:** Das Erscheinen am ersten Veranstaltungstag ist Pflicht. Wenn Sie unentschuldigt fehlen, müssen wir Ihren Platz für Nachrücker freimachen.

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

## PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)

## 2. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

08-AS1-1V1

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

Hinweise äquivalent zur Vorlesung "Anorganische Stoffchemie" im Studiengang Chemie Bachelor sowie im Studiengang Chemie Lehramt (Gymnasium und Realschule). Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Studiengangs Chemie Bachelor im 4. Fachsemester (Modulversion 2009 und 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: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	HS A / ChemZB	Müller-
AC1-LA-2P	Mo 14:00 - 14:30	wöchentl.	23.04.2018 - 14.05.2018	HS A / ChemZB	Buschbaum/mit
	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2018 - 16.05.2018		Assistenten
	Mi 14:00 - 14:30	wöchentl.	23.05.2018 - 23.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 14:00 - 15:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 14:00 - 15:30	Einzel	26.04.2018 - 17.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 14:00 - 19:00	wöchentl.	27.04.2018 - 11.05.2018		
	Do 16:00 - 16:30	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.			
	Fr 14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr 14:00 - 19:00	wöchentl.			

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

Hinweise 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).

**Wichtiger Hinweis:**

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Das Praktikum kann von jedem Lehramt-Studierenden im 2. Fachsemester überscheidungsfrei besucht werden, unabhängig vom Zweitfach. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

Ein Termin zur Vorbesprechung wird gesondert bekannt gegeben.

## 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087290 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 2.011 / ZHSG Weirauch  
FD-Ch-BM

Hinweise **Achtung:** Aufgrund der Anpassung des Vorlesungsplans an die neue PO 2015 soll diese Veranstaltung im SoSe 2018 von folgenden Studierenden besucht werden:

- GYM-Lehramtsstudierende in der PO 2015

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	Krüger
08-OC1-1V	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 12:00 - 15:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	0.004 / ZHSG	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 12:00 - 13:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	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.

Nachweis Klausur (90 min)

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

### Molekülbau und Spektroskopie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509300	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	06.04.2018 - 06.04.2018	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSV	-	09:00 - 15:00	Block	19.03.2018 - 28.03.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	-	09:00 - 15:00	Block	19.03.2018 - 28.03.2018	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS 5 / Phil.-Geb.	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2018 - 26.07.2018	HS A / ChemZB	02-Gruppe	

### Molekülbau und Spektroskopie (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07509310	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 211 / IPC	05-Gruppe	

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07082530	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Krüger/Höbartner/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Mo	14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Würthner/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	12.04.2018 - 19.06.2018		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

[http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch\\_chemische\\_praktika/la1/](http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/)

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

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

## 8. Semester

### Festkörperchemie (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

Inhalt Strukturen von Metallen, Legierungen und salzartigen Verbindungen. Struktur- und Eigenschaftsprinzipien, magnetische Eigenschaften, Bandstrukturen, 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

07109450	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	HS D / ChemZB	Krummenacher/
AC LA2	Do	14:00 - 16:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	Friedrich/
	-	08:00 - 18:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018		Lichtenberg
	-	09:00 - 10:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018	HS D / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07209450	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
OP LA2	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Würthner/
	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	16.04.2018 - 19.06.2018		Ledermann/mit
	Mo	14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Assistenten
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter

[http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch\\_chemische\\_praktika/la2/](http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la2/)

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

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07511400	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS B / ChemZB	Brixner/Hertel/
08-PH-Prak	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 -		Engel/Fischer/
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	12.04.2018 -		Schmitt/mit Assistenten

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07511500	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	HS B / ChemZB	Schmitt
Erl. PH-Pr	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	14.06.2018 - 14.06.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	21.06.2018 - 21.06.2018	HS C / ChemZB	

## Freier Bereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087480	Fr	12:00 - 16:00	wöchentl.	15.06.2018 - 13.07.2018		Weirauch
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--	----------

08-FD-WPF

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

#### Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500				wird noch bekannt gegeben		Schairer
----------	--	--	--	---------------------------	--	----------

08-FD-WPF

Hinweise Termine nach Vereinbarung

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	HS E / ChemZB	Müller- Buschbaum
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------------------

FBC2-PV1

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.  
Durchgeführt wird die Veranstaltung von Jens Sorg (AK Müller-Buschbaum) und Katharina Lubitz (AK Radius).

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

Veranstaltungsart: Seminar

07200700	Mo	08:00 - 13:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	00.030 / IOC (C1)	Ledermann
FBC2-PV-2	Di	13:00 - 14:00	Einzel	27.02.2018 - 27.02.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	12:00 - 16:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	
	Do	10:00 - 14:00	wöchentl.	29.03.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	

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

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

Credits: 0 (Teilnahme freiwillig))

Veranstaltungsart: Seminar

07509100	Mi	09:00 - 14:00	wöchentl.	18.04.2018 -	SE 211 / IPC	Colditz
----------	----	---------------	-----------	--------------	--------------	---------

SE PC Gy

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260	Mo	18:00 - 19:30	wöchentl.	16.04.2018 -		Schwab
----------	----	---------------	-----------	--------------	--	--------

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

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

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

Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an [lehre-pse@uni-wuerzburg.de](mailto:lehre-pse@uni-wuerzburg.de)

**Bitte beachten Sie diesen Hinweis:** Das Erscheinen am ersten Veranstaltungstag ist Pflicht. Wenn Sie unentschuldigt fehlen, müssen wir Ihren Platz für Nachrücker freimachen.

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

## Unterrichtsfach Realschule

### Klausur zu Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie sowie des Lehramtes Chemie (GMR) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07530100	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.001 / ZHSG	Schmitt
PC Bio 1.1	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.004 / ZHSG	

## PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

## 2. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	HS A / ChemZB	Müller-
AC1-LA-2P	Mo 14:00 - 14:30	wöchentl.	23.04.2018 - 14.05.2018	HS A / ChemZB	Buschbaum/mit
	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2018 - 16.05.2018		Assistenten
	Mi 14:00 - 14:30	wöchentl.	23.05.2018 - 23.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 14:00 - 15:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 14:00 - 15:30	Einzel	26.04.2018 - 17.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 14:00 - 19:00	wöchentl.	27.04.2018 - 11.05.2018		
	Do 16:00 - 16:30	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.			
	Fr 14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr 14:00 - 19:00	wöchentl.			

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

**Hinweise** 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).

**Wichtiger Hinweis:**

**Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Das Praktikum kann von jedem Lehramt-Studierenden im 2. Fachsemester überscheidungsfrei besucht werden, unabhängig vom Zweitfach. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.**

**Ein Termin zur Vorbesprechung wird gesondert bekannt gegeben.**

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	Krüger
08-OC1-1V	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 12:00 - 15:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	0.004 / ZHSG	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 12:00 - 13:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	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.

**Nachweis** Klausur (90 min)

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

## 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07082510	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Krüger/Höbartner/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Mo	14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Würthner/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	12.04.2018 - 11.06.2018		

Hinweise

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07087070 Do 08:00 - 13:00 wöchentl. Seifert-Schmitt  
08-CH-SbPr

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087110 Fr 08:00 - 10:00 wöchentl. 13.04.2018 - 13.07.2018 SE 159 / ChemZB Seifert-Schmitt  
08-CH-SbPr

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 HS A / ChemZB Buchberger/  
08-BC-1 Do 08:00 - 10:00 Einzel 19.07.2018 - 19.07.2018 0.004 / ZHSG Fischer  
Do 08:00 - 10:00 Einzel 19.07.2018 - 19.07.2018 0.002 / ZHSG  
Do 08:00 - 10:00 Einzel 19.07.2018 - 19.07.2018 0.001 / ZHSG  
Do 08:00 - 10:00 Einzel 19.07.2018 - 19.07.2018 HS B / ChemZB

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020 Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 2.004 / ZHSG 01-Gruppe Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/  
08-BC-1Ü Mo 12:00 - 14:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 2.012 / ZHSG 02-Gruppe Polleichtner  
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 2.010 / ZHSG 03-Gruppe  
Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 2.011 / ZHSG 04-Gruppe  
Mo 18:00 - 20:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 2.003 / ZHSG 05-Gruppe  
Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 2.003 / ZHSG 06-Gruppe  
Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 00.030 / IOC (C1) 07-Gruppe  
Mi 18:00 - 20:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 2.003 / ZHSG 08-Gruppe  
Di 08:00 - 10:00 wöchentl. 17.04.2018 - 10.07.2018 2.004 / ZHSG 09-Gruppe  
Mo 12:00 - 14:00 Einzel 25.06.2018 - 25.06.2018

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

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087040 Mo 16:00 - 18:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 HS D / ChemZB Geidel  
08-FD-CEX

Inhalt Auswahl, Vor- und Nachbereitung, Auswertung, didaktischer Ort von ausgewählten Experimenten aus Chemie - Lehrstoff von Realschule und Gymnasium)  
Regelmäßige Teilnahme, Referat, Seminararbeit.

Hinweise **Gymnasium:** Nachweis von 2 SWS-Std. der mind. 4 SWS-Std. der von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie.  
**Realschule:** Nachweis von 2 SWS-Std. der insgesamt mind. 8 SWS-Std. (max. 12) von der LPO I geforderten Semesterwochenstunden in Fachdidaktik Chemie.

Voraussetzung ab 3. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

08-AS1-1V1

Inhalt

Chemie der Hauptgruppenelemente:

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

Hinweise

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

## Freier Bereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087470 Do 12:00 - 14:00 wöchentl. 14.06.2018 - 13.07.2018 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-WPF

Hinweise Freitag als Block am Ende des Semesters

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

#### Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500 wird noch bekannt gegeben Schairer

08-FD-WPF

Hinweise Termine nach Vereinbarung

### Lehr-Lern-Labor - Seminar (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087510 Do 16:00 - 18:00 Einzel 12.04.2018 - 12.04.2018 SE 159 / ChemZB Boshuis

Hinweise Termine nach Vereinbarung

**PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "LehrLernLabore Chemie (08-FD-LLL)" im Freien Bereich angerechnet.

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100 Mo 14:00 - 15:00 Einzel 02.07.2018 - 02.07.2018 HS E / ChemZB Müller-

FBC2-PV1

Buschbaum

Hinweise

Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt. Durchgeführt wird die Veranstaltung von Jens Sorg (AK Müller-Buschbaum) und Katharina Lubitz (AK Radius).

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

Veranstaltungsart: Seminar

07200700 Mo 08:00 - 13:00 wöchentl. 16.04.2018 - 09.07.2018 00.030 / IOC (C1) Ledermann

FBC2-PV-2 Di 13:00 - 14:00 Einzel 27.02.2018 - 27.02.2018 HS C / ChemZB

Mi 12:00 - 16:00 Einzel 30.05.2018 - 30.05.2018 SE121 / ChemZB

Do 10:00 - 14:00 wöchentl. 29.03.2018 - 12.07.2018 00.029 / IOC (C1)

Hinweise

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 16.04.2018 - Schwab

WPF-LLL-1

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

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an [lehre-pse@uni-wuerzburg.de](mailto:lehre-pse@uni-wuerzburg.de)

**Bitte beachten Sie diesen Hinweis:** Das Erscheinen am ersten Veranstaltungstag ist Pflicht. Wenn Sie unentschuldigt fehlen, müssen wir Ihren Platz für Nachrücker freimachen.

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

## PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)

### 2. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	HS A / ChemZB	Müller-
AC1-LA-2P	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	23.04.2018 - 14.05.2018	HS A / ChemZB	Buschbaum/mit
	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2018 - 16.05.2018		Assistenten
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.	23.05.2018 - 23.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:30	Einzel	26.04.2018 - 17.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	27.04.2018 - 11.05.2018		
	Do	16:00 - 16:30	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.			
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.			

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

Hinweise 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).

**Wichtiger Hinweis:**

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Das Praktikum kann von jedem Lehramt-Studierenden im 2. Fachsemester überscheidungsfrei besucht werden, unabhängig vom Zweitfach. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

Ein Termin zur Vorbesprechung wird gesondert bekannt gegeben.

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	Krüger
08-OC1-1V	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 12:00 - 15:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	0.004 / ZHSG	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 12:00 - 13:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	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.

Nachweis Klausur (90 min)

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo 09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di 18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Do 10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe	
	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe	
	Mi 12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Do 16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo 16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr 08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr 08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr 13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
Fr 13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
 2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
 Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

## 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07082510	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Krüger/Höbartner/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Mo	14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Würthner/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	12.04.2018 - 11.06.2018		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

[http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch\\_chemische\\_praktika/la1/](http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/)

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07087070	Do	08:00 - 13:00	wöchentl.			Seifert-Schmitt
08-CH-SbPr						

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087110	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	SE 159 / ChemZB	Seifert-Schmitt
08-CH-SbPr						

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			

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

## 6. Semester

### Mittelstufe in der Realschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087200 Mo 14:00 - 16:00 wöchentl. SE 159 / ChemZB Geidel  
FD-Gru-RS2

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

Inhalt

Chemie der Hauptgruppenelemente:

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

Hinweise

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

## Freier Bereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087470 Do 12:00 - 14:00 wöchentl. 14.06.2018 - 13.07.2018 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-WPF

Hinweise Freitag als Block am Ende des Semesters

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

#### Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500 wird noch bekannt gegeben Schairer

08-FD-WPF

Hinweise Termine nach Vereinbarung

### Lehr-Lern-Labor - Seminar (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Seminar

07087510 Do 16:00 - 18:00 Einzel 12.04.2018 - 12.04.2018 SE 159 / ChemZB Boshuis

Hinweise

Termine nach Vereinbarung

**PO 2015 (Studienbeginn ab WiSe 2015/16):** Für diese Veranstaltung werden Ihnen zwei ECTS-Punkte im Modul "LehrLernLabore Chemie (08-FD-LLL)" im Freien Bereich angerechnet.

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100 Mo 14:00 - 15:00 Einzel 02.07.2018 - 02.07.2018 HS E / ChemZB Müller-Buschbaum

FBC2-PV1

Hinweise

Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt. Durchgeführt wird die Veranstaltung von Jens Sorg (AK Müller-Buschbaum) und Katharina Lubitz (AK Radius).

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

Veranstaltungsart: Seminar

07200700 Mo 08:00 - 13:00 wöchentl. 16.04.2018 - 09.07.2018 00.030 / IOC (C1) Ledermann

FBC2-PV-2 Di 13:00 - 14:00 Einzel 27.02.2018 - 27.02.2018 HS C / ChemZB

Mi 12:00 - 16:00 Einzel 30.05.2018 - 30.05.2018 SE121 / ChemZB

Do 10:00 - 14:00 wöchentl. 29.03.2018 - 12.07.2018 00.029 / IOC (C1)

Hinweise

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 16.04.2018 - Schwab

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

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

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

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an [lehre-pse@uni-wuerzburg.de](mailto:lehre-pse@uni-wuerzburg.de)

**Bitte beachten Sie diesen Hinweis:** Das Erscheinen am ersten Veranstaltungstag ist Pflicht. Wenn Sie unentschuldigt fehlen, müssen wir Ihren Platz für Nachrücker freimachen.

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

## Unterrichtsfach Grund- und Mittelschule

### Klausur zu Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie sowie des Lehramtes Chemie (GMR) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07530100	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.001 / ZHSG	Schmitt
PC Bio 1.1	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.004 / ZHSG	

## PO 2009 (Studienbeginn bis WS 2014/15)

### 2. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	HS A / ChemZB	Müller-
AC1-LA-2P	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	23.04.2018 - 14.05.2018	HS A / ChemZB	Buschbaum/mit
	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2018 - 16.05.2018		Assistenten
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.	23.05.2018 - 23.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:30	Einzel	26.04.2018 - 17.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	27.04.2018 - 11.05.2018		
	Do	16:00 - 16:30	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.			
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.			

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

Hinweise 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).

**Wichtiger Hinweis:**

Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Das Praktikum kann von jedem Lehramt-Studierenden im 2. Fachsemester überscheidungsfrei besucht werden, unabhängig vom Zweitfach. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.

Ein Termin zur Vorbesprechung wird gesondert bekannt gegeben.

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	Krüger
08-OC1-1V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	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.

Nachweis Klausur (90 min)

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
 2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
 Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

## 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07082510	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Krüger/Höbartner/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Mo	14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Würthner/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	12.04.2018 - 11.06.2018		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

[http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch\\_chemische\\_praktika/la1/](http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la1/)

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

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

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			

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

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Übung

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

FD-ExUnt-1

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

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

Voraussetzung Grundvorlesung(en) in Chemie

### Planung von Unterrichtseinheiten (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

07713400	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	Geidel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------------	--------

FD-ExUnt-2

## Freier Bereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087470 Do 12:00 - 14:00 wöchentl. 14.06.2018 - 13.07.2018 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-WPF

Hinweise Freitag als Block am Ende des Semesters

### **Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik**

#### **Chemie (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

07087500 wird noch bekannt gegeben Schairer

08-FD-WPF

Hinweise Termine nach Vereinbarung

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100 Mo 14:00 - 15:00 Einzel 02.07.2018 - 02.07.2018 HS E / ChemZB Müller-

FBC2-PV1 Buschbaum

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.  
Durchgeführt wird die Veranstaltung von Jens Sorg (AK Müller-Buschbaum) und Katharina Lubitz (AK Radius).

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

Veranstaltungsart: Seminar

07200700 Mo 08:00 - 13:00 wöchentl. 16.04.2018 - 09.07.2018 00.030 / IOC (C1) Ledermann

FBC2-PV-2 Di 13:00 - 14:00 Einzel 27.02.2018 - 27.02.2018 HS C / ChemZB

Mi 12:00 - 16:00 Einzel 30.05.2018 - 30.05.2018 SE121 / ChemZB

Do 10:00 - 14:00 wöchentl. 29.03.2018 - 12.07.2018 00.029 / IOC (C1)

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 16.04.2018 - Schwab

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

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

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

Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit!

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an [lehre-pse@uni-wuerzburg.de](mailto:lehre-pse@uni-wuerzburg.de)

**Bitte beachten Sie diesen Hinweis:** Das Erscheinen am ersten Veranstaltungstag ist Pflicht. Wenn Sie unentschuldig fehlen, müssen wir Ihren Platz für Nachrücker freimachen.

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

## **PO 2015 (Studienbeginn ab WS 2015/16)**

## **2. Semester**

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07109400	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	HS A / ChemZB	Müller-
AC1-LA-2P	Mo	14:00 - 14:30	wöchentl.	23.04.2018 - 14.05.2018	HS A / ChemZB	Buschbaum/mit Assistenten
	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	25.04.2018 - 16.05.2018		
	Mi	14:00 - 14:30	wöchentl.	23.05.2018 - 23.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	14:00 - 15:30	Einzel	26.04.2018 - 17.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 19:00	wöchentl.	27.04.2018 - 11.05.2018		
	Do	16:00 - 16:30	wöchentl.		HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.			
	Fr	14:00 - 14:30	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	14:00 - 19:00	wöchentl.			

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

**Hinweise** 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).

**Wichtiger Hinweis:**

**Die angegebenen Laborzeiten sind Rahmenzeiten. Das Praktikum kann von jedem Lehramt-Studierenden im 2. Fachsemester überscheidungsfrei besucht werden, unabhängig vom Zweitfach. Genaue Informationen zum Ablauf und der Organisation des Praktikums erhalten Sie in der Vorbesprechung.**

**Ein Termin zur Vorbesprechung wird gesondert bekannt gegeben.**

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	Krüger
08-OC1-1V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	0.004 / ZHSG	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di	09:00 - 12:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	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.

**Nachweis** Klausur (90 min)

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe	
	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

## 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07082510	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Krüger/Höbartner/
OP LA1	Mo	14:30 - 15:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
	Mo	14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Würthner/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	Ledermann/mit
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Assistenten
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 19:00	wöchentl.	12.04.2018 - 11.06.2018		

Hinweise

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

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			

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

## 6. Semester

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

Veranstaltungsart: Übung

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

FD-ExUnt-1

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

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

Voraussetzung Grundvorlesung(en) in Chemie

### Planung von Unterrichtseinheiten (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

07713400	Mi	14:00 - 15:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	Geidel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------------	--------

FD-ExUnt-2

## Freier Bereich

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

Veranstaltungsart: Seminar

07087470	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	14.06.2018 - 13.07.2018	SE 159 / ChemZB	Geidel
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-----------------	--------

08-FD-WPF

Hinweise Freitag als Block am Ende des Semesters

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten-Anfertigung schriftlicher Hausarbeiten in Fachdidaktik

#### Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07087500				wird noch bekannt gegeben		Schairer
----------	--	--	--	---------------------------	--	----------

08-FD-WPF

Hinweise Termine nach Vereinbarung

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07113100 Mo 14:00 - 15:00 Einzel 02.07.2018 - 02.07.2018 HS E / ChemZB Müller-Buschbaum

FBC2-PV1

Hinweise Die weiteren Termine werden in der Vorbesprechung festgelegt.  
Durchgeführt wird die Veranstaltung von Jens Sorg (AK Müller-Buschbaum) und Katharina Lubitz (AK Radius).

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

Veranstaltungsart: Seminar

07200700 Mo 08:00 - 13:00 wöchentl. 16.04.2018 - 09.07.2018 00.030 / IOC (C1) Ledermann

FBC2-PV-2 Di 13:00 - 14:00 Einzel 27.02.2018 - 27.02.2018 HS C / ChemZB

Mi 12:00 - 16:00 Einzel 30.05.2018 - 30.05.2018 SE121 / ChemZB

Do 10:00 - 14:00 wöchentl. 29.03.2018 - 12.07.2018 00.029 / IOC (C1)

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

13011260 Mo 18:00 - 19:30 wöchentl. 16.04.2018 - Schwab

WPF-LLL-1

Inhalt Überblick und Durchführung von Schülerübungsexperimenten mit Schwerpunkt auf Messwerterfassung

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

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

Bei organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an [lehre-pse@uni-wuerzburg.de](mailto:lehre-pse@uni-wuerzburg.de)

**Bitte beachten Sie diesen Hinweis:** Das Erscheinen am ersten Veranstaltungstag ist Pflicht. Wenn Sie unentschuldig fehlen, müssen wir Ihren Platz für Nachrücker freimachen.

Voraussetzung ab 3. Fachsemester

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

## Didaktikfach Mittelschule

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

Veranstaltungsart: Übung

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

FD-ExUnt-1

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

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

Voraussetzung Grundvorlesung(en) in Chemie

### Außerschulische Lernorte (1 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Übung

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

FD-HS-Did2

### Planung von Unterrichtseinheiten (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

07713400 Mi 14:00 - 15:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 SE 159 / ChemZB Geidel

FD-ExUnt-2

### Sozialformen im Chemieunterricht (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Seminar

07713410 Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 SE 159 / ChemZB Geidel

FD-HS-Did1

## Didaktikfach Grundschule

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

Veranstaltungsart: Übung

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

FD-ExUnt-1

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

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

Voraussetzung Grundvorlesung(en) in Chemie

### Planung von Unterrichtseinheiten (1 SWS, Credits: 1)

Veranstaltungsart: Seminar

07713400 Mi 14:00 - 15:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 SE 159 / ChemZB Geidel

FD-ExUnt-2

## Prüfungen

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07087250 Fr 12:00 - 13:30 Einzel 13.04.2018 - 13.04.2018 SE 159 / ChemZB Geidel

08-FD-Einf

Hinweise

### Klausur zur Vorlesung Konzepte der Anorganische Chemie - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07109730 Mo 09:00 - 11:00 Einzel 24.09.2018 - 24.09.2018 HS A / ChemZB Steffen

08-AC-KAC

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07170010 Di 09:00 - 11:00 Einzel 03.04.2018 - 03.04.2018 0.004 / ZHSG Finze

08-AC1-1 Fr 08:00 - 09:00 Einzel 13.04.2018 - 13.04.2018 HS A / ChemZB

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

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07170070 Di 14:00 - 16:00 Einzel 24.07.2018 - 24.07.2018 HS A / ChemZB Radius

08-AS1 Di 14:00 - 16:00 Einzel 24.07.2018 - 24.07.2018 HS B / ChemZB

Di 14:00 - 16:00 Einzel 24.07.2018 - 24.07.2018 0.004 / ZHSG

### Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 2 (Prof. Lehmann, Prof. Pöppler) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202030	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	0.004 / ZHSG	Lambert
08-OC2-1V1	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	SE121 / ChemZB	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	12:15 - 13:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	HS A / ChemZB	

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

Voraussetzung Modul 08-OC1

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07202050	Do	12:00 - 14:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	HS 1 / NWHS	Grüne/Wagner
08-OC2-1V2	Do	12:00 - 14:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	0.004 / ZHSG	
	Fr	12:15 - 13:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	HS A / ChemZB	

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

### Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 4 (Würthner, Höbartner, Nowak-Krol)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202120	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	SE121 / ChemZB	
08-OC4-1V	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07502200	Do	17:00 - 19:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PC2-1V	Do	17:00 - 19:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS B / ChemZB	

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

## MINT-Lehramt PLUS (Master)

### Module aus dem Staatsexamens-Studiengang

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07109450	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	HS D / ChemZB	Krummenacher/
AC LA2	Do	14:00 - 16:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	Friedrich/
	-	08:00 - 18:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018		Lichtenberg
	-	09:00 - 10:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018	HS D / ChemZB	

### Organische Chemie 3 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202100	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	Höbartner/Seibel
08-OC3-1V	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS E / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS A / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	

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 Klausuren (alte PO) bzw. mdl. Prüfung zusammen mit OC4 (PO2015)

### Organische Chemie 3 (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07202110	Mo	18:15 - 20:15	wöchentl.	23.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Höbartner/Seibel/mit Assistenten
08-OC3-1Ü	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 19.07.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 12.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	HS D / ChemZB	04-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 12.07.2018	1.003 / ZHSG	04-Gruppe	

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

Hinweise Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt in einem zweistufigen Verfahren:  
 1. Losverfahren (Anmeldung vom 1. bis 15. Februar): Bitte geben Sie neben Ihrem Wunschtermin auch weitere mögliche Termine an, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
 2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
 Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC3-Vorlesung zu klären versucht.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07209450	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Lambert/
OP LA2	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	00.030 / IOC (C1)	Würthner/
	Mo	14:00 - 19:00	wöchentl.	16.04.2018 - 19.06.2018		Ledermann/mit
	Mo	14:00 - 19:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018		Assistenten
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	
	Di	15:00 - 19:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		

Hinweise Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter [http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch\\_chemische\\_praktika/la2/](http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/la2/) sowie im WueCampus2-Kursraum zum Praktikum, in den Sie mit Ihrer Anmeldung/Zulassung unter SB@Home automatisch eingeschrieben werden.

Voraussetzung Organisch-chemisches Praktikum für Studierende des Lehramts an Gymnasien

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502300	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	Engels/Petersen
08-PC-SBLV	Di	10:00 - 12:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	10:00 - 12:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	HS B / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.	19.04.2018 - 05.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	0.001 / ZHSG	

### Symmetrie, chemische Bindung und Licht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07502310	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.016 / TheoChemie	01-Gruppe	Engels/Petersen
08-PC-SBLÜ	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	01.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.016 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	01.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018		07-Gruppe	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018		08-Gruppe	

### Molekülbau und Spektroskopie (Vorlesung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07509300	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	06.04.2018 - 06.04.2018	HS B / ChemZB	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSV	-	09:00 - 15:00	Block	19.03.2018 - 28.03.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	-	09:00 - 15:00	Block	19.03.2018 - 28.03.2018	00.030 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS 5 / Phil.-Geb.	02-Gruppe	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	26.07.2018 - 26.07.2018	HS A / ChemZB	02-Gruppe	

### Molekülbau und Spektroskopie (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07509310	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Schöppler
08-PC-MBSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 09.07.2018	SE121 / ChemZB	02-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS C / ChemZB	03-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.016 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 211 / IPC	05-Gruppe	

## Module aus dem Master Chemie

### Anorganische Chemie

#### Spezielle Hauptgruppenchemie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07103010	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	HS D / ChemZB	Braunschweig
ACM1-1S1	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	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					
Hinweise	Beginn der Vorlesung am 13.04.2018					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07103400	wird noch bekannt gegeben					Braunschweig/Finze/Marder/Müller-
ACM1-2P						Buschbaum/Radius/Schatzschneider
Inhalt	Planung und Durchführung von Forschungsexperimenten, Reaktionsführung unter Inertgas (Schlenkrohrtechnik, Glovebox), Trennung und Aufarbeitung, Aufnahme und Interpretation von Spektren, Kristallzucht für die Kristallographie, Abfassung wissenschaftlicher Berichte auf dem Gebiet der anorganischen Chemie, Präsentation von Forschungsergebnissen.					

### Organische Chemie

### Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Lambert
OCM-FM	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS D / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203410		wird noch bekannt gegeben				Höbartner/Lambert/Würthner/Krüger/ Lehmann/Seibel/Beuerle/Pöppler
OCM-AKP1						

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

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

## Physikalische Chemie

### Statistische Mechanik und Reaktionsdynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503200	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	HS E / ChemZB	Fischer
08-PCM2S	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	16.07.2018 - 16.07.2018	HS B / ChemZB	

### Statistische Mechanik und Reaktionsdynamik (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503210	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS D / ChemZB	Fischer
08-PCM2Ü						

### Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS D / ChemZB	Hertel/Krüger/ Schöppler
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 **Leistungsnachweis: Vortrag**

### Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503310	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	HS E / ChemZB	Hertel/Krüger/ Schöppler
PCM3-1Ü1						

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.

Hinweise **Übung zum Seminar "Nanoskalige Materialien". Teilnahme nur nach erfolgreicher Anmeldung im Seminar möglich.**

### Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503350	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS D / ChemZB	Brixner
PCM4-1S1	Do	13:00 - 16:00	Einzel	05.07.2018 - 05.07.2018	SE 211 / IPC	
	Do	13:00 - 16:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	SE 211 / IPC	

**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.

**Zielgruppe** Chemie: Die Veranstaltung richtet sich an Studierende im Studienfach Master-Chemie, die den Schwerpunkt "Physikalische Chemie" gewählt haben. 6.7.8DP,S,2.4MP,2.4MN,2.4MM,2.4FMP,2.4FMN

### Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503360	Mi	15:00 - 16:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS D / ChemZB	Brixner
PCM4-1Ü1						

### Master-Praktikum Physikalische Chemie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07503400	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	SE 211 / IPC	Brixner/Hertel/
PCM1-2P1	Di	08:00 - 17:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	00.017 / NWPB	Engel/Fischer/
	Di	13:00 - 14:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	SE 211 / IPC	Schmitt/mit
	Mi	11:00 - 12:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	SE 211 / IPC	Assistenten
	Mi	13:00 - 17:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	00.017 / NWPB	
	Do	08:00 - 17:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	00.017 / NWPB	
	Fr	08:00 - 17:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	00.017 / NWPB	

## Biochemie

### Molekularbiologie (2 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07321030	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A101 / Biozentrum	Buchberger/
08-BC-MOL	Di	12:00 - 14:00	Einzel	10.07.2018 - 10.07.2018	00.108 / BibSem	Fischer
	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS A101 / Biozentrum	

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

## Funktionsmaterialien

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS B / ChemZB	Staab
08-FS1						

**Inhalt** Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester

**Hinweise** Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086030	Mi	10:00 - 17:00	Einzel	25.07.2018 - 25.07.2018		Schwarz
08-NT-2V	Do	10:00 - 17:00	Einzel	26.07.2018 - 26.07.2018		
Hinweise	Als Block! Nur in Zusammenhang mit Sol-Gel-Chemie 1 (insgesamt 5 ECTS) zu belegen. Interessenten melden sich bitte via Mail bei Dr. Guntram Schwarz, guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de, an.					
Zielgruppe	Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086110	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	Saal / ISC	Löbmann/
08-NT-1V	Di	09:00 - 17:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	Saal / ISC	Schwarz
	Fr	16:00 - 17:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	HS D / ChemZB	
Hinweise	Als Block! Nur in Zusammenhang mit der Blockvorlesung Biomineralisation! Einführungsveranstaltung (Einzeltermin) im April. Interessenten bitte via Mail anmelden bei Dr. Guntram Schwarz, guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de					
Zielgruppe	Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik					

### Materialwissenschaften II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617010	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Sextl/Bastian/
08-FS2-1V	Do	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2018 - 26.07.2018	HS A / ChemZB	Mandel/Staab
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS E / ChemZB	
	Sa	09:00 - 11:00	Einzel	28.07.2018 - 28.07.2018	HS A / ChemZB	

### Materialwissenschaften II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617020	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Sextl/Bastian/
08-FS2-1Ü						Mandel/Staab

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07903400			wird noch bekannt gegeben			Braunschweig/Hertel/Kurth/Lambert/
FMM-PA						Lehmann/Löbmann/Luxenhofer/Sextl/
						Würthner

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07903420	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	Lambert/
FMM-MP	Do	16:00 - 17:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS E / ChemZB	Braunschweig/
						Hertel/Kurth/
						Lehmann/
						Löbmann/Sextl/
						Würthner/Moos

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

## Homogenkatalyse

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07103420 wird noch bekannt gegeben Braunschweig/Marder/Radius

HKM3-1P1

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

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07203430 wird noch bekannt gegeben Seibel/Krüger/Lehmann

HKM3-1P2

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

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

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

## Medizinische Chemie

### Medizinisch-Chemisches Praktikum (10 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07403400 wird noch bekannt gegeben Holzgrabe/Sotriffer/Decker

MCM1-1P

Hinweise Blockpraktikum in den Arbeitskreisen nach Absprache

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS B / ChemZB	

## Supramolekulare Chemie

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

Veranstaltungsart: Seminar

07203070	Mi	16:00 - 20:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS D / ChemZB	Seibel
SCM3	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS D / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	06.07.2018 - 06.07.2018	HS A / ChemZB	

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

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07903410	Di	10:15 - 11:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Würthner/Fischer/
SCM2	Di	13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS B / ChemZB	Kurth/Lehmann/
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	05.06.2018 - 05.06.2018	00.029 / IOC (C1)	Seibel/Stolte
Inhalt	Charakterisierung von supramolekularen Aggregaten mittels spektroskopischer Methoden in Lösung (NMR, UV/Vis) und auf Oberflächen (AFM, STM). Herstellung und Charakterisierung von flüssigkristallinen Festkörpermaterialeien (Mikroskopie, IR, Fluoreszenz) sowie sich selbstorganisierender Monolagen und organischer Halbleiter (Kontaktwinkel, AFM, OTFT).					
Hinweise	Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ist die bestandene Klausur zur Vorlesung Supramolekulare Chemie (07203040). Die Anmeldung erfolgt bei Herrn Dr. Stolte (AK Würthner). Terminabsprache im Verlauf des Sommersemesters mit den entsprechenden Assistenten der Pflichtversuche (Details bei Vorbesprechung & Gruppeneinteilung).					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07903430			wird noch bekannt gegeben			Würthner/Fischer/Kurth/Lehmann/Seibel
SCM4						
Hinweise	Blockveranstaltung über 4 Wochen in Absprache mit den entsprechenden Arbeitskreisleitern. Die Anmeldung erfolgt direkt bei den jeweiligen Arbeitskreisen und im Falle der OC <b>unbedingt</b> auch per E-Mail an die Institutsverwaltung ( pdf-Formular ).					
Voraussetzung	SCM2 - Praktikum Supramolekulare Chemie					

## Theoretische Chemie

### Theoretische Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503410	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.016 / TheoChemie	Engel/Engels/ Mitric/Petersen
08-TCM4-1S						

### Theoretischen Chemie - Quantendynamik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503420	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.006 / TheoChemie	Engel/Engels/ Mitric/Petersen
08-TCM4-1Ü	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	25.05.2018 - 13.07.2018	00.006 / TheoChemie	Mitric/Petersen

### Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503430	Di	16:00 - 17:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Engel/Engels/ Mitric
08-TCM3-1S						

### Programmieren in Theoretischer Chemie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503440			wird noch bekannt gegeben			Engel/Engels/Mitric
08-TCM3-1Ü						

## Prüfungen

### Klausur zur Vorlesung "Moderne Synthesemethoden"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203010	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	23.04.2018 - 23.04.2018	HS A / ChemZB	
OCM-SYNT						

### Klausur zu Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie

Veranstaltungsart: Prüfung

07203030	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	00.029 / IOC (C1)	Bringmann
OCM-NAT	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	00.030 / IOC (C1)	

### Klausur zur Vorlesung "Supramolekulare Chemie"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203040 Fr 11:00 - 13:00 Einzel 06.04.2018 - 06.04.2018 HS A / ChemZB Lehmann  
SCM1

### Klausur zur Vorlesung "Organo- und Biokatalyse"

Veranstaltungsart: Prüfung

07203060 Fr 12:00 - 14:00 Einzel 18.05.2018 - 18.05.2018 HS A / ChemZB Seibel  
HKM1-1V1

### Wiederholungsklausur zur Vorlesung "Laserspektroskopie"

Veranstaltungsart: Prüfung

07503100 Mo 18:00 - 20:00 Einzel 09.04.2018 - 09.04.2018 HS B / ChemZB Fischer  
PCM1

## Funktionswerkstoffe

**Studienberatung** PD Dr. Torsten Staab, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V., T 0931 31 86864

**Vorsicht:** Die angegebenen Veranstaltungen beziehen sich auf die Studiengänge "Funktionswerkstoffe" mit den Abschlüssen Bachelor und Master in den PO Versionen 2012. In den Studiengängen "Technologie der Funktionswerkstoffe" vorhergehender PO-Versionen können unter Umständen andere Auswahlmöglichkeiten gelten. Diese finden sie auf den Seiten des Prüfungsamtes unter ([http://www.uni-wuerzburg.de/fuer/studierende/pruefungsangelegenheiten/pruefungsamt/pruefungs\\_und\\_studienordnungen/](http://www.uni-wuerzburg.de/fuer/studierende/pruefungsangelegenheiten/pruefungsamt/pruefungs_und_studienordnungen/)) Die Fakultät für Chemie und Pharmazie empfiehlt einen Wechsel in die aktuellen PO-Versionen. Bei Fragen wenden sie sich bitte an die Studienberatung.

## Funktionswerkstoffe (Bachelor)

**Studienberatung** PD Dr. Torsten Staab, Röntgenring 11, 97070 Würzburg, Sprechstunde n.V., T 0931 31 86864

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010 Mi 16:00 - 18:00 Einzel 09.05.2018 - 09.05.2018 HS B / ChemZB Staab  
08-FS1

Inhalt Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester

Hinweise Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684

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

### Vorstellungsrunde: Bachelor- und Master-Arbeiten am Röntgenring

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Di 16:15 - 19:00	Einzel	10.07.2018 - 10.07.2018	A222 / Röntgen 11	Sextl/Kurth/ Luxenhofer/ Staab/Mandel/ Schwarz
------------------	--------	-------------------------	-------------------	---

Inhalt Die Dozenten der am Röntgenring angesiedelten Institute und des Fraunhofer ISC stellen Forschungsthemen für Bachelor- und Master-Arbeiten vor.  
 - ISC: Prof. G. Sextl, Dr. Karl Mandel  
 - LCTM: Prof. G. Sextl, Prof. D. Kurth, Prof. R. Luxenhofer  
 - TERM: Prof. H. Walles, Dr. J. Nickel  
 - FMZ: Prof. J. Groll, Prof. P. Dalton, Prof. U. Gburek, PD. Dr. J. Teßmar

Zielgruppe Studentinnen & Studenten der Funktionswerkstoffe  
 Bachelor: ab 5. FS  
 Master: ab 2. FS

## 1. Semester

### Klausur zur Vorlesung Grundgebiete der Elektronik 1 (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Prüfung

07617210	Fr 13:15 (s.t.) - 14:45	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	Bohn
----------	-------------------------	--------	-------------------------	------

99-EL-1

## 2. Semester

### Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie für Studierende der Ingenieurwissenschaften (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07117400	Do 14:00 - 16:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	Finze/mit
08-ACP1-FU	- 08:00 - 09:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018	HS B / ChemZB	Assistenten
	- 08:00 - 18:00	Block	23.07.2018 - 03.08.2018		

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 zum Modul "AC-ExChem" (Experimentalchemie) - Wiederholungsklausur

Veranstaltungsart: Prüfung

07170510	Do 14:00 - 16:00	Einzel	05.04.2018 - 05.04.2018	HS A / ChemZB
CPIAC	Fr 14:00 - 16:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	HS A / ChemZB

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

### Organische Chemie 1 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07202010	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG	Krüger
08-OC1-1V	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS 1 / NWHS	
	Mo 12:00 - 15:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	0.004 / ZHSG	
	Di 09:00 - 11:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di 09:00 - 12:00	Einzel	18.09.2018 - 18.09.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 12:00 - 13:00	Einzel	01.08.2018 - 01.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	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.

Nachweis Klausur (90 min)

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

Veranstaltungsart: Übung

07202020	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	Krüger/mit Assistenten
08-OC1-1Ü	Di	18:00 - 20:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	01-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.014 / ZHSG	02-Gruppe	
Do	10:00 - 12:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe		
Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	SE 159 / ChemZB	02-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	03-Gruppe		
Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.005 / ZHSG	04-Gruppe		
Do	10:00 - 12:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	00.029 / IOC (C1)	04-Gruppe		
Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE121 / ChemZB	05-Gruppe		
Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	00.029 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Fr	12:00 - 14:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Fr	12:00 - 14:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	00.030 / IOC (C1)	06-Gruppe		
Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	SE411 / IAC	07-Gruppe		
Mi	12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	00.029 / IOC (C1)	08-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE121 / ChemZB	09-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	10-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	SE 159 / ChemZB	11-Gruppe		
Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	SE411 / IAC	11-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 11.07.2018	00.029 / IOC (C1)	12-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS D / ChemZB	12-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	00.030 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Mi	16:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	SE121 / ChemZB	13-Gruppe		
Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	00.029 / IOC (C1)	13-Gruppe		
Mo	16:00 - 18:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	14-Gruppe		
Fr	08:00 - 10:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	14-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	20.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	15-Gruppe		
Fr	13:00 - 15:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS D / 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, da Sie sonst u. U. in keine der Gruppen gelost werden!  
2. Windhundverfahren vom 15.3.18 bis 12.4.18; insbesondere für diejenigen, denen im Losverfahren kein oder ein ungünstiger Termin zugewiesen wurde.  
Sollten hierbei dennoch Probleme auftreten, werden diese in der ersten Stunde der OC1-Vorlesung zu klären versucht.

### Grundgebiete der Elektronik 2 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07609210	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS D / ChemZB	
99-EL2-V	Do	13:00 - 17:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	Bohn

### Übung zu Grundgebiete der Elektronik 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07609220	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018		Bohn
99-EL2-Ü	Do	14:00 - 16:30	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	

### Mathematik 2 für Studierende der Physik, Nanostrukturtechnik, Funktionswerkstoffe sowie Luft- und

#### Raumfahrtinformatik (5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090400	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	Greiner
M-PNFL-2V	Mi	11:00 - 12:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.		Zuse-HS / Informatik	

### Übungen zur Mathematik für Studierende der Funktionswerkstoffe 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

08090460	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	22.06.2018 - 22.06.2018	SE 10 / Physik	01-Gruppe	Greiner/Lechner/Benesova/Calà
M-FUN-2Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		SE 8 / Physik	02-Gruppe	Campana/Richter
	Fr	12:00 - 14:00	Einzel		HS 4 / NWHS	02-Gruppe	

### Klassische Physik 2 (Wärmelehre und Elektromagnetismus) für Studierende der Physik oder Nanostrukturtechnik und für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Mathematik, Funktionswerkstoffe, Luft- und Weltrauminformatik) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09110080	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Hecht	
E-E-V	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS		
Inhalt	Die Veranstaltung ist in den Studienplänen für die Studiengänge Physik, Nanostrukturtechnik und Lehramt mit dem Fach Physik (vertieft und nicht vertieft) für das 2. Fachsemester vorgesehen.						
Zielgruppe	2BN, 2BP, 2LGS, 2LGY, 2LHS, 2LRS, 2LGS, 2BTF, 2BLR, 2BMP						

### Übungen zur Klassischen Physik 2 (Wärmelehre und Elektromagnetismus) für Studierende eines physiknahen Nebenfachs (Luft- und Raumfahrtinformatik, Mathematik und Funktionswerkstoffe) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09410080	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		SE 7 / Physik	01-Gruppe	Bentmann
ENNF-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	16:00 - 18:00	wöchentl.		SE 2 / Physik	05-Gruppe	
	Fr	14:00 - 16:00	wöchentl.		SE 2 / Physik	06-Gruppe	
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		SE 2 / Physik	50-Gruppe	
	-	-	-			70-Gruppe	
Zielgruppe	2BLR, 2.4BM, 2BTF, 2BMP						

## 3. Semester

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07086010	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS B / ChemZB	Staab	
08-FS1							
Inhalt	Nachklausur zur Vorlesung / Übung Materialwissenschaften 1 aus dem Wintersemester						
Hinweise	Zugeordnete Prüfungen: 313030 & 319684						
Zielgruppe	Pflichtvorlesung für Studierende des Studienganges Technologie der Funktionswerkstoffe, Wahlpflichtvorlesung für Chemiker und Nanostrukturtechniker						

### Klausur zur Vorlesung Organische Chemie 2 (Prof. Lehmann, Prof. Pöpler) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07202030	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	0.004 / ZHSG	Lambert	
08-OC2-1V1	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	SE121 / ChemZB		
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	00.030 / IOC (C1)		
	Fr	08:00 - 10:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	HS A / ChemZB		
	Fr	12:15 - 13:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	HS A / ChemZB		
Inhalt	pi-konjugierte Systeme: Theoretisches Konzept Aromatizität, elektrophile und nukleophile Substitution an Aromaten, Aldehyde und Ketone, Säurederivate, Chemie der Carbonylverbindungen (Additionen, C,H-Acidität, Reaktionen der Enole und Enolate, Alkylierungen, Kondensationsreaktionen), Reduktionen und Oxidationen, Polare Umlagerungen (z.B. Baeyer-Villiger, Beckmann, Hofmann).						
Voraussetzung	Modul 08-OC1						

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

Veranstaltungsart: Prüfung

07502200	Do	17:00 - 19:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS A / ChemZB	Mitric
08-PC2-1V	Do	17:00 - 19:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS B / ChemZB	
Hinweise	Entspricht der Vorlesung 0751720 08-IPC-1V Physikalische Chemie für Ingenieure I (Thermodynamik und Elektrochemie) für Studierende des Studienfachs Technologie der Funktionswerkstoffe im 3. FS sowie der Veranstaltung 0750920 08-PC2-1V Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie für Studierende des Lehramtes Chemie an Gymnasien					

### Klausur zur Vorlesung Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07610110	Mo	13:00 - 16:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	HS D / ChemZB	Christel
TM1						
Hinweise	Bitte kontaktieren Sie Ihren Dozenten, falls Bedarf für diese Prüfung besteht.					

## 4. Semester

### Pflichtveranstaltungen

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

Veranstaltungsart: Übung

07502110	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	01.006 / TheoChemie	01-Gruppe	Engel/Hensen/Hertel/Schöppler
08-PC-QMSÜ	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.006 / TheoChemie	02-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	00.016 / TheoChemie	03-Gruppe	
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	16.04.2018 - 16.07.2018	01.006 / TheoChemie	04-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	01.006 / TheoChemie	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	00.006 / TheoChemie	06-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	00.016 / TheoChemie	07-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2018 - 17.07.2018	01.006 / TheoChemie	08-Gruppe	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 18.07.2018	00.006 / TheoChemie	09-Gruppe	

#### Materialwissenschaften II (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617010	Di	08:15 - 09:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Sextl/Bastian/
08-FS2-1V	Do	16:00 - 18:00	Einzel	26.07.2018 - 26.07.2018	HS A / ChemZB	Mandel/Staab
	Fr	08:30 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS E / ChemZB	
	Sa	09:00 - 11:00	Einzel	28.07.2018 - 28.07.2018	HS A / ChemZB	

#### Materialwissenschaften II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617020	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	HS E / ChemZB	Sextl/Bastian/
08-FS2-1Ü						Mandel/Staab

#### Moderne (Bio-) Analytische Methoden (2 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617080	Mi	14:00 - 15:30	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	A222 / Röntgen 11	Kurth/Groll/Sauer/
08-FU-MAM1	Do	13:30 - 15:00	wöchentl.	19.04.2018 - 12.07.2018	A222 / Röntgen 11	Wallis
Hinweise	Liebe Studierende, die Einführungsvorlesung findet wie ursprünglich geplant am 11.04.2018, ab 14 Uhr, im Hörsaal A222 am Röntgenring 11, Altbau statt. Entsprechend entfällt die Vorlesung am 12.04.2018. Weitere Informationen in der Vorlesung bzw. dann über den WueCampus Kursraum.					

### Praktikum zu Modernen (Bio-) Analytischen Methoden (2 SWS, Credits: 2)

Veranstaltungsart: Praktikum

07617410

wird noch bekannt gegeben

Kurth/Schwarz

08-FUMAM-P

Hinweise

Das Praktikum wird als Blockveranstaltung im Bachelorstudiengang Funktionswerkstoffe angeboten.  
Zeitraum: 06.08.-17.08.2018, abhängig von der Teilnehmerzahl

Veranstaltungsort: Lehrstuhl für Chemische Technologie der Materialsynthese, Röntgenring 11, Altbau 1.OG.

Zielgruppe

Studierende der Funktionswerkstoffe

### Biomaterialien - für Studierende der Funktionswerkstoffe (6 SWS, Credits: 7)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576600

Mo 10:15 - 11:45

wöchentl.

09.04.2018 - 14.07.2018

A222 / Röntgen 11

Ewald/Gbureck/

03-FU-BM

Mi 08:00 - 09:30

wöchentl.

11.04.2018 - 18.07.2018

SE 001 / Röntgen 11

Groll/Teßmar

Inhalt

Biomaterialien

### Einführung in die Physik der Funktionswerkstoffe (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410160

Mi 10:00 - 12:00

wöchentl.

SE 2 / Physik

Drach

TMS-1V NM

Do 09:00 - 10:00

wöchentl.

SE 2 / Physik

Zielgruppe

4.6BN, 4BTF, NM

### Übungen zur Einführung in die Physik der Funktionswerkstoffe (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09410180

Do 10:00 - 11:00

wöchentl.

SE 6 / Physik

01-Gruppe

Drach

TMS-1Ü NM

Do 10:00 - 11:00

wöchentl.

SE 7 / Physik

02-Gruppe

Do 11:00 - 12:00

wöchentl.

03-Gruppe

- -

wöchentl.

70-Gruppe

Hinweise

Falls Gruppen 01 und 02 belegt, vorerst in Gruppe 70 anmelden!

Zielgruppe

4.6BN, 4BTF, NM

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502100

Di 12:00 - 14:00

wöchentl.

01.08.2018 - 01.08.2018

HS A / ChemZB

Hertel/Engel

08-PC-QMSV

Mi 09:45 - 12:00

Einzel

01.08.2018 - 01.08.2018

HS B / ChemZB

Mi 09:45 - 12:00

Einzel

0.004 / ZHSG

Fr 10:00 - 12:00

wöchentl.

HS A / ChemZB

Inhalt

## 6. Semester

### Pflichtveranstaltungen

#### Bachelor-Thesis (8 SWS, Credits: 12)

Veranstaltungsart: Projekt

07618440

wird noch bekannt gegeben

Sextl/Bastian/Kurth/Luxenhofer/Staab/

08-BT

Schwarz

#### Kolloquium zur Bachelor-Thesis Funktionswerkstoffe - Sommersemester (1 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07618450

Fr 13:00 - 14:30

Einzel

20.04.2018 - 20.04.2018

SE 001 / Röntgen 11

Staab

08-BKOLL

## Wahlpflichtfächer

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	
Inhalt	Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie					
Hinweise	1. Vorlesungsteil des Moduls 08-BC; 2. Vorlesungsteil im Wintersemester					
Voraussetzung	Die Vorlesungen (0730201 und 0730202) sind Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum 08-BCBCP (0730240)					

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			
Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben						

### Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung (CAD/CAM) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07617030	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	09.04.2018 - 16.07.2018	SE 001 / Röntgen 11	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					
Hinweise	Vorkenntnisse nötig: "Technische Mechanik" ( 0761011/2) dringend empfohlen.					

### Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung (CAD/CAM) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07617040	Mo	18:00 - 19:30	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	SE 001 / Röntgen 11	Müller
99-CA-1Ü						

### Ingenieurwissenschaftliches Grundpraktikum (Maschinenbau, Elektrotechnik) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07617050	Do	-	wöchentl.	19.04.2018 -		Müller/Bohn/ Möbus
99-IP						
Inhalt						
Hinweise	Das Praktikum findet donnerstags ganztägig in Schweinfurt statt - ignorieren Sie bitte das Datum unter "Kennzeichen"; dies ist falsch, lässt sich aber momentan nicht editieren. Eine Beschränkung der Teilnehmerzahl in diesem Semester auf 16 Personen wird ggf. bekanntgegeben. -----> ZEIT DER VORBESPRECHUNG ----- Vorbereitung: Do zweite Semesterwoche um 9:00h an der FH-WS in Schweinfurt Anmeldung Raum wird noch bekanntgegeben					
Voraussetzung	Die gleichzeitige Teilnahme an der Veranstaltung 99-CA (Rechnergestützte Konstruktion und Fertigung) wird empfohlen.					
Kurzkommentar	Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt in der ersten Vorlesungswoche: 14.04. 2016 um 9:00h an der FH-WS.					

### Technologie der Verbundwerkstoffe (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03576500 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl. 20.04.2018 - 13.07.2018 A 126 / Röntgen 11 Ewald/Gbureck  
03-TV-1

### Chemische und biologisch-inspirierte Nanotechnologie für die Materialsynthese (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07618400 Mo 09:00 - 17:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 Saal / ISC Schwarz/  
08-NT Di 09:00 - 17:00 Einzel 24.07.2018 - 24.07.2018 Saal / ISC Löbmann  
Mi 09:00 - 17:00 Einzel 25.07.2018 - 25.07.2018 A222 / Röntgen 11  
Do 10:00 - 17:00 Einzel 26.07.2018 - 26.07.2018 A222 / Röntgen 11  
Fr 16:00 - 17:00 Einzel 13.04.2018 - 13.04.2018 HS D / ChemZB

Hinweise

Als Block!  
Einführungsveranstaltung (Einzeltermin) im April.  
Interessenten bitte via Mail anmelden bei Dr. Guntram Schwarz, [guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de](mailto:guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de)

### Einführung in die Nanowissenschaften Teil 2 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

09110420 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 5 / NWHS 01-Gruppe Gould  
N-EIN Do 10:00 - 12:00 wöchentl. HS 5 / NWHS 02-Gruppe

Hinweise

Die Veranstaltung findet als Seminar an zwei Terminen pro Woche statt! (In other words, the groups will almost certainly be combined, in which case you will need to attend on BOTH Monday and Thursday sessions. The final decision will depend on the exact student numbers. In both cases, the total number of seminars will be ~12... Assuming we do combine the groups, we will take several weeks off, which gives everyone more time to prepare their seminar.)

Zielgruppe

2BN, 2BPN

### Grundlagen des Tissue Engineering (3 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577000 Di 16:00 - 18:00 Einzel 17.07.2018 - 17.07.2018 A222 / Röntgen 11 Walles/Steinke/  
03-FU-TE Mi 14:00 - 16:30 wöchentl. 18.04.2018 - 11.07.2018 SE 001 / Röntgen 11 Hansmann

Inhalt

Medizinische Grundlagen von Organ- und Gewebeschädigungen, medizinische Implantate, Xenotransplantation, Zellkulturtechnik, Prinzipien des Tissue Engineering, 2D und 3D Gewebemodelle, Stammzelltechnologie

Zielgruppe

Bachelorstudenten, Studierende der Funktionswerkstoffe, die im Master Funktionswerkstoffe den Schwerpunkt A "Biokompatible Materialien" wählen möchten.

### Klausur zur Vorlesung Grundlagen der Technischen Mechanik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07610110 Mo 13:00 - 16:00 Einzel 02.07.2018 - 02.07.2018 HS D / ChemZB Christel

TM1

Hinweise

Bitte kontaktieren Sie Ihren Dozenten, falls Bedarf für diese Prüfung besteht.

### Programmierkurs für Chemiker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07802010 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 00.006 / TheoChemie Mitric

08-PKC-1V Fr 10:00 - 12:00 Einzel 27.07.2018 - 27.07.2018 HS B / ChemZB

Inhalt

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

### Programmierkurs für Chemiker (Übung) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07802020 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 17.04.2018 - 10.07.2018 00.006 / TheoChemie 01-Gruppe Mitric

08-PKC-1Ü Di 12:00 - 14:00 wöchentl. 17.04.2018 - 10.07.2018 01.006 / TheoChemie 02-Gruppe

Di 14:00 - 16:00 wöchentl. 17.04.2018 - 10.07.2018 00.006 / TheoChemie 03-Gruppe

Inhalt

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

## Schlüsselqualifikationen

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

02601000	Di	12:00 - 14:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	Zöpfl
J2.2	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	HS I / Alte Uni	01-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS 224 / Neue Uni	02-Gruppe	Linhart
	Fr	08:00 - 12:00	Einzel	08.06.2018 - 08.06.2018	HS I / Alte Uni	02-Gruppe	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	SE 412 / P 4	03-Gruppe	Zöpfl
Inhalt	<p>Die Veranstaltung Rechtsenglisch I legt die sprachlichen Grundlagen der englischen Rechtssprache und bereitet auf die Veranstaltungen Rechtsenglisch II, legal writing, Discussing US Legal Issues sowie alle weiteren englischsprachigen juristischen Veranstaltungen vor. Bearbeitet werden folgende Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allgemeine Rechtsbegriffe (Common Law and Civil Law Legal Traditions, Areas of Law, Sources of Law, Legal Education and Legal Professions, Development of the Civil Law Legal Tradition, Origins of English Law sowie Development of US Law),</li> <li>- Verfassungsrecht (Constitutional Law) sowie</li> <li>- Strafrecht und dem Strafprozessrecht (Criminal Law and Criminal Procedure).</li> </ul> <p><b>Turnus:</b> Jedes Semester sowie i.d.R. zusätzlich verblockt im Februar und meist im Oktober vor Vorlesungsbeginn.</p>						
Literatur	<p><b>Bitte bereits zur ersten Veranstaltung mitbringen:</b></p> <p>Linhart/Fabry, Englische Rechtssprache – Ein Studien- und Arbeitsbuch, C.H. Beck, 3. Auflage (2014) oder 4. Auflage (2017). (In ausreichender Zahl auch in der Bibliothek zur Ausleihe erhältlich.)</p> <p>Linhart, Rechtsenglisch – Let's Exercise beginners (Übungen mit Lösungen für Anfänger), 2. Auflage (2018).</p>						
Nachweis	<p>Klausur:</p> <p>Am Ende der Veranstaltung steht eine <b>2-stündige Klausur</b> für die Erteilung eines Scheins als Nachweis für fachspezifische Fremdsprachenkenntnisse nach § 24 II JAPO, erforderlich für die Anmeldung zur Ersten Juristischen Staatsprüfung.</p> <p>Mündliche Prüfung:</p> <p>Für Erasmus- und andere Programmstudierende wird bei Bedarf eine <b>30-minütige mündliche Prüfung</b> angeboten.</p>						
Zielgruppe	<p>Die Veranstaltung richtet sich an</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studierende des Hauptfachs Jura zum Erwerb eines fachspezifischen Fremdsprachennachweises gemäß § 24 II JAPO;</li> <li>- Würzburger Studierende, die sich auf einen Erasmusaufenthalt oder Praktikum im englischsprachigen Ausland vorbereiten;</li> <li>- ausländische Studierende (Erasmus- und Programmstudierende);</li> <li>- Nebenfachstudenten sowie Studierende anderer Fakultäten als Schlüsselqualifikation</li> <li>- Frühstudierende;</li> <li>- Studierende, die das freischussverlängernde Fachsprachenzertifikat nach § 37 Abs. 4 JAPO erwerben wollen.</li> </ul>						

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

02605000	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.	11.04.2018 - 04.07.2018	Hörsaal IV / Alte Uni		
J2.1	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	20.06.2018 - 20.06.2018		Allison	
Inhalt	<p>Die Veranstaltung führt in die Grundlagen des US-amerikanischen Rechts ein. Weitgreifendere Auswirkungen als in Deutschland hat in den USA das Föderalstaatsprinzip. Es wirkt sich auf nahezu alle Bereiche des Rechts aus. Bemühungen der Bundesstaaten, ihr einzelstaatliches Recht einander anzunähern, liegen vorwiegend in der Ausarbeitung von <i>Uniform Acts</i> und <i>Model Laws</i> im Bereich der Gesetzgebung und <i>restatements</i> im Hinblick auf die Rechtsprechung. Nach der Einordnung des US-Recht in den <i>common law</i>-Rechtskreis und dessen geschichtliche Entwicklung werden dessen Rechtsquellen näher betrachtet. Weitere Themen der einführenden Veranstaltung zum US-amerikanischen Recht sind das Verfassungs- und das Zivilverfahrensrecht sowie - überblicksartig - die wichtigsten Bereiche des Privatrechts.</p> <p><i>This course teaches the fundamental concepts of U.S. Law. Federalism, one of the most important principles, is much more far reaching in the US than in Germany. It is reflected in almost all areas of law. Attempts have been made by various states of the union to harmonize state legislation via the use of Uniform Acts and Model Laws. Restatements are used analogously in respect of judge-made law. U.S. law belongs to the common law legal family so that its historical development is essential for understanding the law. Other themes covered in the course include constitutional and procedural law as well as contract, secured transactions and torts.</i></p> <p><i>The course is suitable for students with a good understanding of the English language and it is recommended that students take at least Rechtsenglisch I and II prior to taking this course in order to learn the required legal terminology.</i></p>						
Literatur	<p><b>Turnus:</b> Jedes Sommersemester/ <i>every summer term</i></p> <p>Materialien werden im Kurs ausgegeben bzw. in WueCampus bereitgestellt.</p> <p><i>The required material will be distributed in class or provided for on WueCampus.</i></p>						
Nachweis	<p>Am Ende der Veranstaltung steht eine <b>2-stündige Klausur</b> für die Erteilung eines Scheins als Nachweis für fachspezifische Fremdsprachenkenntnisse nach § 24 II JAPO, erforderlich für die Anmeldung zur Ersten Juristischen Staatsprüfung. Für Erasmus- und andere Programmstudierende wird bei Bedarf eine <b>30-minütige mündliche Prüfung</b> angeboten.</p> <p><i>At the end of the semester students may choose between a two hour written examination and a thirty minute oral exam (both in English) in order to receive credits.</i></p>						
Zielgruppe	<p>Die Veranstaltung richtet sich an</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studierende des Hauptfachs Jura zum Erwerb eines fachspezifischen Fremdsprachennachweises gemäß § 24 II JAPO;</li> <li>- Studierende, die sich auf die ILEC-Prüfung vorbereiten;</li> <li>- Würzburger Studierende, die sich auf ein Praktikum im englischsprachigen Ausland vorbereiten;</li> <li>- ausländische Studierende (Erasmus- und Programmstudierende).</li> </ul>						

## Wie referiere ich richtig? - Tipps & Tricks für GUTE Vorträge, Referate und Präsentationen (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5

ECTS)

Veranstaltungsart: Seminar

05033720 - 10:00 - 18:00 BlockSa 15.06.2018 - 16.06.2018 206 / ZfM Möckel

W.R.I.R. - 10:00 - 18:00 BlockSa 06.07.2018 - 07.07.2018 206 / ZfM

Inhalt Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: thomas.moekkel@uni-wuerzburg.de

*Das Mitarbeiten am eigenen Rechner (mit Microsoft PowerPoint) ist ausdrücklich erwünscht!*

**Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.**

**Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.**

**ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!**

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

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

Veranstaltungsart: Seminar

05033740 - 10:00 - 18:00 BlockSa 01.06.2018 - 02.06.2018 107 / ZfM 01-Gruppe Möckel

Photoshop - 10:00 - 18:00 BlockSa 22.06.2018 - 23.06.2018 107 / ZfM 01-Gruppe

- 10:00 - 18:00 BlockSa 25.05.2018 - 26.05.2018 107 / ZfM 02-Gruppe

- 10:00 - 18:00 BlockSa 08.06.2018 - 09.06.2018 107 / ZfM 02-Gruppe

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

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: thomas.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

## Einführung in das Grafikprogramm GIMP (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5 ECTS)

Veranstaltungsart: Seminar

05033750 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. 18.04.2018 - 10.07.2018 107 / ZfM Möckel

GIMP

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

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: thomas.moekkel@uni-wuerzburg.de

**Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.**

**Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.**

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen, die noch keine Kenntnisse in GIMP besitzen

## **Funktionswerkstoffe (Master)**

### **Einführungsveranstaltung und Feedback-Runde, Master**

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07619900 Fr - Einzel 06.04.2018 - 06.04.2018

### **Vorstellungsrunde: Bachelor-und Master-Arbeiten am Röntgenring**

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

Di 16:15 - 19:00 Einzel 10.07.2018 - 10.07.2018 A222 / Röntgen 11

Sextl/Kurth/  
Luxenhofer/  
Staab/Mandel/  
Schwarz

Inhalt Die Dozenten der am Röntgenring angesiedelten Institute und des Fraunhofer ISC stellen Forschungsthemen für Bachelor- und Master-Arbeiten vor.  
- ISC: Prof. G. Sextl, Dr. Karl Mandel  
- LCTM: Prof. G. Sextl, Prof. D. Kurth, Prof. R. Luxenhofer  
- TERM: Prof. H. Walles, Dr. J. Nickel  
- FMZ: Prof. J. Groll, Prof. P. Dalton, Prof. U. Gburek, PD. Dr. J. Teßmar

Zielgruppe Studentinnen & Studenten der Funktionswerkstoffe  
Bachelor: ab 5. FS  
Master: ab 2. FS

## **2. Semester**

### **Pflichtfächer**

#### **Organische Funktionsmaterialien (3 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07203050 Di 11:00 - 13:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS E / ChemZB Lambert  
OCM-FM Mi 09:00 - 11:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 HS D / ChemZB  
Fr 09:00 - 11:00 Einzel 20.07.2018 - 20.07.2018 HS A / ChemZB  
Fr 09:00 - 11:00 Einzel 20.07.2018 - 20.07.2018 HS B / ChemZB

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

#### **Opto-elektronische Materialeigenschaften (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

09221420 Di 15:00 - 16:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Dyakonov/  
FU-MOE Mi 14:00 - 16:00 wöchentl. HS 3 / NWHS Astakhov

Hinweise

Zielgruppe 4.6BP,2MTF,2.4MP

#### **Übungen zu Opto-elektronische Materialeigenschaften (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

09221440 Di 14:00 - 15:00 wöchentl. HS 3 / NWHS 01-Gruppe Dyakonov/Astakhov  
FU-MOE - - - 02-Gruppe

Hinweise

Zielgruppe 4.6BP,2MTF,2.4MP

## **Schwerpunktfach A: Biokompatible Materialien**

### Grundlage der Physiologie und der Einsatz chirurgischer Implantate bei Funktionsverlust (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577700 Mo 08:00 - 10:30 wöchentl. 16.04.2018 - 09.07.2018 SE 001 / Röntgen 11 Ebert/Jakob/  
03-FU-IMP Walles  
Hinweise Modulbezeichnung in PO-2012 (Funktionswerkstoffe): 03-SP2A1-V  
Veranstaltungstitel in PO-2012: Werkstoffe für chirurgische Implantate (Fixierplatten, und -schrauben, Gelenke)

### Praktikum zur Grundlage der Physiologie und der Einsatz chirurgischer Implantate bei Funktionsverlust (1 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03577100 Fr 08:00 - 09:30 wöchentl. SE 001 / Röntgen 11 Ebert/Jakob/  
03-FU-IMP Walles/Nickel  
Hinweise Modulbezeichnung in PO-2012 (Funktionswerkstoffe): 03-SP2A1-P  
Veranstaltungstitel in PO-2012: Werkstoffe für chirurgische Implantate (Fixierplatten, und -schrauben, Gelenke)

### Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03577200 Mi 11:15 - 13:30 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 SE 001 / Röntgen 11 Walles/Pullig/  
03-TE-REG Metzger/Steinke/  
Blunk/Zdzieblo

Inhalt Im Rahmen der Vorlesung „Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration“ werden den Studenten folgende Inhalte vermittelt: Xeno- und Stammzelltransplantation in der klinischen Anwendung, Matrix-basierte Transplantate in der klinischen Erprobung, Stammzellen des Darms und des enterischen Nervensystems, das neuronale System und dessen Regeneration, Knorpel- und Knochenregeneration, Stammzellen des Fettgewebes und deren Anwendung in der Knorpelregeneration, Muskelkraftmessung, Grundlagen der Angiogenese, Strategien zur Vaskularisation im Tissue Engineering sowie Bioreaktortechnologie und Messtechnik für das Tissue Engineering und die Automatisierung dieser Vorgänge. Zu den Inhalten der Vorlesung wählen die teilnehmenden Studenten eine Publikation aus, die sie in einem 20-minütigen Vortrag präsentieren. Dieser Vortrag wird benotet. Des Weiteren findet im Rahmen der Veranstaltung einmalig eine ganztägige Exkursion (0357570) statt, bei der eine biotechnologische Firma besucht und besichtigt wird. Am Ende des Semesters (nach Absprache) wird gemeinsam mit dem Praktikum ein Blockpraktikum durchgeführt. Hier werden anhand einer aktuellen Fragestellung gängige molekularbiologische und proteinchemische Methoden angewendet. Das hierfür anzufertigende Protokoll wird benotet und als Leistungsnachweis gewertet.

Hinweise Seminar für Doktoranden, Veranstaltungsnummer 0357550, am Donnerstag 08:30 Uhr - 10:00 Uhr  
Veranstaltungstitel in PO-2012: Werkstoffe für Biosensoren, Tissue Engineering und Geweberegeneration  
Modulbezeichnung in PO-2012 (Funktionswerkstoffe): 03-SP2A2-S

### Praktikum zu Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03577300 Fr 09:30 - 11:00 wöchentl. SE 001 / Röntgen 11 Walles/Ebert/  
03-TE-REG Nickel

Inhalt Im Rahmen der des Praktikums „Tissue Engineering als Grundlage für die Geweberegeneration“ werden die Inhalte der Vorlesung vertieft und am Ende des Semesters (nach Absprache) ein Blockpraktikum durchgeführt. Hier werden anhand einer aktuellen Fragestellung gängige molekularbiologische und proteinchemische Methoden angewendet. Das hierfür anzufertigende Protokoll wird benotet und als Leistungsnachweis für gewertet.

Hinweise Blockkurs, ganztätig nach Absprache  
Ort: Lehrstuhl für Tissue Engineering und Regenerative Medizin  
Veranstaltungstitel in PO-2012: Werkstoffe für Biosensoren, Tissue Engineering und Gewebe-regeneration  
Modulbezeichnung in PO-2012 (Funktionswerkstoffe): 03-SP2A2-P

## Schwerpunktfach B: Technische Materialien

### Nanoskalige Materialien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07503300 Do 14:00 - 16:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 HS D / ChemZB Hertel/Krüger/  
PCM3-1S1 Schöppler

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

Hinweise **Leistungsnachweis: Vortrag**

### Nanoskalige Materialien (Übung) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07503310 Mi 11:00 - 12:00 wöchentl. 18.04.2018 - 11.07.2018 HS E / ChemZB Hertel/Krüger/  
PCM3-1Ü1 Schöppler

Inhalt Vertiefung und Ergänzung des Stoffes von 08-PCM3-1S1 durch Übungsaufgaben und Vorträge.

Hinweise **Übung zum Seminar "Nanoskalige Materialien". Teilnahme nur nach erfolgreicher Anmeldung im Seminar möglich.**

### Technologie sensorischer und aktorischer Materialien inklusive Smart Fluids (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619210 Do 16:30 - 18:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 SE 001 / Röntgen 11 Staab/Mandel

08-SAM-1V

Hinweise

Die Veranstaltung findet im Seminarraum des Lehrstuhls am Röntgenring statt.

**Belegfrist für diese Veranstaltung beachten - auch Zugang zu WueCampus.**

**Praktikum zur Vorlesung :**

Das Praktikum findet in der Vorlesungsfreien Zeit statt - Termin in der Vorlesung.

Im Anschluss daran werden individuell Termine für die mündliche Prüfung vereinbart.

Voraussetzung ist das Vorliegen der Protokolle zum Praktikum.

### Praktikum zur Technologie sensorischer und aktorischer Materialien inklusive Smart Fluids (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619220 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 SE 001 / Röntgen 11 Staab/Mandel/

08-SAM-1P

Schwarz

Hinweise

Durchführung des Praktikums im Sommersemester in der vorlesungsfreien Zeit in 2-er-Gruppen:

Termin nach Absprache

- 4 Versuche - je ca. 1/2 Tag

- vormittags oder nachmittags nach Absprache/Einteilung

Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt im Mai des jeweiligen Sommersemesters

**Belegfrist für diese Veranstaltung bitte beachten - auch Zugang zu WueCampus.**

### Polymerwerkstoffe 2: Technologie der Modifizierung von Füllstoffen für Polymerwerkstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619270 Mo 12:00 - 16:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 SE 001 / Röntgen 11 Luxenhofer/Wolff-

08-PW2-1V

Fabris

Hinweise

Einen detaillierten Semesterplan mit den genauen Vorlesungs- und Praktikumsterminen erhalten Sie zu Beginn des Semesters in der Vorlesung.

### Praktikum zu Polymerwerkstoffe 2: Technologie der Modifizierung von Füllstoffen für Polymerwerkstoffe (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619280 wird noch bekannt gegeben

Luxenhofer/Wolff-Fabris

08-PW2-1P

Hinweise

Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt zu Beginn des Semesters in der begleitenden Vorlesung (Veranstaltungs-Nr. 07619270).

Die genauen Praktikumstermine erhalten Sie ebenfalls in der Vorlesung.

### Organische Halbleiter (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09221380 Mi 12:00 - 14:00 wöchentl. HS 5 / NWHS Sperlich

OHL-V Do 10:00 - 11:00 wöchentl. HS P / Physik

Zielgruppe 4.6BN,4.6BP,2.4MTF,2.4MN,2.4MP

### Übungen zu Organische Halbleiter (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

09221400 Do 11:00 - 12:00 wöchentl. HS P / Physik 01-Gruppe mit Assistenten/Sperlich

OHL-Ü Do 12:00 - 13:00 wöchentl. SE 1 / Physik 02-Gruppe

Do 13:00 - 14:00 wöchentl. 03-Gruppe

Zielgruppe 4.6BN,4.6BP,2.4MTF,2.4MN,2.4MP

## Allgemeine Wahlpflichtfächer

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086030 Mi 10:00 - 17:00 Einzel 25.07.2018 - 25.07.2018 Schwarz

08-NT-2V Do 10:00 - 17:00 Einzel 26.07.2018 - 26.07.2018

Hinweise

Als Block! Nur in Zusammenhang mit Sol-Gel-Chemie 1 (insgesamt 5 ECTS) zu belegen.

Interessenten melden sich bitte via Mail bei Dr. Guntram Schwarz, guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de, an.

Zielgruppe

Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07086110	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	Saal / ISC	Löbmann/
08-NT-1V	Di	09:00 - 17:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	Saal / ISC	Schwarz
	Fr	16:00 - 17:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	HS D / ChemZB	

Hinweise Als Block! Nur in Zusammenhang mit der Blockvorlesung Biomineralisation! Einführungsveranstaltung (Einzeltermin) im April.

Interessenten bitte via Mail anmelden bei Dr. Guntram Schwarz, guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de

Zielgruppe Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

### Seminar zur Vorlesung "Sol-Gel-Chemie I: Grundlagen" (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07086150	Mo	09:00 - 17:00	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	Saal / ISC	Löbmann/
08-NT-1S	Di	09:00 - 17:00	Einzel	24.07.2018 - 24.07.2018	Saal / ISC	Schwarz
	Fr	16:00 - 17:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018		

Hinweise Als Block! Nur in Zusammenhang mit der Blockvorlesung Biomineralisation! Einführungsveranstaltung (Einzeltermin) im April.

Interessenten bitte via Mail anmelden bei Dr. Guntram Schwarz, guntram.schwarz@matsyn.uni-wuerzburg.de

Zielgruppe Für Studierende der Chemie, der Funktionswerkstoffe und der Nanostrukturtechnik

### Praktische Spektroskopie 3 (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07502350	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	0.002 / ZHSG	Hensen
08-PS3-1	Di	10:00 - 12:00	Einzel	07.08.2018 - 07.08.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	0.002 / ZHSG	

Inhalt Der Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf den methoden der optischen Spektroskopie. Es werden UV-Vis-, Fluoreszenz-, IR-, Raman- und Photoelektronenspektroskopie (PES) vertieft behandelt und auch anhand von Beispielen aus der Forschung dargestellt. Zusätzlich wird die Spektroskopie von Molekülen auf Oberflächen behandelt.

### Elektrochemische Energiespeicher- und Wandler (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619160	Do	16:00 - 16:30	Einzel	26.04.2018 - 26.04.2018	SE 001 / Röntgen 11	Sextl/Mandel
08-FU-EEW						

Inhalt Die Veranstaltung findet als Block am Zentrum für Elektrochemie des Fraunhofer ISC Würzburg statt. Dr. Guinevere Giffin und Dr. Karl Mandel stellen die Grundlagen und die Forschungsaktivitäten im Bereich Elektrochemie am Fraunhofer ISC vor.

Hinweise Leider kann diese Veranstaltung in diesem Semester nicht in der regulären Form angeboten werden.

Es wird eine Blockveranstaltung Mitte Juli geben: voraussichtlicher Termin ist nach der Vorlesungszeit Ende Juli.

Direkt nach Ende der Blockveranstaltung findet eine mündliche Einzel-Prüfung (ca. 30min) statt, welche auch als Vortestat für das Praktikum/die Exkursion gilt. D.h. nur wer die Prüfung besteht, kann in diesem Semester am Praktikum/ an der Exkursion teilnehmen.

-----  
Vorbesprechung und verbindliche Anmeldung zum Praktikum/Exkursion am angegeben Termin: bitte tragen Sie sich vorab online bei SB@home ein (Belegfrist beachten).

Eine erfolgreich absolvierte mündliche Prüfung direkt im Anschluss an die Blockveranstaltung ist gleichzeitig Vortestat und damit Voraussetzung für die Teilnahme am anschließenden Praktikum.

Nachweis Mündliche Einzelprüfung: ca. 30min & Praktikumsbericht.

Zielgruppe An Elektrochemie interessierte Studenten der Funktionswerkstoffe, der Physik und der Nanostrukturtechnik.

### Praktikum: Elektrochemische Energiespeicher und -wandler (1 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619170			wird noch bekannt gegeben			Mandel/Sextl/Staab
08-FU-EEW						

Hinweise Blockpraktikum, Termin im Anschluss an die Vorlesung im Juli.

Voraussetzung Die erfolgreich abgelegte mündliche Prüfung zu 08-FU-EEW (0761916) gilt als Vortestat zum Praktikum/Exkursion.

Nachweis Protokoll - ca. 15 Seiten

### Exkursion - Elektrochemische Energiespeicher und -wandler (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07619180	-	09:00 - 16:00	Block	16.07.2018 - 20.07.2018		Mandel/Sextl/ Staab
08-FU-EEW						

Hinweise Die Exkursion ans Fraunhofer ISC und das Praktikum dort bilden eine Einheit. Im Anschluss an die Blockvorlesung im Juli.

Voraussetzung Die erfolgreich abgelegte mündliche Prüfung zu 08-FU-EEW (0761916) gilt als Vortestat zur Exkursion wie auch zum Praktikum.

Nachweis Bericht - zusammen mit Protokoll zum Praktikum: ca. 15 Seiten

### Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07619340	Do	08:30 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	SE 001 / Röntgen 11	
99-HIS-1V	Fr	11:00 (s.t.) - 13:00	Einzel	13.07.2018 - 13.07.2018	SE 001 / Röntgen 11	Zink
Hinweise	Die Anmeldung zur Klausur (gleichzeitig die Anmeldung zur Veranstaltung) erfolgt vom April/Mai in der Vorlesung.					

### Übung zu Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07619350	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	SE 001 / Röntgen 11	Zink/Küchler
99-HIS-1Ü						

### Praktikum zu Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07619360	wird noch bekannt gegeben				Küchler
99-HIS-1P					
Hinweise	Die Anmeldung zum Praktikum erfolgt in April/Mai in der Vorlesung.				

### Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

08005300	-	09:00 - 13:00	Block	23.07.2018 - 10.08.2018	Turing-HS / Informatik	Betzel
M-PRG-1P	-	09:00 - 13:00	Block	23.07.2018 - 10.08.2018	ÜR I / Informatik	
	-	13:00 - 18:00	Block	23.07.2018 - 10.08.2018	SE I / Informatik	
Hinweise	Blockkurs nach Semesterende, nachmittags Übungen in den CIP-Pools					

### Quantentransport in Nanostrukturen (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

09220040	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS P / Physik	01-Gruppe	Buhmann
QTH	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.		HS P / Physik		
Inhalt	Diese Vorlesung richtet sich an Studierende des 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	Die Vorlesung beginnt am 12. April. Die Vorlesung wird auf Englisch gehalten. The lecture will be given in English.						
Literatur	Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben. Hierbei handelt es sich zumeist um ausgewählte Artikel der Fachliteratur.						
Zielgruppe	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

09220260	Fr	12:00 - 16:00	wöchentl.		SE 1 / Physik	Hecht/Jakob
SP NM LMB						
Inhalt	Gegenstand der Vorlesung sind relevante Grundlagen der Molekular- und Zellbiologie sowie die physikalischen Grundlagen biophysikalischer Verfahren zur Untersuchung und Manipulation von biologischen Systemen. Schwerpunkte bilden optische Messtechniken und Sensorik, Verfahren der Einzelteilchendetektion, spezielle Mikroskopietechniken, sowie Verfahren zur Strukturaufklärung von Biomolekülen.					
Zielgruppe	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

09221340	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.		SE 2 / Physik	Drach
BVG	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		SE 2 / Physik	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physikalisch-technische Grundlagen zu PVD- und CVD-Anlagen und –Prozessen</li> <li>• Schichtabscheidung und Schichtcharakterisierung</li> <li>• Anwendung von Schichtmaterialien im industriellen Maßstab</li> </ul>					
Literatur	Literaturhinweise werden in der Vorlesung bekannt gegeben.					
Voraussetzung	Klassische Physik (Teil 1 und 2)					
Zielgruppe	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: Prüfung

07619430

wird noch bekannt gegeben

08-MT-TF

Sextl/Kurth/Luxenhofer/Bastian/Staab/  
Löbmann/Schwarz

### **Kolloquium zur Master-Thesis Funktionswerkstoffe - Sommersemester** (4 SWS, Credits: 5)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07619440

wird noch bekannt gegeben

08-MKollTF

Sextl/Kurth/Luxenhofer/Bastian/Staab/  
Löbmann/Schwarz

## Lebensmittelchemie

Studienberatung: Prof. Dr. Leane Lehmann, Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie, Am Hubland, Zi. 02.003 Neubau. Sprechstunde während der Vorlesungszeit: Dienstag 13:00-14:00 h, während der vorlesungsfreien Zeit nach Vereinbarung, T 31-85481

Die Veranstaltungen finden in den Räumen des Instituts statt

### **Sicherheitsbelehrung für Studierende und Mitarbeiter der Lebensmittelchemie**

Veranstaltungsart: Vortrag

Mo 17:30 - 18:30

Einzel

09.04.2018 - 09.04.2018 0.002 / ZHSG

Esch

### **Sicherheitsbelehrung für Studierende und Mitarbeiter der Lebensmittelchemie**

Veranstaltungsart: Vortrag

Mo 17:30 - 18:30

Einzel

09.04.2018 - 09.04.2018 0.002 / ZHSG

Esch

## Master Degree

### 10. Semester

#### **Masterarbeit**

Veranstaltungsart: Projekt

07471710

So -

-

01.04.2018 - 30.09.2018

Lehmann

#### **Abschlusskolloquium**

Veranstaltungsart: Kolloquium

07471730

- -

Einzel

Lehmann

### 7. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470050	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	2.014 / ZHSG	Assistenten LMC
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	01.005 / IPL	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.06.2018 - 03.07.2018	01.005 / IPL	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	26.06.2018 - 03.07.2018	01.005 / IPL	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	03.07.2018 - 03.07.2018	01.005 / IPL	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	27.06.2018 - 27.06.2018	03.006 / IPL	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	03.006 / IPL	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	SE 159 / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	01.005 / IPL	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	01.005 / IPL	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	13.07.2018 - 13.07.2018	01.005 / IPL	

Hinweise Beinhaltet auch die Termine für das "Seminar zu gentechnisch modifizierten Lebens- und Futtermitteln" (Veranstaltungsnummer 07470620).

### Umweltchemie und -toxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470060	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	09.04.2018 - 30.04.2018	01.005 / IPL	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	09.04.2018 - 30.04.2018	01.005 / IPL	
	Mi	08:30 - 10:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	01.005 / IPL	

### Umweltanalytische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470070	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	12.04.2018 - 26.04.2018	01.005 / IPL	Esch
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	------

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470080	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	08.05.2018 - 12.06.2018	01.005 / IPL	Lehmann
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2018 - 13.06.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2018 - 15.06.2018	01.005 / IPL	

### Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470090	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	07.05.2018 - 09.07.2018	01.005 / IPL	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	07.05.2018 - 09.07.2018	01.005 / IPL	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	10.05.2018 - 12.07.2018	01.005 / IPL	

### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 1: Kosmetika) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470140	Do	13:00 - 15:00	Einzel	21.06.2018 - 21.06.2018	03.006 / IPL	Kleider/Pemp
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------	--------------

### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 3: Lebens- und Futtermittel mit speziellen physiologischen Eigenschaften) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470160	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	22.05.2018 - 29.05.2018	01.005 / IPL	Weiß
	Di	11:30 - 13:00	Einzel	12.06.2018 - 12.06.2018	01.005 / IPL	
	Di	13:00 - 17:00	Einzel	12.06.2018 - 19.06.2018	01.005 / IPL	
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	23.05.2018 - 30.05.2018	01.005 / IPL	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	13.06.2018 - 20.06.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	25.05.2018 - 01.06.2018	01.005 / IPL	

**Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil II (1.29 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470180 Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 01.005 / IPL Seifert

**Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

07470560 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. 29.05.2018 - 05.06.2018 03.006 / IPL Lehmann/  
 Mi 09:00 - 12:00 wöchentl. 30.05.2018 - 06.06.2018 03.006 / IPL Assistenten LMC

**Lebensmittelchemisches Praktikum III (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07470600 - 08:00 - 18:00 Block 05.07.2018 - 13.07.2018 Assistenten LMC

Hinweise nach Vereinbarung

**Seminar zu gentechnisch modifizierten Lebens- und Futtermitteln (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

07470620 - - Block 26.06.2018 - 04.07.2018 Assistenten LMC

Hinweise Termine siehe unter Veranstaltungsnummer 07470050 "Spezielle Lebensmittelchemie und Analytik II (Teil 1: Gentechnisch modifizierte Lebensmittel).

**Spurenanalytik (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

07471600 Mo 14:00 - 16:00 Einzel 23.04.2018 - 23.04.2018 03.006 / IPL Esch/Kleider  
 Mi 09:00 - 12:00 wöchentl. 18.04.2018 - 25.04.2018 03.006 / IPL  
 Mi 14:00 - 16:00 Einzel 18.04.2018 - 18.04.2018 03.006 / IPL  
 Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. 20.04.2018 - 27.04.2018 03.006 / IPL

**Wahlpflichtpraktikum Umweltanalytik (8 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07471610 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 04.06.2018 - 04.06.2018 01.005 / IPL Esch/Kleider/  
 - 09:00 - 18:00 Block 04.06.2018 - 29.06.2018 Assistenten LMC

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

Veranstaltungsart: Übung

07471620 Di 08:00 - 11:00 Einzel 15.05.2018 - 15.05.2018 03.006 / IPL Kleider  
 Mi 08:00 - 11:00 Einzel 16.05.2018 - 16.05.2018 03.006 / IPL  
 Mi 08:00 - 10:00 Einzel 23.05.2018 - 23.05.2018 03.006 / IPL  
 Fr 08:00 - 11:00 Einzel 25.05.2018 - 25.05.2018 01.005 / IPL

**Wahlpflichtpraktikum Lebensmitteltoxikologie (8 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07471640 - 09:00 - 18:00 Block 04.06.2018 - 29.06.2018 Lehmann

**Lebensmitteltechnologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07472010 Do 13:00 - 15:00 Einzel 21.06.2018 - 21.06.2018 03.006 / IPL Schnäckel

**8. Semester**

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470050	Mo	13:00 - 15:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	2.014 / ZHSG	Assistenten LMC
	Mo	16:00 - 18:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	01.005 / IPL	
	Di	13:00 - 15:00	wöchentl.	26.06.2018 - 03.07.2018	01.005 / IPL	
	Di	16:00 - 18:00	wöchentl.	26.06.2018 - 03.07.2018	01.005 / IPL	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	03.07.2018 - 03.07.2018	01.005 / IPL	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	27.06.2018 - 27.06.2018	03.006 / IPL	
	Mi	13:00 - 15:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	16:00 - 18:00	wöchentl.	27.06.2018 - 04.07.2018	03.006 / IPL	
	Do	10:00 - 12:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	SE 159 / ChemZB	
	Do	13:00 - 15:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	01.005 / IPL	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	01.005 / IPL	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	13.07.2018 - 13.07.2018	01.005 / IPL	

Hinweise Beinhaltet auch die Termine für das "Seminar zu gentechnisch modifizierten Lebens- und Futtermitteln" (Veranstaltungsnummer 07470620).

### Umweltchemie und -toxikologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470060	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	09.04.2018 - 30.04.2018	01.005 / IPL	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	09.04.2018 - 30.04.2018	01.005 / IPL	
	Mi	08:30 - 10:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	01.005 / IPL	

### Umweltanalytische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470070	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	12.04.2018 - 26.04.2018	01.005 / IPL	Esch
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	------

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470080	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	08.05.2018 - 12.06.2018	01.005 / IPL	Lehmann
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	02.05.2018 - 13.06.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	04.05.2018 - 15.06.2018	01.005 / IPL	

### Lebensmitteltoxikologie II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470090	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	07.05.2018 - 09.07.2018	01.005 / IPL	Esch
	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	07.05.2018 - 09.07.2018	01.005 / IPL	
	Do	13:00 - 17:00	wöchentl.	10.05.2018 - 12.07.2018	01.005 / IPL	

### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 1: Kosmetika) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470140	Do	13:00 - 15:00	Einzel	21.06.2018 - 21.06.2018	03.006 / IPL	Kleider/Pemp
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------	--------------

### Spezielle Lebensmittelchemie und -analytik I (Teil 3: Lebens- und Futtermittel mit speziellen physiologischen Eigenschaften) (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470160	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	22.05.2018 - 29.05.2018	01.005 / IPL	Weiß
	Di	11:30 - 13:00	Einzel	12.06.2018 - 12.06.2018	01.005 / IPL	
	Di	13:00 - 17:00	Einzel	12.06.2018 - 19.06.2018	01.005 / IPL	
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	23.05.2018 - 30.05.2018	01.005 / IPL	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	13.06.2018 - 20.06.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	25.05.2018 - 01.06.2018	01.005 / IPL	

**Lebens- und Futtermittelrecht sowie berührte Rechtsbereiche und Tabakrecht Teil II (1.29 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07470180 Do 08:00 - 10:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 01.005 / IPL Seifert

**Seminar zur Chemie und Analytik der Lebens- und Futtermittel (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

07470560 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. 29.05.2018 - 05.06.2018 03.006 / IPL Lehmann/  
 Mi 09:00 - 12:00 wöchentl. 30.05.2018 - 06.06.2018 03.006 / IPL Assistenten LMC

**Lebensmittelchemisches Praktikum III (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07470600 - 08:00 - 18:00 Block 05.07.2018 - 13.07.2018 Assistenten LMC

Hinweise nach Vereinbarung

**Seminar zu gentechnisch modifizierten Lebens- und Futtermitteln (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

07470620 - - Block 26.06.2018 - 04.07.2018 Assistenten LMC

Hinweise Termine siehe unter Veranstaltungsnummer 07470050 "Spezielle Lebensmittelchemie und Analytik II (Teil 1: Gentechnisch modifizierte Lebensmittel).

**Spurenanalytik (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

07471600 Mo 14:00 - 16:00 Einzel 23.04.2018 - 23.04.2018 03.006 / IPL Esch/Kleider  
 Mi 09:00 - 12:00 wöchentl. 18.04.2018 - 25.04.2018 03.006 / IPL  
 Mi 14:00 - 16:00 Einzel 18.04.2018 - 18.04.2018 03.006 / IPL  
 Fr 13:00 - 15:00 wöchentl. 20.04.2018 - 27.04.2018 03.006 / IPL

**Wahlpflichtpraktikum Umweltanalytik (8 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07471610 Mo 10:00 - 11:00 Einzel 04.06.2018 - 04.06.2018 01.005 / IPL Esch/Kleider/  
 - 09:00 - 18:00 Block 04.06.2018 - 29.06.2018 Assistenten LMC

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

Veranstaltungsart: Übung

07471620 Di 08:00 - 11:00 Einzel 15.05.2018 - 15.05.2018 03.006 / IPL Kleider  
 Mi 08:00 - 11:00 Einzel 16.05.2018 - 16.05.2018 03.006 / IPL  
 Mi 08:00 - 10:00 Einzel 23.05.2018 - 23.05.2018 03.006 / IPL  
 Fr 08:00 - 11:00 Einzel 25.05.2018 - 25.05.2018 01.005 / IPL

**Wahlpflichtpraktikum Lebensmitteltoxikologie (8 SWS, Credits: 5)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07471640 - 09:00 - 18:00 Block 04.06.2018 - 29.06.2018 Lehmann

**Lebensmitteltechnologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07472010 Do 13:00 - 15:00 Einzel 21.06.2018 - 21.06.2018 03.006 / IPL Schnäckel

**9. Semester**

### Aktuelle lebensmittelchemische Forschung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471650	Mo	11:00 - 12:30	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	01.005 / IPL	Lehmann/Esch/
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	04.07.2018 - 03.10.2018	01.005 / IPL	Assistenten LMC
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	18.07.2018 - 10.10.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.	06.07.2018 - 05.10.2018	01.005 / IPL	

### Aktuelle lebensmittelchemische Methoden (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471660	Mo	-	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018		Lehmann
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	03.07.2018 - 02.10.2018	01.005 / IPL	
	Di	-	Einzel	03.07.2018 - 03.07.2018		
	Mi	-	Einzel	04.07.2018 - 04.07.2018		
	Mi	09:00 - 12:00	Einzel	11.07.2018 - 11.07.2018	03.006 / IPL	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	11.07.2018 - 11.07.2018	01.005 / IPL	

### Methodenentwicklung und -validierung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471670	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	19.06.2018 - 03.07.2018	03.006 / IPL	Kleider
	Mi	09:00 - 11:00	wöchentl.	20.06.2018 - 04.07.2018	03.006 / IPL	

### Übung Methodenentwicklung und -validierung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471680	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	02.07.2018 - 09.07.2018	03.006 / IPL	Kleider
	Fr	13:00 - 15:00	wöchentl.	22.06.2018 - 06.07.2018	03.006 / IPL	

### Forschungspraktikum (17 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471700	-	-	Block	09.07.2018 - 30.09.2018		Lehmann
----------	---	---	-------	-------------------------	--	---------

## Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

### 5. Semester

#### Qualitätsmanagement (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471200			wird noch bekannt gegeben			Weiß
Hinweise	Findet nicht im SoSe 2018 statt, da die Veranstaltung im WiSe 2017/18 stattfand. Nächste Veranstaltung im SoSe 2019.					

#### Methodenetablierung und Erstellung von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471210	-	-	Block	09.07.2018 - 27.07.2018		Assistenten LMC/ Lehmann
----------	---	---	-------	-------------------------	--	-----------------------------

### 6. Semester

#### Qualitätsmanagement (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471200			wird noch bekannt gegeben			Weiß
Hinweise	Findet nicht im SoSe 2018 statt, da die Veranstaltung im WiSe 2017/18 stattfand. Nächste Veranstaltung im SoSe 2019.					

## Methodenetablierung und Erstellung von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471210 - - Block 09.07.2018 - 27.07.2018 Assistenten LMC/  
Lehmann

## Bachelor

### Wie referiere ich richtig? - Tipps & Tricks für GUTE Vorträge, Referate und Präsentationen (2 SWS, Credits: 3, 4 oder 5

ECTS)

Veranstaltungsart: Seminar

05033720 - 10:00 - 18:00 BlockSa 15.06.2018 - 16.06.2018 206 / ZfM Möckel  
W.R.I.R. - 10:00 - 18:00 BlockSa 06.07.2018 - 07.07.2018 206 / ZfM

Inhalt Im Seminar werden zuerst wichtige Techniken und Kenntnisse zum richtigen Halten von computergestützten Präsentationen vermittelt. Gleichzeitig wird ein entsprechender Kriterienkatalog erarbeitet. Nachfolgend präsentieren die Studierenden eigens erstellte Referate im Kurs, die anschließend vom Plenum anhand des Kriterienkatalogs bewertet werden.

Hinweise näheres bei der 1. Veranstaltung  
Kontakt: thomas.moekel@uni-wuerzburg.de

*Das Mitarbeiten am eigenen Rechner (mit Microsoft PowerPoint) ist ausdrücklich erwünscht!*

**Falls Sie eine Platzzusage (ZU) erhalten haben und bei der 1. Veranstaltung NICHT erscheinen, wird Ihre Zusage umgehend zurückgenommen und der Platz an andere Interessenten vergeben.**

**Falls Sie keine Platzzusage (AN) erhalten haben, können Sie dennoch bei der 1. Veranstaltung erscheinen. Oftmals lassen sich noch freie Kapazitäten finden.**

**ACHTUNG: Die angegebenen End-Uhrzeiten entsprechen nicht den tatsächlichen Endzeiten. Diese werden im Kurs festgelegt!**

Voraussetzung aktive, regelmäßige und konstruktive Mitarbeit im Seminar

Zielgruppe Studierende aller Fachrichtungen

## 1. Semester

### Allgemeine Biologie der Nutzpflanzen von Lebens- und Futtermittel (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06073920 Mo 10:00 - 13:00 Einzel 06.08.2018 - 06.08.2018 JvS-KSaal / Botanik Klausur Marten  
Do 08:15 - 09:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 JvS-KSaal / Botanik

Inhalt 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.

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

Zielgruppe LMC

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460010	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	14.05.2018 - 14.05.2018	HS C / ChemZB	Sottriffer
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 29.05.2018	HS B / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	15.05.2018 - 15.05.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	15.05.2018 - 15.05.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	24.05.2018 - 24.05.2018	HS C / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 12:00	Einzel	14.09.2018 - 14.09.2018	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel		HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460420	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	Sottriffer
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	00.030 / IOC (C1)	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Batke
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.					
Zielgruppe	2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410140	Di	17:00 - 20:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		Rommel
PFNF-V						
Hinweise	Diese Einführung findet einmalig statt am Dienstag 10.4.2017 ab 17.30 im Max-Scheer-Hörsaal. Gezeigt wird eine Übersicht über die Praktikumsversuche.					
Zielgruppe	2BB,2BM,2BG,2BLC					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

09420140	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.		PR 00.009 / NWPB	Rommel/mit
PFNF-1P	Fr	13:00 - 17:00	wöchentl.		PR 00.008 / NWPB	Assistenten
Hinweise	<p>Bitte unbedingt hier anmelden: <b>Onlineanmeldung Physik</b>  Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 5.2.2018 bis 10.4.2018  Bitte gehen Sie wie folgt vor:  oben "Onlineanmeldungen Physik" anklicken  einloggen (falls nicht bereits eingelogged)  „zu dieser Veranstaltung anmelden“ anklicken  Kurs auswählen (FrN)  Matrikelnummer des Wunschpartners / der Wunschpartnerin eingeben falls bekannt  „abspeichern“ anklicken.  Meldungen abwarten.  Das Praktikum wird normalerweise in Zweiergruppen durchgeführt. Bitte geben Sie bei der Anmeldung wenn möglich auch (gegenseitig) Ihren Wunschpartner (Matrikelnummer) an.  Vorbesprechung: Dienstag 10.4.2018 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal  Termine: Das Praktikum findet statt am Freitag Nachmittag (13.00 bis 17.00).  Beginn: 20.4.2018  Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2  Abschlussklausur: Samstag 07.07.2018</p>					
Zielgruppe	3BLC					

## 2. Semester

### Allgemeine Biologie der Nutzpflanzen von Lebens- und Futtermittel (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06073920	Mo 10:00 - 13:00	Einzel	06.08.2018 - 06.08.2018	JvS-KSaal / Botanik	Klausur	Marten
	Do 08:15 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	JvS-KSaal / Botanik		
Inhalt	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.					
Hinweise	<p><b>Informationen zur Vorlesung sind im Internet zugänglich.</b></p> <p>Die Veranstaltungen gehören zum Modul " <b>Allgemeine Biologie der Nutzpflanzen von Lebens- und Futtermittel</b>"</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Im Sommersemester haben die Studierenden folgende Qualifikationen erworben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundkenntnis der Organisationsmerkmale, Genetik und Physiologie von Vertretern des Pflanzenreichs unter besonderer Berücksichtigung der Nutzpflanzen</li> <li>- Grundkenntnis herausragender anatomischer und morphologischer Merkmale sowie der Inhaltsstoffe von Nutzpflanzen, die als Lebens- und Futtermittel verwendet werden</li> <li>- Grundkenntnis von Aufbau und Arbeitsweise eines Mikroskops</li> <li>- Grundkenntnis präparativer Techniken</li> <li>- Grundkenntnis der mikroskopischen Untersuchungstechniken von Nutzpflanzen</li> <li>- Grundkenntnis in der Interpretation von makroskopischen und histologischen pflanzlichen Präparaten mittels Lichtmikroskopie</li> </ul>					
Zielgruppe	LMC					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280010	Mo 18:30 - 19:30	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	HS A / ChemZB	Lehmann	
OC NF	Mo 18:30 - 19:30	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018	0.004 / ZHSG		
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	29.05.2018 - 10.07.2018	HS 1 / NWHS		
	Mi 12:15 - 13:45	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	00.029 / IOC (C1)		
	Mi 12:15 - 13:45	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	00.030 / IOC (C1)		
	Mi 12:15 - 13:30	Einzel	25.07.2018 - 25.07.2018	00.029 / IOC (C1)		
	Mi 12:15 - 13:30	Einzel	25.07.2018 - 25.07.2018	00.030 / IOC (C1)		
	Fr 10:00 - 12:00	wöchentl.	01.06.2018 - 13.07.2018	HS 1 / NWHS		
	Sa 08:45 - 10:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	HS 1 / NWHS		
	Sa 08:45 - 10:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	0.004 / ZHSG		
	Sa 08:45 - 10:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	0.001 / ZHSG		
	Sa 08:45 - 11:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	HS B / ChemZB		
	Sa 08:45 - 11:00	Einzel	14.07.2018 - 14.07.2018	HS A / ChemZB		
Hinweise	Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460020	Mo 09:00 - 12:00	Einzel	10.09.2018 - 10.09.2018	HS B / ChemZB	Schmitz	
	Mo 09:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2018 - 19.04.2018	HS B / ChemZB		
	Do 14:00 - 16:00	Einzel	13.04.2018 - 25.05.2018	HS C / ChemZB		
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	20.07.2018 - 20.07.2018	HS C / ChemZB		
	Fr 11:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB		
	Fr 11:00 - 14:00	Einzel		HS A / ChemZB		
Hinweise	Klausur voraussichtlich erste Augustwoche					

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07471420	Mo	17:30 - 18:30	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018		Pemp
	Mo	14:00 - 18:00	wöchentl.	16.04.2018 - 28.05.2018		
	Di	16:00 - 17:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018		
	Di	09:00 - 12:00	wöchentl.	17.04.2018 - 29.05.2018		
	Di	13:00 - 16:00	wöchentl.	17.04.2018 - 29.05.2018		
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 - 30.05.2018		
	Do	14:00 - 18:00	wöchentl.	19.04.2018 - 24.05.2018		

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

Veranstaltungsart: Übung

07471430

wird noch bekannt gegeben

Hinweise Termine der Übung sind in der Veranstaltungsnummer 07460430 integriert (1 SWS).

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

Veranstaltungsart: Seminar

07471510	Di	09:00 - 10:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	01.005 / IPL	Pemp
	Di	16:00 - 18:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	01.005 / IPL	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 04.05.2018	HS C / ChemZB	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.04.2018 - 04.05.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	10:00 - 11:00	Einzel	18.05.2018 - 18.05.2018	HS E / ChemZB	

Hinweise Siehe Seminare der Veranstaltungsnummer 0747152

### Anorganische Trinkwasseranalyse (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471520	Mo	14:30 - 16:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS E / ChemZB	Pemp
0747168	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	30.04.2018 - 30.04.2018	HS E / ChemZB	
	Di	13:00 - 16:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS C / ChemZB	
	Di	16:00 - 18:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	HS E / ChemZB	
	Di	16:00 - 18:00	Einzel	24.04.2018 - 24.04.2018	HS C / ChemZB	
	Di	16:00 - 17:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	HS E / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	01.006 / IPL	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	01.006 / IPL	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	26.04.2018 - 26.04.2018	HS D / ChemZB	

### Klausur Physik für physik-ferne Nebenfächer (11-EFNF-P, 11-ENF-Bio, 11-ENF-Bio1) (0 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

09410030	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	25.08.2018 - 25.08.2018	0.002 / ZHSG	Batke/Dekanat
EFNF-P	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	25.08.2018 - 25.08.2018	0.004 / ZHSG	Fak. Physik &
	Sa	10:00 - 13:00	Einzel	25.08.2018 - 25.08.2018	0.001 / ZHSG	Astronomie

Hinweise **Elektronische Prüfungsanmeldung über SB@Home (über den Prüfungsbaum) erforderlich !**  
Anmelde- und Rücktrittszeitraum: 01.06. - 30.06. d. lfd. Jahres (Ausschlußfrist)

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Batke
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.

Zielgruppe 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410140 Di 17:00 - 20:00 Einzel 10.04.2018 - 10.04.2018 Rommel

PFNF-V

Hinweise Diese Einführung findet einmalig statt am Dienstag 10.4.2017 ab 17.30 im Max-Scheer-Hörsaal. Gezeigt wird eine Übersicht über die Praktikumsversuche.

Zielgruppe 2BB,2BM,2BG,2BLC

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

Veranstaltungsart: Praktikum

09420140 Fr 13:00 - 17:00 wöchentl. PR 00.009 / NWPB Rommel/mit

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

Hinweise Bitte unbedingt hier anmelden: **Onlineanmeldung Physik**

Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 5.2.2018 bis 10.4.2018

Bitte gehen Sie wie folgt vor:

oben "Onlineanmeldungen Physik" anklicken

einloggen (falls nicht bereits eingelogged)

„zu dieser Veranstaltung anmelden“ anklicken

Kurs auswählen (FrN)

Matrikelnummer des Wunschpartners / der Wunschpartnerin eingeben falls bekannt

„abspeichern“ anklicken.

Meldungen abwarten.

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

Vorbesprechung: Dienstag 10.4.2018 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

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

Beginn: 20.4.2018

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Abschlussklausur: Samstag 07.07.2018

Zielgruppe 3BLC

## 3. Semester

### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06073960 - 09:00 - 17:00 Block 23.07.2018 - 27.07.2018 Ölschläger

### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06073970 - 09:00 - 17:00 Block 23.07.2018 - 27.07.2018 Ölschläger

### Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460050	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2018 - 24.04.2018	01.005 / IPL	Decker
	Di	09:00 - 10:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	HS D / ChemZB	
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	10.08.2018 - 10.08.2018	HS E / ChemZB	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.09.2018 - 07.09.2018	HS E / ChemZB	
	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB	

### Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460051 wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Termine sind in der Veranstaltungsnummer 07460050 integriert.

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460480	Mo 13:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 28.05.2018	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mo 11:00 - 12:00	Einzel	27.08.2018 - 27.08.2018	HS C / ChemZB	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	01.005 / IPL	
	Do 08:00 - 09:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	HS A / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460490	Mo 12:00 - 13:00	wöchentl.	09.04.2018 - 28.05.2018	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	27.08.2018 - 27.08.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.	27.06.2018 - 11.07.2018	HS E / ChemZB	
	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	05.07.2018 - 05.07.2018	HS E / ChemZB	
	Do 08:00 - 09:00	Einzel		HS A / ChemZB	

### Klausur zu Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie sowie des Lehramtes Chemie (GMR) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07530100	Mi 12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.001 / ZHSG	Schmitt
PC Bio 1.1	Mi 12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Mi 12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.004 / ZHSG	

## 4. Semester

### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06073960	- 09:00 - 17:00	Block	23.07.2018 - 27.07.2018		Ölschläger
----------	-----------------	-------	-------------------------	--	------------

### Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06073970	- 09:00 - 17:00	Block	23.07.2018 - 27.07.2018		Ölschläger
----------	-----------------	-------	-------------------------	--	------------

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi 12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do 08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do 08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/		
08-BC-1Ü	Mo 12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner		
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe			
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe			
	Mo 18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe			
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe			
	Di 10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe			
	Mi 18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe			
	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe			
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018					
	Inhalt	Vertiefung des Stoffes von 08-BC-1V1 durch Übungsaufgaben						

### Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460060	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS C / ChemZB	Holzgrave/
	Mo 12:00 - 14:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS A / ChemZB	Schollmayer
	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS C / ChemZB	
	Mo 12:00 - 16:00	Einzel	09.07.2018 - 09.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 14:00 - 16:00	Einzel	03.07.2018 - 03.07.2018	HS C / ChemZB	
	Di 09:00 - 13:00	Einzel	17.07.2018 - 17.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di 11:00 - 13:00	wöchentl.	28.06.2018 - 28.06.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	05.07.2018 - 12.07.2018	01.005 / IPL	
	Do 12:00 - 14:00	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	HS C / ChemZB	
	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr 11:00 - 13:00	Einzel		01.005 / IPL	
	Fr 11:00 - 13:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

### Einführung in die Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471010	Di 13:00 - 15:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	01.005 / IPL	Kleider
	Di 08:30 - 11:00	wöchentl.	17.04.2018 - 24.04.2018	01.005 / IPL	
	Di 08:30 - 11:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	01.005 / IPL	
	Mi 14:00 - 16:30	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	01.005 / IPL	
	Mi 08:00 - 10:00	Einzel	02.05.2018 - 02.05.2018	01.005 / IPL	
	Do 13:00 - 16:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	03.006 / IPL	
	Fr 08:00 - 11:00	Einzel	18.05.2018 - 18.05.2018	01.005 / IPL	

### Lebensmittelchemische Analysetechniken (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471020	Di 14:00 - 18:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	01.006 / IPL	Assistenten LMC
	Do 14:00 - 18:00	Einzel	21.06.2018 - 21.06.2018	01.006 / IPL	
	Fr 13:00 - 16:00	Einzel	06.07.2018 - 06.07.2018	01.006 / IPL	

### Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 1) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471460	- 09:00 - 18:00	Block	16.04.2018 - 11.05.2018		Assistenten LMC
----------	-----------------	-------	-------------------------	--	-----------------

### Praktikum Grundlagen der Instrumentellen Analytik für Studierende der Lebensmittelchemie (Teil 2) (5 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471470	- 09:00 - 18:00	Block	28.05.2018 - 22.06.2018		Assistenten LMC
	- 09:00 - 18:00	Block	22.06.2018 - 06.07.2018		
	- 09:00 - 18:00	Block	25.06.2018 - 28.06.2018	01.006 / IPL	
	- 09:00 - 18:00	Block	02.07.2018 - 05.07.2018	01.006 / IPL	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07471480	Mo	14:00 - 18:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	03.006 / IPL	Assistenten LMC
	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	03.006 / IPL	
	Mo	-	Einzel	09.07.2018 - 09.07.2018		
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	01.006 / IPL	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	15.06.2018 - 15.06.2018	01.005 / IPL	
	Fr	09:00 - 11:00	wöchentl.	22.06.2018 - 29.06.2018	01.006 / IPL	

### Lebensmittelchemisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07471630	Do	13:00 - 15:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	01.005 / IPL	Assistenten LMC
	Fr	09:00 - 10:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	01.005 / IPL	
	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	20.04.2018 - 20.04.2018	01.006 / IPL	
	Fr	08:00 - 11:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	01.006 / IPL	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	01.005 / IPL	

### Klausur zu Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie sowie des Lehramtes Chemie (GMR) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Prüfung

07530100	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.001 / ZHSG	Schmitt
PC Bio 1.1	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	18.07.2018 - 18.07.2018	0.004 / ZHSG	

## 5. Semester

### Biochemie 1 (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07302010	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS A / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.004 / ZHSG	Fischer
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.002 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	0.001 / ZHSG	
	Do	08:00 - 10:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS B / ChemZB	

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

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

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

### Biochemie 1 - Übung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07302020	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.004 / ZHSG	01-Gruppe	Buchberger/Fischer/Grimm/Grimm/
08-BC-1Ü	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.012 / ZHSG	02-Gruppe	Polleichtner
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.010 / ZHSG	03-Gruppe	
	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.011 / ZHSG	04-Gruppe	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	2.003 / ZHSG	05-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	2.003 / ZHSG	06-Gruppe	
	Di	10:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	00.030 / IOC (C1)	07-Gruppe	
	Mi	18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	2.003 / ZHSG	08-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	17.04.2018 - 10.07.2018	2.004 / ZHSG	09-Gruppe	
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018			

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

### Allgemeine Lebensmittelchemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471040	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.04.2018 - 24.04.2018	01.005 / IPL	Lehmann
LMC-2	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 - 25.04.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	13.04.2018 - 27.04.2018	01.005 / IPL	
Nachweis	Mündliche Einzelprüfung 15 Minuten					

### Qualitätsmanagement (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471200	wird noch bekannt gegeben				Weiß
Hinweise	Findet nicht im SoSe 2018 statt, da die Veranstaltung im WiSe 2017/18 stattfand. Nächste Veranstaltung im SoSe 2019.				

### Methodenetablierung und Erstellung von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

07471210	-	-	Block	09.07.2018 - 27.07.2018	Assistenten LMC/ Lehmann
----------	---	---	-------	-------------------------	-----------------------------

### Lebensmittelchemisches Praktikum II (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07471500	Do	16:00 - 17:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	03.006 / IPL	Assistenten LMC
	-	09:00 - 17:00	Block	30.04.2018 - 22.06.2018	02.008 / IPL	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07471550	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	23.04.2018 - 23.04.2018	03.006 / IPL	Assistenten LMC
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	07.05.2018 - 14.05.2018	03.006 / IPL	
	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	28.05.2018 - 28.05.2018	03.006 / IPL	
	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	04.06.2018 - 04.06.2018	03.006 / IPL	
	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	11.06.2018 - 11.06.2018	03.006 / IPL	
	Mo	09:00 - 12:00	Einzel	18.06.2018 - 18.06.2018	01.006 / IPL	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	01.006 / IPL	
	Mi	09:30 - 12:00	Einzel	18.04.2018 - 18.04.2018	01.006 / IPL	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	03.006 / IPL	
	Do	13:00 - 16:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	03.006 / IPL	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	01.005 / IPL	

## 6. Semester

### Allgemeine Lebensmittelchemie 2 (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471040	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.04.2018 - 24.04.2018	01.005 / IPL	Lehmann
LMC-2	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 - 25.04.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	13.04.2018 - 27.04.2018	01.005 / IPL	
Nachweis	Mündliche Einzelprüfung 15 Minuten					

### Qualitätsmanagement (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07471200	wird noch bekannt gegeben				Weiß
Hinweise	Findet nicht im SoSe 2018 statt, da die Veranstaltung im WiSe 2017/18 stattfand. Nächste Veranstaltung im SoSe 2019.				

**Methodenetablierung und Erstellung von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

07471210	-	-	Block	09.07.2018 - 27.07.2018		Assistenten LMC/ Lehmann
----------	---	---	-------	-------------------------	--	-----------------------------

**Lebensmittelchemisches Praktikum II (einschl. der Untersuchung und Beurteilung von kosmetischen Mitteln, Bedarfsgegenständen, Tabakerzeugnissen und Futtermitteln) (14 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07471500	Do	16:00 - 17:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	03.006 / IPL	Assistenten LMC
	-	09:00 - 17:00	Block	30.04.2018 - 22.06.2018	02.008 / IPL	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07471550	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	23.04.2018 - 23.04.2018	03.006 / IPL	Assistenten LMC
	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	07.05.2018 - 14.05.2018	03.006 / IPL	
	Mo	11:00 - 12:00	Einzel	28.05.2018 - 28.05.2018	03.006 / IPL	
	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	04.06.2018 - 04.06.2018	03.006 / IPL	
	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	11.06.2018 - 11.06.2018	03.006 / IPL	
	Mo	09:00 - 12:00	Einzel	18.06.2018 - 18.06.2018	01.006 / IPL	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	01.006 / IPL	
	Mi	09:30 - 12:00	Einzel	18.04.2018 - 18.04.2018	01.006 / IPL	
	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	03.006 / IPL	
	Do	13:00 - 16:00	Einzel	19.04.2018 - 19.04.2018	03.006 / IPL	
	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	01.005 / IPL	

**Bachelorarbeit (15 SWS)**

Veranstaltungsart: Prüfung

07471580	Mi	09:00 - 10:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018	01.005 / IPL	Lehmann
	-	-	Block	06.08.2018 - 30.09.2018		

**Eignungsprüfung Master Lebensmittelchemie**

Veranstaltungsart: Prüfung

07471720	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	03.08.2018 - 03.08.2018	01.005 / IPL	Lehmann
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------	---------

**Pharmazie**

Studienberatung: Dr. Sascha Zügner, Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie,  
Am Hubland, Zi 03.003 Neubau, E-mail: studienberatung@pharmazie.uni-wuerzburg.de,  
Sprechstunde: nach Absprache per E-mail.

**Begrüßung der Studienanfänger**

Veranstaltungsart: Einführungsveranstaltung

07460780	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	01.005 / IPL	Holzgrave/Meinel/ Högger/Sotriffer/ Decker
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------	--

### Dienstbesprechung

Veranstaltungsart: Reservierung

07460790	Mo	08:00 - 09:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	01.005 / IPL	Holzgrabe/ Högger/ Sotriffer/Decker/ Schollmayer/ Schmitz/Wahl/ Höllein
----------	----	---------------	--------	-------------------------	--------------	--

### Vorträge der Fachschaft Pharmazie

Veranstaltungsart: Vortrag

07460810	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	01.005 / IPL	Fachschaft
	Mi	09:00 - 15:00	Einzel	04.04.2018 - 04.04.2018	01.005 / IPL	Pharmazie
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	01.005 / IPL	
	Mi	19:00 - 21:00	Einzel	04.07.2018 - 04.07.2018	HS B / ChemZB	
	Do	18:00 - 20:00	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	HS B / ChemZB	

## Staatsexamen

### 1. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460010	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	14.05.2018 - 14.05.2018	HS C / ChemZB	Sotriffer
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 29.05.2018	HS B / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	15.05.2018 - 15.05.2018	00.029 / IOC (C1)	
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	15.05.2018 - 15.05.2018	00.030 / IOC (C1)	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	15:00 - 17:00	wöchentl.	24.05.2018 - 24.05.2018	HS C / ChemZB	
	Do	08:00 - 09:00	Einzel	19.07.2018 - 19.07.2018	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 12:00	Einzel	14.09.2018 - 14.09.2018	HS A / ChemZB	
	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel		HS B / ChemZB	

**Praktikum der allgemeinen und analytischen Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) und Seminar (1 St.) (12 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07460400	Mo	14:00 - 17:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	HS C / ChemZB	Sottriffer
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	05.06.2018 - 05.06.2018	03.006 / IPL	
	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	09.05.2018 - 09.05.2018	01.005 / IPL	
	Mo	-	wöchentl.	16.05.2018 - 16.05.2018		
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	11.07.2018 - 11.07.2018	HS B / ChemZB	
	Di	-	wöchentl.	01.06.2018 - 01.06.2018		
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel		HS E / ChemZB	
	Mi	18:00 - 20:00	Einzel		HS E / ChemZB	
	Mi	17:00 - 18:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Mi	-	wöchentl.			
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		01.005 / IPL	
	Do	18:00 - 20:00	wöchentl.		03.006 / IPL	
	Do	-	wöchentl.			
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Fr	-	wöchentl.			

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460420	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	00.029 / IOC (C1)	Sottriffer
	Fr	10:00 - 12:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	00.030 / IOC (C1)	

**Unterweisung für den Brandfall**

Veranstaltungsart: Vortrag

07460720	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	HS A / ChemZB	Schmitz/ Schollmayer
----------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	-------------------------

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090810	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	09.04.2018 - 21.05.2018		Zillober
M-MPZ-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	11.04.2018 - 23.05.2018		
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	01.06.2018 - 13.07.2018	HS A / ChemZB	

Hinweise Keine weitere Anmeldung zu den Übungen notwendig

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

Veranstaltungsart: Übung

08090860	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	28.05.2018 - 09.07.2018	HS 4 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
M-MPZ-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	10.04.2018 - 22.05.2018		01-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	29.05.2018 - 12.07.2018	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 25.05.2018	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	HS A / ChemZB		

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Batke
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.  
Zielgruppe 2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed

**2. Semester**

### Allgemeine Biologie und Systematik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072520 Mo 10:00 - 12:00 wöchentl. 09.04.2018 - 09.07.2018 HS B / ChemZB Dröge-Laser/  
Gresser

Zielgruppe Pharmazeuten

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

Veranstaltungsart: Seminar

06072560 Fr 13:30 - 14:30 14tägl 20.04.2018 - 13.07.2018 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller  
Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607262

Zielgruppe Pharmazeuten ab 2. FS

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

Veranstaltungsart: Seminar

06072570 - 08:30 - 10:30 Block 23.07.2018 - 27.07.2018 00.202 / Biogebäude Gresser

Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607263, Blockveranstaltung

Zielgruppe Pharmazeuten ab 2. FS

### Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

06072620 Fr 14:30 - 17:00 14tägl 20.04.2018 - 13.07.2018 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller/  
Waller

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

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

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

Veranstaltungsart: Übung

06072630 - 10:30 - 17:00 Block 23.07.2018 - 27.07.2018 00.202 / Biogebäude Gresser

Hinweise Zur Übung gehört verpflichtend auch das Seminar (Vorl.Verz. Nr. 0607257).

Zielgruppe Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07280010 Mo 18:30 - 19:30 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 HS A / ChemZB Lehmann  
OC NF Mo 18:30 - 19:30 Einzel 23.07.2018 - 23.07.2018 0.004 / ZHSG  
Di 10:00 - 12:00 wöchentl. 29.05.2018 - 10.07.2018 HS 1 / NWHS  
Mi 12:15 - 13:45 Einzel 18.07.2018 - 18.07.2018 00.029 / IOC (C1)  
Mi 12:15 - 13:45 Einzel 18.07.2018 - 18.07.2018 00.030 / IOC (C1)  
Mi 12:15 - 13:30 Einzel 25.07.2018 - 25.07.2018 00.029 / IOC (C1)  
Mi 12:15 - 13:30 Einzel 25.07.2018 - 25.07.2018 00.030 / IOC (C1)  
Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. 01.06.2018 - 13.07.2018 HS 1 / NWHS  
Sa 08:45 - 10:00 Einzel 14.07.2018 - 14.07.2018 HS 1 / NWHS  
Sa 08:45 - 10:00 Einzel 14.07.2018 - 14.07.2018 0.004 / ZHSG  
Sa 08:45 - 10:00 Einzel 14.07.2018 - 14.07.2018 0.001 / ZHSG  
Sa 08:45 - 11:00 Einzel 14.07.2018 - 14.07.2018 HS B / ChemZB  
Sa 08:45 - 11:00 Einzel 14.07.2018 - 14.07.2018 HS A / ChemZB

Hinweise Termine der Tutorien siehe Veranstaltung 0724070

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460020	Mo 09:00 - 12:00	Einzel	10.09.2018 - 10.09.2018	HS B / ChemZB	Schmitz
	Mo 09:00 - 10:00	wöchentl.	19.04.2018 - 19.04.2018	HS B / ChemZB	
	Do 14:00 - 16:00	Einzel	13.04.2018 - 25.05.2018	HS C / ChemZB	
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	20.07.2018 - 20.07.2018	HS C / ChemZB	
	Fr 11:00 - 13:00	wöchentl.		HS B / ChemZB	
	Fr 11:00 - 14:00	Einzel		HS A / ChemZB	
Hinweise	Klausur voraussichtlich erste Augustwoche				

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460040	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS D / ChemZB	
	Mo 12:00 - 13:00	Einzel	28.05.2018 - 28.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mo 12:00 - 13:00	Einzel	04.06.2018 - 04.06.2018	HS D / ChemZB	
	Mo 12:30 - 15:00	Einzel	16.07.2018 - 16.07.2018	HS A / ChemZB	Zügner
	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	13.08.2018 - 13.08.2018	HS A / ChemZB	
	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	10.04.2018 - 22.05.2018	HS D / ChemZB	
	Di 12:00 - 13:00	wöchentl.		HS D / ChemZB	
	Mi 12:00 - 13:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	

**Praktikum der quantitativen Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden) und Seminar (2 St.) (10 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07460430	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2018 - 25.06.2018		
	Mo 09:00 - 12:00	Einzel	10.09.2018 - 10.09.2018	HS B / ChemZB	
	Di 08:00 - 10:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS E / ChemZB	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	24.04.2018 - 26.06.2018		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	18.04.2018 - 27.06.2018		
	Mi 13:00 - 18:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	01.006 / IPL	
	Mi 14:00 - 17:00	Einzel	11.07.2018 - 11.07.2018	HS B / ChemZB	Schmitz
	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2018 - 05.07.2018	HS C / ChemZB	Schmitz
	Do 14:00 - 19:00	wöchentl.	26.04.2018 - 26.04.2018		
	Do 14:00 - 19:00	Einzel	27.04.2018 - 22.06.2018	01.006 / IPL	
	Fr 13:00 - 18:00	14tägl	25.05.2018 - 25.05.2018		
	Fr 13:00 - 17:00	Einzel	01.06.2018 - 01.06.2018	HS C / ChemZB	
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	08.06.2018 - 08.06.2018	HS E / ChemZB	
	Fr 13:00 - 17:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS C / ChemZB	
	Fr 11:00 - 13:00	Einzel	20.07.2018 - 20.07.2018	HS B / ChemZB	
	Fr 11:00 - 14:00	Einzel		HS A / ChemZB	

**Praktikum Arzneiformenlehre I (5 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07460450	Mo 14:00 - 19:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	01-Gruppe	Zügner
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	02-Gruppe	

**Unterweisung für den Brandfall**

Veranstaltungsart: Vortrag

07460720	Mo 09:00 - 10:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	HS A / ChemZB	Schmitz/ Schollmayer
----------	------------------	--------	-------------------------	---------------	-------------------------

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

08090810	Mo	08:00 - 09:00	wöchentl.	09.04.2018 - 21.05.2018		Zillober
M-MPZ-1V	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	11.04.2018 - 23.05.2018		
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	01.06.2018 - 13.07.2018	HS A / ChemZB	
Hinweise	Keine weitere Anmeldung zu den Übungen notwendig					

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

Veranstaltungsart: Übung

08090860	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	28.05.2018 - 09.07.2018	HS 4 / NWHS	01-Gruppe	Zillober
M-MPZ-1Ü	Di	17:00 - 19:00	wöchentl.	10.04.2018 - 22.05.2018		01-Gruppe	
	Di	08:00 - 10:00	wöchentl.	29.05.2018 - 12.07.2018	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Fr	08:00 - 10:00	wöchentl.	13.04.2018 - 25.05.2018	HS 4 / NWHS	02-Gruppe	
	Do	16:00 - 18:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	HS A / ChemZB		

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

09410060	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS 1 / NWHS	Batke
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.					
Zielgruppe	2BC,2BI,2BLC,2BM,2ZMed					

## 3. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

03030800	Di	09:00 - 10:45	wöchentl.			Kuhn/Heckmann
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.			
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.			
Hinweise	Der Veranstaltungszeitraum ist dem kommentierten Vorlesungsverzeichnis in WueCampus2 zu entnehmen. Der Raum wird noch bekannt gegeben.					

### Allgemeine Biologie und Systematik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072520	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	HS B / ChemZB	Dröge-Laser/ Gresser
Zielgruppe	Pharmazeuten					

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

Veranstaltungsart: Seminar

06072560	Fr	13:30 - 14:30	14tägl	20.04.2018 - 13.07.2018	JvS-KSaal / Botanik	Gresser/Müller
Hinweise	Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607262					
Zielgruppe	Pharmazeuten ab 2. FS					

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

Veranstaltungsart: Seminar

06072580	-	08:30 - 10:30	Block	30.07.2018 - 03.08.2018	JvS-KSaal / Botanik	Gresser
Hinweise	Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607264, Blockveranstaltung ganztägig					
Zielgruppe	Pharmazeuten ab 3. FS					

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

Veranstaltungsart: Seminar

06072590 - 08:30 - 10:30 Block 10.09.2018 - 20.09.2018 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller

Hinweise Seminar ist Voraussetzung zur Übung 0607265, Blockveranstaltung, ganztägig

Zielgruppe Pharmazeuten ab 3. FS

**Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

06072620 Fr 14:30 - 17:00 14tägl 20.04.2018 - 13.07.2018 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller/  
Waller

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

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

**Übung: Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

06072640 - 10:30 - 17:00 Block 30.07.2018 - 03.08.2018 JvS-KSaal / Botanik Gresser

Hinweise Zur Übung gehört verpflichtend auch das Seminar (Vorl. Verz. Nr. 0607258)

Zielgruppe Pharmazeuten ab 3. FS

**Übung: Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

06072650 - 10:30 - 17:00 Block 10.09.2018 - 20.09.2018 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller

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

Zielgruppe Pharmazeuten ab 3. FS

**Chemie II für Pharmazeuten (Organische Arzneistoffe) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (4 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460050	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	24.04.2018 - 24.04.2018	01.005 / IPL	Decker
	Di	09:00 - 10:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	HS D / ChemZB	
	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	10.08.2018 - 10.08.2018	HS E / ChemZB	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.09.2018 - 07.09.2018	HS E / ChemZB	
	Do	11:00 - 13:00	wöchentl.		01.005 / IPL	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB	

**Praktikum der Chemie einschl. der Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe mit Seminar (1 St) (12**

SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460460	Mo 15:00 - 17:00	wöchentl.	23.04.2018 - 28.05.2018	HS B / ChemZB	Decker
	Mo 14:00 - 16:00	Einzel	30.04.2018 - 30.04.2018	HS D / ChemZB	
	Mo 17:00 - 19:00	Einzel	07.05.2018 - 07.05.2018	HS E / ChemZB	
	Mo 12:00 - 19:00	wöchentl.	04.06.2018 - 09.07.2018		
	Mo 14:00 - 18:00	wöchentl.	16.07.2018 - 23.07.2018	01.005 / IPL	
	Di 15:00 - 17:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS E / ChemZB	
	Di 17:00 - 19:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	HS C / ChemZB	
	Di 17:00 - 19:00	Einzel	24.04.2018 - 24.04.2018	HS E / ChemZB	
	Di 13:00 - 15:00	Einzel	15.05.2018 - 15.05.2018	HS B / ChemZB	
	Di 10:00 - 18:00	wöchentl.	05.06.2018 - 10.07.2018		
	Di 18:00 - 20:00	Einzel	19.06.2018 - 19.06.2018		
	Di 18:00 - 20:00	Einzel	19.06.2018 - 19.06.2018	HS E / ChemZB	
	Di 18:00 - 20:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.04.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 18:00 - 20:00	Einzel	25.04.2018 - 25.04.2018	HS E / ChemZB	
	Mi 16:00 - 18:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi 12:00 - 14:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 13:00 - 16:00	Einzel	06.06.2018 - 11.07.2018	HS E / ChemZB	
	Mi 12:00 - 19:00	wöchentl.	19.04.2018 - 19.04.2018		
	Do 17:00 - 19:00	Einzel	26.04.2018 - 26.04.2018	HS A / ChemZB	
	Do 17:00 - 18:00	Einzel	31.05.2018 - 12.07.2018	HS E / ChemZB	
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.	08.06.2018 - 06.07.2018		
	Do 18:00 - 20:00	wöchentl.	10.08.2018 - 10.08.2018	HS E / ChemZB	
	Fr 13:00 - 18:00	14tägl	07.09.2018 - 07.09.2018		
	Fr 09:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB	
	Fr 09:00 - 12:00	Einzel		HS A / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460480	Mo 13:00 - 14:00	wöchentl.	09.04.2018 - 28.05.2018	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mo 11:00 - 12:00	Einzel	27.08.2018 - 27.08.2018	HS C / ChemZB	
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	01.005 / IPL	
	Do 08:00 - 09:00	Einzel	12.07.2018 - 12.07.2018	HS A / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460490	Mo 12:00 - 13:00	wöchentl.	09.04.2018 - 28.05.2018	HS C / ChemZB	Schmitz
	Mo 10:00 - 11:00	Einzel	27.08.2018 - 27.08.2018	HS C / ChemZB	
	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.	27.06.2018 - 11.07.2018	HS E / ChemZB	
	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	05.07.2018 - 05.07.2018	HS E / ChemZB	
	Do 08:00 - 09:00	Einzel		HS A / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Praktikum

09420120	Fr	08:15 - 12:15	wöchentl.	PR 00.008 / NWPB	Rommel/Behr/mit
PFNF-1P	Fr	08:15 - 12:15	wöchentl.	PR 00.009 / NWPB	Assistenten

Hinweise Bitte unbedingt hier anmelden: **Onlineanmeldung Physik**

Anmeldung: die online-Anmeldung ist möglich vom 5.2.2018 bis 10.4.2018

Bitte gehen Sie wie folgt vor:

oben "Onlineanmeldungen Physik" anklicken

einloggen (falls nicht bereits eingelogged)

„zu dieser Veranstaltung anmelden“ anklicken

Kurs auswählen (FrV)

Matrikelnummer des Wunschpartners / der Wunschpartnerin eingeben falls bekannt

„abspeichern“ anklicken.

Meldungen abwarten.

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

Vorbesprechung: Dienstag 10.4.2018 17.00 bis 20.00 Max-Scheer-Hörsaal

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

Beginn: 20.4.2018

Ort: Neues Praktikumsgebäude Z7, PNP Labor 1 / 2

Abschlussklausur: Samstag 07.07.2018

Zielgruppe 3Pharm

## 4. Semester

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

03030800	Di	09:00 - 10:45	wöchentl.		Kuhn/Heckmann
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.		
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.		

Hinweise Der Veranstaltungszeitraum ist dem kommentierten Vorlesungsverzeichnis in WueCampus2 zu entnehmen. Der Raum wird noch bekannt gegeben.

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

Veranstaltungsart: Übung

03481200	Mo	13:30 - 15:45	wöchentl.	09.04.2018 - 02.07.2018	A222 / Röntgen 11	Kuhn/Schuh/ Döring/ Wischmeyer/ Friebe/ Eigenthaler/N.N.
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------------	--

Hinweise Raum wird noch bekannt gegeben.

**Einführung in die Instrumentelle Analytik für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker** (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460060	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS C / ChemZB	Holzgrabe/
	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS A / ChemZB	Schollmayer
	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS C / ChemZB	
	Mo	12:00 - 16:00	Einzel	09.07.2018 - 09.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.07.2018 - 03.07.2018	HS C / ChemZB	
	Di	09:00 - 13:00	Einzel	17.07.2018 - 17.07.2018	HS A / ChemZB	
	Di	11:00 - 13:00	wöchentl.	28.06.2018 - 28.06.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	05.07.2018 - 12.07.2018	01.005 / IPL	
	Do	12:00 - 14:00	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	HS C / ChemZB	
	Do	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel		01.005 / IPL	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

**Pharmazeutische/Medizinische Chemie II (Organische Analytik) und Organische Chemie für Lebensmittelchemiker (2**

SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460080	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	Schmitz
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS C / ChemZB	

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

**Lebensmittelchemiker (15 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07460500	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	01.008 / IPL	Holzgrabe/
	Mi	12:15 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	01.008 / IPL	Schollmayer
	Do	12:15 - 18:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	01.008 / IPL	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	01.008 / IPL	

**5. Semester**

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072540	Fr	09:15 - 10:45	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS B / ChemZB	Müller/Waller
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	---------------

Zielgruppe Pharmazeuten

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

Veranstaltungsart: Übung

06072660	-	09:00 - 18:00	Block	05.03.2018 - 16.03.2018	Raum 119 / Botanik	Berger/Krischke/ Müller/Waller
----------	---	---------------	-------	-------------------------	--------------------	-----------------------------------

Hinweise

Zielgruppe Pharmazeuten ab 5. FS

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS B / ChemZB	

**Biochemie und Molekularbiologie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460090	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.04.2018	HS E / ChemZB	Höllein
	Di	11:00 - 12:00	Einzel	17.04.2018 - 24.04.2018	01.005 / IPL	
	Di	14:00 - 16:00	wöchentl.	08.05.2018 - 15.05.2018	HS C / ChemZB	
	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	29.05.2018 - 29.05.2018	01.005 / IPL	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	HS D / ChemZB	
	Mi	13:00 - 15:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	19.04.2018 - 26.04.2018	HS E / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	17.05.2018 - 17.05.2018	HS E / ChemZB	
	Do	10:00 - 11:00	Einzel	17.05.2018 - 17.05.2018		
	Do	13:00 - 14:00	Einzel	07.06.2018 - 14.06.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	15.06.2018 - 15.06.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	12:00 - 14:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460100	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	HS C / ChemZB	Schmitz
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	15.05.2018 - 15.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	02.05.2018 - 02.05.2018	HS B / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	HS C / ChemZB	
Inhalt		1St.				

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460110	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	18.06.2018 - 18.06.2018	03.006 / IPL	Högger/Schmitz/ Wahl
	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	27.08.2018 - 27.08.2018	HS B / ChemZB	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	29.05.2018 - 29.05.2018	HS C / ChemZB	
	Di	13:00 - 18:00	Einzel	05.06.2018 - 05.06.2018	HS C / ChemZB	
	Di	14:00 - 17:00	Einzel	12.06.2018 - 12.06.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018		
	Mi	13:00 - 14:00	Einzel	04.07.2018 - 04.07.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.05.2018 - 17.05.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	07.06.2018 - 07.06.2018	HS C / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	HS C / ChemZB	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2018 - 27.04.2018	HS B / ChemZB	
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	11.05.2018 - 11.05.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	18.05.2018 - 18.05.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	15.06.2018 - 15.06.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	26.05.2018 - 26.05.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel		01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel		01.005 / IPL	
	Sa	09:00 - 17:00	Einzel		HS B / ChemZB	
Hinweise						und gesonderte Ankündigung

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460120	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	30.04.2018 - 30.04.2018	HS B / ChemZB	Högger
PH-KAC1V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	28.05.2018 - 28.05.2018	HS B / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS B / ChemZB	
	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 12:00	wöchentl.	01.06.2018 - 08.06.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 12:00	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	HS B / ChemZB	
	Fr	11:00 - 12:00	Einzel	06.07.2018 - 06.07.2018	HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS B / ChemZB	Meinel/Lühmann
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS B / ChemZB Meinel/Lühmann

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460170 Fr 13:00 - 18:00 Einzel 04.05.2018 - 04.05.2018 HS B / ChemZB Ihbe-Heffinger/

Fr 12:00 - 13:00 wöchentl. 01.06.2018 - 13.07.2018 HS B / ChemZB Wasmuth

Sa 09:00 - 17:00 Einzel 05.05.2018 - 05.05.2018 HS B / ChemZB

Hinweise nach Ankündigung

**Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460210 wird noch bekannt gegeben

Hinweise **Online-Kurs der " Virtuellen Hochschule Bayern (VHB) "**.

Hierzu müssen Sie sich zunächst auf der Internetseite der VHB registrieren (eine Anleitung finden Sie dort).

Nach erfolgter Registrierung ist die Einschreibung in den entsprechenden Kurs auf der WueCampus2-Plattform möglich.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07460550 Di 13:00 - 14:00 Einzel 12.06.2018 - 12.06.2018 HS C / ChemZB Högger/mit

Di 13:00 - 18:00 wöchentl. 13.04.2018 - 13.04.2018 Assistenten

Mi 13:00 - 18:00 wöchentl. 03.08.2018 - 03.08.2018

Do 13:00 - 18:00 wöchentl. 31.08.2018 - 31.08.2018

Fr 13:00 - 14:00 Einzel HS D / ChemZB

Fr 09:00 - 12:00 Einzel HS A / ChemZB

Fr 09:00 - 12:00 Einzel HS B / ChemZB

Fr 13:00 - 18:00 wöchentl.

**6. Semester**

**Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531400 Mo 11:30 - 13:00 wöchentl. N.N./Stopper/  
Hintzsche/Gohla/  
Calebiro/Dekant/  
Dozenten/Mally

**Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin**

**Teil I, (6. Semester) (3 SWS)**

Veranstaltungsart: Übung

03531600 Mo 13:30 - 15:45 wöchentl. N.N./Calebiro/  
Dekant/Dozenten/  
Gohla/Hintzsche/  
Mally/Stopper

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072540 Fr 09:15 - 10:45 wöchentl. 13.04.2018 - 13.07.2018 HS B / ChemZB Müller/Waller  
Zielgruppe Pharmazeuten

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460100	Di	14:00 - 16:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	HS C / ChemZB	Schmitz
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	15.05.2018 - 15.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	02.05.2018 - 02.05.2018	HS B / ChemZB	
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	03.05.2018 - 03.05.2018	HS C / ChemZB	
Inhalt		1St.				

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460110	Mo	10:00 - 11:00	Einzel	18.06.2018 - 18.06.2018	03.006 / IPL	Högger/Schmitz/	
	Mo	10:00 - 13:00	Einzel	27.08.2018 - 27.08.2018	HS B / ChemZB	Wahl	
	Di	15:00 - 17:00	Einzel	29.05.2018 - 29.05.2018	HS C / ChemZB		
	Di	13:00 - 18:00	Einzel	05.06.2018 - 05.06.2018	HS C / ChemZB		
	Di	14:00 - 17:00	Einzel	12.06.2018 - 12.06.2018	HS A / ChemZB		
	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	09.05.2018 - 09.05.2018	HS B / ChemZB		
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	HS B / ChemZB		
	Mi	13:00 - 18:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	HS B / ChemZB		
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	30.05.2018 - 30.05.2018	HS B / ChemZB		
	Mi	14:00 - 17:00	Einzel	13.06.2018 - 13.06.2018			
	Mi	13:00 - 14:00	Einzel	04.07.2018 - 04.07.2018	HS C / ChemZB		
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.05.2018 - 17.05.2018	HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 17:00	Einzel	24.05.2018 - 24.05.2018	HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	07.06.2018 - 07.06.2018	HS C / ChemZB		
	Do	14:00 - 16:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	HS C / ChemZB		
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2018 - 27.04.2018	HS B / ChemZB		
	Do	12:00 - 13:00	wöchentl.	11.05.2018 - 11.05.2018	HS B / ChemZB		
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	18.05.2018 - 18.05.2018	HS A / ChemZB		
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	HS B / ChemZB		
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	25.05.2018 - 25.05.2018	HS B / ChemZB		
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	15.06.2018 - 15.06.2018	HS B / ChemZB		
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	01.005 / IPL		
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	26.05.2018 - 26.05.2018	HS B / ChemZB		
	Fr	12:00 - 13:00	Einzel		01.005 / IPL		
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel		01.005 / IPL		
	Sa	09:00 - 17:00	Einzel		HS B / ChemZB		
Hinweise		und gesonderte Ankündigung					

### Pharmazeutische Chemie II: Reaktivität und Stabilität von Arzneistoffen, Arzneibuchanalytik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460140	Do	10:00 - 12:00	wöchentl.	12.04.2018 - 10.07.2018	HS D / ChemZB	Holzgrabe/ Schmitz
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	-----------------------

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS B / ChemZB	Meinel/Lühmann
	Mi	10:00 - 12:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.07.2018	HS B / ChemZB	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS B / ChemZB	Meinel/Lühmann
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------	----------------

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460170	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	04.05.2018 - 04.05.2018	HS B / ChemZB	Ihbe-Heffinger/
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.	01.06.2018 - 13.07.2018	HS B / ChemZB	Wasmuth
	Sa	09:00 - 17:00	Einzel	05.05.2018 - 05.05.2018	HS B / ChemZB	

Hinweise nach Ankündigung

### Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460210 wird noch bekannt gegeben

Hinweise **Online-Kurs der " Virtuellen Hochschule Bayern (VHB) "**.

Hierzu müssen Sie sich zunächst auf der Internetseite der VHB registrieren (eine Anleitung finden Sie dort).

Nach erfolgter Registrierung ist die Einschreibung in den entsprechenden Kurs auf der WueCampus2-Plattform möglich.

### Praktikum Pharmazeutische Chemie II (Reaktivität und Stabilität von Arzneistoffen, Arzneibuchanalytik) (14 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

07460600	Mo	14:00 - 15:00	Einzel	09.04.2018 - 09.04.2018	HS A / ChemZB	Holzgrabe/
	Mo	09:00 - 10:00	Einzel	16.04.2018 - 16.04.2018	HS D / ChemZB	Schmitz
	Di	09:00 - 10:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	HS C / ChemZB	
	Di	12:00 - 13:00	Einzel	10.04.2018 - 10.04.2018	01.005 / IPL	
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	10.04.2018 - 24.04.2018		
	Di	13:00 - 18:00	wöchentl.	26.06.2018 - 10.07.2018		
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 - 25.04.2018		
	Mi	13:00 - 18:00	wöchentl.	20.06.2018 - 11.07.2018		
	Mi	10:00 - 14:00	Einzel	25.07.2018 - 25.07.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 13:00	Einzel	05.09.2018 - 05.09.2018	HS B / ChemZB	
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	12.04.2018 - 26.04.2018		
	Do	13:00 - 18:00	wöchentl.	21.06.2018 - 12.07.2018		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	13.04.2018 - 20.04.2018		
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	23.06.2018 - 13.07.2018		

### Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460610	Mi	08:00 - 10:00	Einzel	27.06.2018 - 27.06.2018	01.005 / IPL	Holzgrabe/
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.		01.005 / IPL	Schmitz

## 7.Semester

### Pharmakologie und Toxikologie für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

03531400	Mo	11:30 - 13:00	wöchentl.			N.N./Stopper/ Hintzsche/Gohla/ Calebiro/Dekant/ Dozenten/Mally
----------	----	---------------	-----------	--	--	---

## Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs für Studierende der Pharmazie, der Biologie u. der Biomedizin

### Teil II, (7. Semester) (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

03531500 Mo 13:30 - 15:45 wöchentl.

N.N./Calebiro/  
Dekant/Dozenten/  
Gohla/Hintzsche/  
Mally/Stopper

### Fortgeschrittenenpraktikum für Pharmazeuten (40 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

03532000 wird noch bekannt gegeben

N.N./Dozent/-Innen

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072540 Fr 09:15 - 10:45 wöchentl. 13.04.2018 - 13.07.2018 HS B / ChemZB

Zielgruppe Pharmazeuten

Müller/Waller

### Wahlpflichtfach Pharmazeutische Biologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

06072740 wird noch bekannt gegeben

Dröge-Laser/Fekete/Gresser/Krischke/  
Müller/Waller/Weiste

Hinweise Blockpraktikum ganztägig, JS  
Zielgruppe Pharmazeuten

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070 Di 08:00 - 09:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS B / ChemZB

Do 08:00 - 09:00 wöchentl. 12.04.2018 - 12.07.2018 HS B / ChemZB

Fr 08:00 - 09:00 wöchentl. 13.04.2018 - 13.07.2018 HS B / ChemZB

Holzgrabe/

Sotriffer/Decker

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460150 Di 09:00 - 10:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS B / ChemZB

Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. 11.04.2018 - 11.07.2018 HS B / ChemZB

Meinel/Lühmann

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460160 Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 10.04.2018 - 10.07.2018 HS B / ChemZB

Meinel/Lühmann

### Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460210 wird noch bekannt gegeben

Hinweise **Online-Kurs der " Virtuellen Hochschule Bayern (VHB) "**.  
Hierzu müssen Sie sich zunächst auf der Internetseite der VHB registrieren (eine Anleitung finden Sie dort).  
Nach erfolgter Registrierung ist die Einschreibung in den entsprechenden Kurs auf der WueCampus2-Plattform möglich.

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460620 Di 11:00 - 12:00 wöchentl. 10.04.2018 - 11.07.2018 HS D / ChemZB

Mi 13:00 - 14:30 Einzel 11.04.2018 - 11.04.2018 HS E / ChemZB

Mi 13:00 - 14:00 Einzel 06.06.2018 - 06.06.2018 HS E / ChemZB

Mi 13:00 - 16:00 Einzel 11.07.2018 - 11.07.2018 HS E / ChemZB

Meinel/Zügner

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460630	Mo 09:00 - 11:00	Einzel	26.03.2018 - 26.03.2018	HS A / ChemZB	Meinel
	Mo 09:00 - 12:30	Einzel	16.07.2018 - 16.07.2018	HS A / ChemZB	Meinel
	Di 11:00 - 13:00	Einzel	03.04.2018 - 03.04.2018	HS A / ChemZB	
	Mi 09:00 - 13:00	Einzel	08.08.2018 - 08.08.2018	HS A / ChemZB	Meinel
	Do 09:00 - 10:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS D / ChemZB	
	Do 12:00 - 14:00	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018	HS E / ChemZB	Meinel/Zügner
	Fr 11:00 - 12:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS E / ChemZB	
	Fr 12:00 - 14:00	Einzel	13.04.2018 - 13.04.2018	HS E / ChemZB	Meinel/Zügner
	Fr 12:00 - 13:00	Einzel	08.06.2018 - 08.06.2018	HS E / ChemZB	
	Fr 12:00 - 13:00	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	HS E / ChemZB	Meinel

**Praktikum Arzneiformenlehre II (19 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07460650	Mo 09:00 - 12:15	Einzel	23.07.2018 - 23.07.2018		Meinel/Zügner
	Mo 09:00 - 12:30	Einzel	10.09.2018 - 10.09.2018		
	Di 09:00 - 10:30	Einzel	27.03.2018 - 27.03.2018		
	Di 09:00 - 10:30	Einzel	03.04.2018 - 03.04.2018		
	Di 11:00 - 12:00	wöchentl.	03.04.2018 - 02.10.2018	03.006 / IPL	
	Di 13:00 - 15:00	wöchentl.	03.04.2018 - 02.10.2018	03.006 / IPL	
	Di 13:00 - 18:00	wöchentl.	11.04.2018 - 11.04.2018		
	Mi 13:00 - 14:30	Einzel	12.04.2018 - 12.04.2018		
	Mi 13:00 - 18:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.04.2018		
	Do 12:00 - 14:00	Einzel			
	Do 13:00 - 18:00	wöchentl.			
	Fr 12:00 - 13:30	Einzel			
	Fr 13:00 - 18:00	wöchentl.			

Hinweise (5 parallele Gruppen)

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Chemie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07460670	Mo 16:00 - 19:00	Einzel	09.07.2018 - 09.07.2018	HS B / ChemZB	Holzgrabe/ Sotriffer/Decker
----------	------------------	--------	-------------------------	---------------	--------------------------------

Hinweise Blockpraktikum

**Wahlpflichtfach Klinische Pharmazie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07460680		wird noch bekannt gegeben			Högger
----------	--	---------------------------	--	--	--------

Hinweise Blockpraktikum

**Wahlpflichtfach Pharmazeutische Technologie (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Praktikum

07460690	- -	wöchentl.			Meinel/Lühmann/ Zügner
----------	-----	-----------	--	--	---------------------------

Hinweise Blockpraktikum  
Mo-Fr  
PraktikumsR Neubau 03.008

**8. Semester**

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

03532200	Mo 08:40 - 10:10	wöchentl.			N.N.
----------	------------------	-----------	--	--	------

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

06072540	Fr	09:15 - 10:45	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS B / ChemZB	Müller/Waller
Zielgruppe	Pharmazeuten					

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460070	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.07.2018	HS B / ChemZB	Holzgrabe/
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	12.04.2018 - 12.07.2018	HS B / ChemZB	Sotriffer/Decker
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	13.04.2018 - 13.07.2018	HS B / ChemZB	

### Pharmakotherapie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460130	Mo	13:00 - 16:00	wöchentl.	09.04.2018 - 09.07.2018	01.005 / IPL	Högger/Martin
	Mo	12:00 - 15:00	Einzel	02.07.2018 - 02.07.2018	HS A / ChemZB	
	Mo	13:00 - 16:00	Einzel	09.07.2018 - 09.07.2018	HS C / ChemZB	
	Mi	15:00 - 18:00	wöchentl.	09.05.2018 - 23.05.2018	HS E / ChemZB	
	Do	15:00 - 18:00	wöchentl.	10.05.2018 - 17.05.2018	HS E / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	HS E / ChemZB	

### Pharmazeutische Chemie III: Physikalisch-chemische Eigenschaften von Arzneistoffen, Trennung von Stoffgemischen,

#### Arzneimittelanalytik und Metabolismus (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460190	Mo	12:00 - 13:00	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018	HS C / ChemZB	Schmitz/
	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	10.04.2018 - 10.04.2018	HS E / ChemZB	Holzgrabe
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	17.04.2018 - 17.04.2018	HS D / ChemZB	
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	24.04.2018 - 24.04.2018	HS D / ChemZB	
	Di	14:00 - 15:00	Einzel	02.05.2018 - 02.05.2018	HS A / ChemZB	
	Mi	12:00 - 13:00	Einzel		HS C / ChemZB	
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.		HS E / ChemZB	

### Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460210 wird noch bekannt gegeben

Hinweise **Online-Kurs der " Virtuellen Hochschule Bayern (VHB) "**.  
 Hierzu müssen Sie sich zunächst auf der Internetseite der VHB registrieren (eine Anleitung finden Sie dort).  
 Nach erfolgter Registrierung ist die Einschreibung in den entsprechenden Kurs auf der WueCampus2-Plattform möglich.

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

Veranstaltungsart: Praktikum

07460660	Di	12:00 - 18:00	wöchentl.	01.05.2018 - 10.07.2018	00.004 / IPL	Holzgrabe/
	Mi	12:00 - 18:30	wöchentl.	02.05.2018 - 11.07.2018	00.004 / IPL	Schmitz
	Mi	12:00 - 15:00	Einzel	20.06.2018 - 20.06.2018	HS C / ChemZB	
	Do	12:00 - 18:30	wöchentl.	03.05.2018 - 12.07.2018	00.004 / IPL	
	Fr	11:00 - 13:00	Einzel	27.04.2018 - 27.04.2018	01.005 / IPL	
	Fr	12:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2018 - 13.07.2018	00.004 / IPL	
	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	29.06.2018 - 29.06.2018	HS A / ChemZB	
	Fr	13:00 - 16:00	Einzel	13.07.2018 - 13.07.2018	HS B / ChemZB	

## Sonstiges

### Fachschaft Chemie

Veranstaltungsart: Reservierung

Fachschaft	Do	18:00 - 20:00	Einzel	07.06.2018 - 07.06.2018	HS A / ChemZB	Fachschaft Chemie
------------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------------------

Inhalt Reservierung: Thomas Zimmermann

### Fakultätsratssitzung

Veranstaltungsart: Raumbuchung

12.06.2018	Di	15:00 - 15:30	Einzel	12.06.2018 - 12.06.2018	R062 / ChemZB	Meinel
------------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	--------

### GRK 2112

Veranstaltungsart: Raumbuchung

GRK	Mi	16:00 - 18:00	Einzel	23.05.2018 - 23.05.2018	R062 / ChemZB	Fischer
-----	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	---------

### Hochschulwahlen 2018

Veranstaltungsart: Raumbuchung

HSchW	-	05:00 - 24:00	Block	15.06.2018 - 20.06.2018	R062 / ChemZB	Link
-------	---	---------------	-------	-------------------------	---------------	------

### Sitzung Fachschaft

Veranstaltungsart: Reservierung

27.03.2018	Di	18:30 - 21:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018	R062 / ChemZB	Fachschaft Chemie
------------	----	---------------	--------	-------------------------	---------------	----------------------

Hinweise Reservierung: Fr. Carina Krell

### Tutorium Mediziner

Veranstaltungsart: Reservierung

Tutorium	Di	13:00 - 15:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.029 / IOC (C1)	Büchner
	Di	13:00 - 15:00	Einzel	22.05.2018 - 22.05.2018	00.030 / IOC (C1)	

## Gemeinsame Veranstaltungen der Fakultät

### Chemisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

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

### Aspekte der industriellen Chemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07080020 wird noch bekannt gegeben

### Tutorenbasisschulung Chemie

Veranstaltungsart: Übung

07901750	Do	09:00 - 17:00	Einzel	22.03.2018 - 22.03.2018	SE 211 / IPC	01-Gruppe	Bellinger/Schmitt
BMBF-Chem	Mi	09:00 - 17:00	Einzel	11.04.2018 - 11.04.2018	00.030 / IOC (C1)	02-Gruppe	

Inhalt Die Tutorenschulung führt Sie an Ihre Rolle als Tutor oder Tutorin, als Übungsgruppenleiter oder Übungsgruppenleiterin heran. Sie erarbeiten sich im Rahmen der Veranstaltung grundlegende hochschuldidaktische Kenntnisse und Fähigkeiten zum Anleiten einer Lerngruppe. Themen und Arbeitsinhalte der Basisschulung sind u.a. Rollenklärung, Kommunikation und Lernpsychologie, Feedback geben und nehmen, Präsentation und Visualisierung sowie didaktische Methoden.

Hinweise Die eintägige Tutorenschulung ist für BMBF-finanzierte Tutoren verpflichtend, zu einer Teilnahme wird aber allen angehenden Tutoren und Übungsgruppenleitern der Fakultät für Chemie und Pharmazie dringend geraten. Sollten Sie bereits in einem früheren Semester an der Tutorenschulung teilgenommen haben, müssen Sie diese selbstverständlich kein zweites Mal besuchen.

**Die Veranstaltung beginnt jeweils um 9 Uhr und dauert bis spätestens 17 Uhr.**

### Aufbauschulungen Tutoren- und Mentorenprogramm (Fak. f. Chemie)

Veranstaltungsart: Seminar

07901751 Mo 09:00 - 17:00 Einzel 07.05.2018 - 07.05.2018 SE121 / ChemZB Bellinger

### Summer School Chemistry (3D Printing)

Veranstaltungsart: Raumbuchung

07980700 Mo 08:00 - 16:00 Einzel 16.07.2018 - 16.07.2018 SE 001 / Röntgen 11 Bellinger/Fischer  
 Di 08:00 - 20:00 Einzel 17.07.2018 - 17.07.2018 SE 001 / Röntgen 11  
 Mi 09:30 - 20:00 Einzel 18.07.2018 - 18.07.2018 SE 001 / Röntgen 11  
 Do 08:00 - 20:00 Einzel 19.07.2018 - 19.07.2018 SE 001 / Röntgen 11  
 Fr 08:00 - 20:00 Einzel 20.07.2018 - 20.07.2018 SE 001 / Röntgen 11  
 - 09:00 - 16:00 Block 16.07.2018 - 20.07.2018 Hörsaal / Röntgen 12

### LehrplanPlus P. Barke

Veranstaltungsart: Vortrag

Di 08:00 - 12:00 Einzel 24.04.2018 - 24.04.2018 Turing-HS / Informatik Weirauch  
 Di 14:00 - 18:00 Einzel 24.04.2018 - 24.04.2018 Turing-HS / Informatik

Hinweise Ganztägige Sonderveranstaltung der Fachdidaktik Chemie

### Siegfried-Hünig-Vorlesung 2018

Veranstaltungsart: Vorlesung

Do 16:30 - 19:00 Einzel 07.06.2018 - 07.06.2018 HS B / ChemZB Höbartner

## Habilitationskolloquien

### Habilitationskolloquium Dr. Tim Rasmussen

Veranstaltungsart: Kolloquium

18.04.2018 Mi 16:00 - 19:00 Einzel 18.04.2018 - 18.04.2018 HS D / ChemZB Meinel  
 Inhalt Termin Vorstellungskolloquium: 17.15 Uhr

## Promotionskolloquien

### Promotionskolloquium Reinhard Hecht

Veranstaltungsart: Kolloquium

12.04.2018 Do 10:30 - 12:30 Einzel 12.04.2018 - 12.04.2018 Würthner  
 Inhalt Termin Promotionskolloquium: 11.00 - 12.00 Uhr  
 am Center for Nanosystems Chemistry (CNC)

### Promotionskolloquium Eva Gador

Veranstaltungsart: Kolloquium

26.04.2018 Do 13:30 - 17:00 Einzel 26.04.2018 - 26.04.2018 03.006 / IPL Lühmann  
 Inhalt Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Annike Weißenstein

Veranstaltungsart: Kolloquium

02.05.2018 Mi 14:30 - 16:30 Einzel 02.05.2018 - 02.05.2018 HS E / ChemZB Würthner  
 Inhalt Termin Promotionskolloquium: 15.00 - 16.00 Uhr

### Promotionskolloquium Julian Albert

Veranstaltungsart: Kolloquium

27.04.2018 Fr 13:30 - 15:30 Einzel 27.04.2018 - 27.04.2018 00.006 / TheoChemie Engel  
 Inhalt Termin Promotionskolloquium: 14.30 - 15.30 Uhr

### Promotionskolloquium Gernot Hochleitner

Veranstaltungsart: Kolloquium

08.05.2018	Di	11:00 - 13:00	Einzel	08.05.2018 - 08.05.2018		Groll/Meinel
Inhalt	Termin Promotionskolloquium: 11.30 - 12.30 Uhr Am Lehrstuhl Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde (FMZ) Pleicherwall 2, 97070 Würzburg					

### Promotionskolloquium Bastian Christ

Veranstaltungsart: Kolloquium

17.05.2018	Do	11:30 - 13:30	Einzel	17.05.2018 - 17.05.2018	A222 / Röntgen 11	Sextl
Inhalt	Termin Promotionskolloquium: 12.00 - 13.00 Uhr					

### Promotionskolloquium Nina Schüßler

Veranstaltungsart: Kolloquium

18.05.2018	Fr	13:30 - 16:30	Einzel	18.05.2018 - 18.05.2018	03.006 / IPL	Meinel
Inhalt	Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr					

### Promotionskolloquium Christina Plank

Veranstaltungsart: Kolloquium

07.06.2018	Do	14:30 - 16:30	Einzel	07.06.2018 - 07.06.2018	03.006 / IPL	Sottriffer
Hinweise	Termin Promotionskolloquium: 15.00 - 16.00 Uhr					

### Promotionskolloquium Maude Reggane

Veranstaltungsart: Kolloquium

20.06.2018	Mi	13:30 - 15:30	Einzel	20.06.2018 - 20.06.2018	03.006 / IPL	Meinel
Hinweise	Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr					

### Promotionskolloquium Julian Böhnke

Veranstaltungsart: Kolloquium

20.06.2018	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	20.06.2018 - 20.06.2018	HS B / ChemZB	Braunschweig
Inhalt	Termin Promotionskolloquium: 15.30 - 16.30 Uhr					

### Promotionskolloquium Dominik Dolles

Veranstaltungsart: Kolloquium

22.06.2018	Fr	11:30 - 13:30	Einzel	22.06.2018 - 22.06.2018	HS C / ChemZB	Decker
Inhalt	Termin Promotionskolloquium: 12.00 - 13.00 Uhr					

### Promotionskolloquium Maria Cecilia Krähenbühl Amstalden

Veranstaltungsart: Kolloquium

25.06.2018	Mo	11:30 - 13:30	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018	03.006 / IPL	Meinel
Hinweise	Termin Promotionskolloquium: 12.00 - 13.00 Uhr					

### Promotionskolloquium Thomas Hochrein

Veranstaltungsart: Kolloquium

25.06.2018	Mo	13:30 - 15:30	Einzel	25.06.2018 - 25.06.2018	HS C / ChemZB	
Hinweise	Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr					

### Promotionskolloquium Johannes Wehner

Veranstaltungsart: Kolloquium

28.06.2018	Do	12:30 - 14:30	Einzel	28.06.2018 - 28.06.2018	HS E / ChemZB	Engel
Inhalt	Termin Promotionskolloquium: 13.00 - 14.00 Uhr					

### Promotionskolloquium Christoph Kerpen

Veranstaltungsart: Kolloquium

29.06.2018 Fr 13:30 - 15:30 Einzel 29.06.2018 - 29.06.2018 HS C / ChemZB Finze  
 Inhalt Termin Promotionskolloquium: 14:00 - 15.00 Uhr

### Promotionskolloquium Julia Schuster

Veranstaltungsart: Kolloquium

Promkoll Fr 13:00 - 15:00 Einzel 06.07.2018 - 06.07.2018 HS C / ChemZB Braunschweig  
 Inhalt Termin Promotionskolloquium: 13.30 - 14.30 Uhr

### Promotionskolloquium Stefanie Herbst

Veranstaltungsart: Kolloquium

18.07.2018 Mi 14:30 - 16:30 Einzel 18.07.2018 - 18.07.2018 HS C / ChemZB Würthner  
 Inhalt Termin Promotionskolloquium: 15.00 - 16.00 Uhr

### Promotionskolloquium Christine Erk

Veranstaltungsart: Kolloquium

09.08.2018 Do 13:30 - 15:30 Einzel 09.08.2018 - 09.08.2018 01.005 / IPL Holzgrabe  
 Inhalt Termin Promotionskolloquium: 14.00 - 15.00 Uhr

## Sonstige Dauerveranstaltungen

### Anorganische Chemie

#### Methoden der Röntgenstrukturanalyse (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

#### Aktuelle Themen der Massenspektrometrie (5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081290 wird noch bekannt gegeben Wagner  
 Hinweise für Diplomanden und Doktoranden

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081350 wird noch bekannt gegeben Bertermann

#### Introduction to Computational Chemistry (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081420 wird noch bekannt gegeben Krummenacher  
 EPR

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

Veranstaltungsart: Seminar

07081430

wird noch bekannt gegeben

Steffen

FS

Hinweise Für Doktoranden und Postdoktoranden, Termin nach Vereinbarung

**Crystallography and Crystal Structure Determination (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081450

Do 10:00 - 12:00

wöchentl.

12.04.2018 - 30.08.2018

SE411 / IAC

Friedrich

**Wissenschaftliche Exkursionen (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Exkursion

07081790

wird noch bekannt gegeben

Wagner

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

Veranstaltungsart: Seminar

07081800

Mo 17:00 - 19:00

wöchentl.

15.05.2018 - 15.05.2018

Braunschweig/

Di 17:00 - 19:00

Einzel

10.07.2018 - 10.07.2018

HS C / ChemZB

Marder/

Di 17:00 - 19:00

Einzel

17.05.2018 - 17.05.2018

HS C / ChemZB

Finze/Müller-

Do 13:00 - 15:00

Einzel

HS E / ChemZB

Buschbaum/

Radius/

Schatzschneider/

Steffen/

Lichtenberg

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

Veranstaltungsart: Seminar

07081810

Mi 11:00 - 12:00

wöchentl.

SE223 / IAC

Braunschweig/

Marder/

Finze/Müller-

Buschbaum/

Radius/

Schatzschneider/

Lichtenberg/

Steffen

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

Veranstaltungsart: Seminar

07081900

Mo 09:00 - 11:00

wöchentl.

26.03.2018 - 24.09.2018

SE411 / IAC

Schatzschneider

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

Veranstaltungsart: Seminar

07081920

Mo 14:00 - 16:00

Einzel

14.05.2018 - 14.05.2018

SE411 / IAC

Radius

Fr 09:00 - 11:00

wöchentl.

SE411 / IAC

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

Veranstaltungsart: Seminar

07081940

Mo 08:00 - 18:00

Einzel

14.05.2018 - 14.05.2018

SE223 / IAC

Braunschweig

Mo 09:00 - 11:00

wöchentl.

SE223 / IAC

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07081950	Di	15:00 - 17:00	wöchentl.	27.03.2018 - 24.09.2018	SE223 / IAC	Marder
	Mi	15:00 - 17:00	Einzel	16.05.2018 - 16.05.2018	SE223 / IAC	

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

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

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

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

## Organische Chemie

### Mitarbeiterseminare

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082900			wird noch bekannt gegeben			Würthner
----------	--	--	---------------------------	--	--	----------

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082910			wird noch bekannt gegeben			Höbartner
----------	--	--	---------------------------	--	--	-----------

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082940	Di	09:00 - 11:00	wöchentl.	23.05.2018 - 23.05.2018	00.029 / IOC (C1)	Pöppler
	Mi	13:00 - 14:00	Einzel		00.029 / IOC (C1)	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082950			wird noch bekannt gegeben			Lambert
----------	--	--	---------------------------	--	--	---------

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082960	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.	11.04.2018 - 25.07.2018	R062 / ChemZB	Krüger
	Mi	08:00 - 10:00	Einzel	27.06.2018 - 27.06.2018	00.030 / IOC (C1)	

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082970

wird noch bekannt gegeben

Lehmann

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082980

wird noch bekannt gegeben

Seibel

**Veranstaltungen f. fortgeschrittene Stud. und Doktoranden**

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082290

wird noch bekannt gegeben

Grüne

Hinweise für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082370

wird noch bekannt gegeben

Büchner

Hinweise für fortgeschrittene Studierende und Doktoranden

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082380

wird noch bekannt gegeben

Büchner

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

**Seminar über neuere organisch-chemische Arbeiten (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

07082800

Mo 17:00 - 19:00

wöchentl.

HS C / ChemZB

Höbartner/

OC Sem

Lambert/

Würthner/Krüger/

Seibel/Lehmann/

Pöppler

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082810

Mo 17:00 - 18:00

wöchentl.

Höbartner/

OC Sem

Lambert/

Würthner/Krüger/

Seibel/Lehmann/

Pöppler

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

Veranstaltungsart: Seminar

07082990

wird noch bekannt gegeben

Höbartner/Lambert/Würthner/Krüger/

Seibel/Lehmann/Beuerle/Pöppler

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

Veranstaltungsart: Übung

07207020

Mi 14:00 - 16:00

wöchentl.

00.029 / IOC (C1)

Pöppler

NMR-PTT

Hinweise Discussion of typical as well as individual problems. Complemented by practical exercises in processing of 1 and 2D spectra

## Biochemie

### **Makromolekulare Kristallographie (2 SWS)**

Veranstaltungsart: Vorlesung

03981000

wird noch bekannt gegeben

Kisker/Schindelin

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

Veranstaltungsart: Seminar

07083340

Fr 09:00 - 11:00

wöchentl.

Fischer

08-MBC-LIT

Inhalt

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

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

Hinweise

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

07083360

Fr 08:30 - 10:00

wöchentl.

Fischer/

Sem

Buchberger

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

Veranstaltungsart: Seminar

07083400

- -

-

Fischer/

Sem

Buchberger/

Grimm/Grimm

Hinweise

ganztägig nach Vereinbarung

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

Veranstaltungsart: Vortrag

07083500

Mi 17:00 - 19:00

wöchentl.

11.04.2018 - 18.07.2018

HS A101 / Biozentrum

Fischer/Gessler

03-FOR-BC

Zielgruppe

Alle Studenten und Mitarbeiter

## Pharmazie und Lebensmittelchemie

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460700

wird noch bekannt gegeben

Holzgrabe

Hinweise

Seminarraum Neubau 01.005

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460710

Mo 08:00 - 10:00

wöchentl.

09.04.2018 -

03.006 / IPL

Sottriffer

Mo 08:00 - 09:00

Einzel

02.07.2018 - 02.07.2018

03.006 / IPL

Hinweise

Seminarraum Neubau 01.005

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

Veranstaltungsart: Seminar

07460730

wird noch bekannt gegeben

Högger

Hinweise

Seminarraum Neubau 01.005

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07460740	Di	12:00 - 13:00	wöchentl.	27.03.2018 - 02.10.2018	03.006 / IPL	Meinel
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	27.03.2018 - 02.10.2018	03.006 / IPL	
	Mi	12:00 - 14:00	wöchentl.	28.03.2018 - 26.09.2018	03.006 / IPL	
Hinweise	Seminarraum Neubau 03.006					

### Pharmazeutisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07460750	Di	20:00 - 22:00	Einzel	24.04.2018 - 24.04.2018	HS C / ChemZB	Holzgrabe/
	Di	20:00 - 22:00	Einzel	12.06.2018 - 12.06.2018	HS C / ChemZB	Högger/Sottriffer/
	Di	20:00 - 22:00	Einzel	03.07.2018 - 03.07.2018	HS C / ChemZB	Decker
	Di	18:00 - 20:00	wöchentl.	21.04.2018 - 21.04.2018	01.005 / IPL	
	Sa	12:00 - 19:00	Einzel	07.07.2018 - 07.07.2018	HS B / ChemZB	
	Sa	13:00 - 20:00	Einzel		HS A / ChemZB	
Hinweise	(oder nach Ankündigung, Di 20-11)					

### Pharmazeutisch-technologisches Kolloquium (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

07460760	Mo	12:00 - 14:00	wöchentl.	26.03.2018 - 25.09.2018	03.006 / IPL	Meinel
	Mo	12:00 - 13:00	Einzel	11.06.2018 - 11.06.2018	03.006 / IPL	
	Mo	14:30 - 16:00	Einzel	11.06.2018 - 11.06.2018	03.006 / IPL	
	Mi	18:00 - 20:00	14tägl	28.03.2018 - 01.10.2018	03.006 / IPL	
	Do	09:00 - 13:00	wöchentl.	29.03.2018 - 27.09.2018	03.006 / IPL	
	Fr	11:00 - 13:00	wöchentl.	30.03.2018 - 28.09.2018	03.006 / IPL	

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07460800	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.		01.005 / IPL	Holzgrabe/ Högger/Lehmann/ Meinel/Sottriffer
----------	----	---------------	-----------	--	--------------	--

### Wissenschaftliche Exkursion (1 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

07460850	wird noch bekannt gegeben					Holzgrabe/Högger/Meinel/Sottriffer
----------	---------------------------	--	--	--	--	------------------------------------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07470610	Di	13:00 - 17:00	wöchentl.	26.06.2018 - 25.09.2018	01.005 / IPL	Lehmann
	Mi	14:00 - 18:00	wöchentl.	27.06.2018 - 26.09.2018	01.005 / IPL	
	Fr	13:00 - 18:00	wöchentl.	29.06.2018 - 28.09.2018	01.005 / IPL	

## Physikalische und Theoretische Chemie

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07082930	wird noch bekannt gegeben					Engels
----------	---------------------------	--	--	--	--	--------

### Seminar für wissenschaftliche Mitarbeiter (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

07085800	Di	08:00 - 11:00	wöchentl.	27.03.2018 - 28.08.2018	SE 211 / IPC	Brixner
----------	----	---------------	-----------	-------------------------	--------------	---------

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

Veranstaltungsart: Seminar

07085810 Do 09:00 - 11:00 wöchentl. SE 211 / IPC Hertel

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

Veranstaltungsart: Seminar

07085820 wird noch bekannt gegeben Engel

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

Veranstaltungsart: Seminar

07085830 Mo 10:00 - 11:00 wöchentl. SE 211 / IPC Fischer

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

Veranstaltungsart: Vorlesung

07085840 wird noch bekannt gegeben Mitric

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

Veranstaltungsart: Kolloquium

07085860 Di 16:00 - 19:00 wöchentl. 27.03.2018 - 18.09.2018 HS D / ChemZB Brixner/Hertel/  
Mitric/Engel/  
Fischer/Engels

## **Chemische Technologie der Materialsynthese**

**Seminar für Doktoranden (8 SWS)**

Veranstaltungsart: Seminar

07086050 wird noch bekannt gegeben Sextl/Kurth/Löbmann

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

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

Veranstaltungsart: Seminar

07086990 wird noch bekannt gegeben Sextl/Kurth/Löbmann/Schwarz

Hinweise ganztägig n.V.

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

Veranstaltungsart: Seminar

07817700 wird noch bekannt gegeben Kurth/Sextl

**Exkursion (1 SWS)**

Veranstaltungsart: Exkursion

07817710 wird noch bekannt gegeben Sextl/Kurth/Schwarz