



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Fachbereich  
Chemie



## Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2018

**Vorlesungszeit:** 03.04.-16.07.2018

**Pfingstferien:** 20.05.-27.05.2018

**Stand:** 06.04.2018

### Anmeldephasen in STiNE

Erläuterung zu den Anmeldephasen:

Anmeldephase: Die Zuteilung der Plätze erfolgt nach Ende der Phase (also nicht, wer zuerst wählt, bekommt einen Platz)

Korrekturphase: Windhundverfahren für Restplätze (also wer zuerst wählt, bekommt einen Platz)

Siehe auch [www.info.stine.uni-hamburg.de/anmeldephasen.htm](http://www.info.stine.uni-hamburg.de/anmeldephasen.htm)

**Anmeldephase: 12.02.18 (9.00 Uhr) – 01.03.18 (13.00 Uhr)**

**Korrekturphase (Restplatzvergabe): 03.04.18 (9.00 Uhr) – 12.04.18 (13.00 Uhr)**

### Abweichende Anmeldephasen

**Praktikumsmodule CHE 012, CHE 012 L, CHE 013, CHE 013 L, CHE 014, CHE 019, CHE 020, CHE 413: 2. Anmeldephase entfällt!**

**Modul CHE 081:** Praktikum 62-081.3: nur 1. Anmeldephase bis einen Tag vor 1. Klausur

**Modul CHE 082 B:** Praktikum 62-082.3: nur 1. Anmeldephase bis 12.04.18

**Modul CHE 083:** Praktikum 62-083.1: nur 1. Anmeldephase bis 12.04.18

### Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XXX.a

Es bedeuten:

62 Fachbereich Chemie

XXX Modulnummer oder Lehrveranstaltungsbereich in der  
Lehreinheit X (Chemie=0,1; Lebensmittelchemie=2 etc.)

a Nummer der Lehrveranstaltung in einem Modul/Bereich

Veranstaltungen, die im Zusammenhang mit einem Modul angeboten werden, sind am Ende des Vorlesungsverzeichnisses aufgeführt (zuerst Modulangebote der Chemie [CHE], danach Angebote anderer Departments). Querverweise in Veranstaltungen, die im Rahmen eines Moduls angeboten werden, sind in folgender Form aufgeführt:

*siehe Modul CHE 410, Vorl. Nr. 62-410.1*

## **Gliederung:**

### A) Vorkurse

### B) Bachelorstudiengänge

- B1) Chemie
- B2) Lebensmittelchemie
- B3) Molecular Life Sciences
- B4) Nanowissenschaften

### C) Bachelor- und Masterteilstudiengänge (Lehramt)

- C1) Chemie (LAGym)
- C2) Chemie (LPS, LAS sowie LAB)
- C3) Ernährungs- und Haushaltswissenschaften (LAB)
- C4) Kosmetikwissenschaft (LAB)
- C5) Chemietechnik (LAB)

### D) Bachelorstudiengänge mit Chemie/Biochemie als Nebenfach, Schwerpunkt, Wahlbereich

- D1) Computing in Science, Schwerpunkt Biochemie
- D2) Nebenfach Chemie im Studiengang Bachelor of Arts
- D3) Biologie
- D4) Biologie, Lehramt an Gymnasien (LAGym)
- D5) Holzwirtschaft
- D6) Informatik
- D7) Mathematik
- D8) Physik
- D9) Meteorologie
- D10) Geowissenschaften

### E) Masterstudiengänge

- E1) Chemie
- E2) Molecular Life Sciences
- E3) Nanowissenschaften
- E4) Kosmetikwissenschaft
- E5) Lebensmittelchemie

### F) Masterstudiengänge mit Chemie/Biochemie als Nebenfach, Schwerpunkt, Wahlbereich

- F1) Bioinformatik

### G) Staatsexamensstudiengang Lebensmittelchemie

### H) Staatsexamensstudiengang Pharmazie

### I) Diplomstudiengang Chemie

### K) Diplom- und Staatsexamensstudiengänge mit Chemie als Nebenfach

- K1) Biologie (Diplom)
- K2) Biologie, Lehramt an der Oberstufe (Staatsexamen)
- K3) Holzwirtschaft (Diplom)
- K4) Studierende der Physik (Diplom), Geowissenschaften (Diplom), Informatik (Diplom) sowie anderen Fächern
- K5) Studierende der Ingenieurwissenschaften
- K6) Studierende der Zahnmedizin

L) Strukturiertes Promotionsstudium

M) Studiengangübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (03.04.2018).

Aktualisierte Version des Vorlesungsverzeichnisses in STiNE und unter: [www.chemie.uni-hamburg.de](http://www.chemie.uni-hamburg.de)

A) VORKURSE

B) BACHELORSTUDIENGÄNGE

B1) CHEMIE

2. Fachsemester

**Modul CHE 004: Physikalische Chemie und Mathematik II**

**Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

**Modul CHE 009: Organische Chemie II**

**Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika *oder***

**Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

4. Fachsemester

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

**Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

**Modul CHE 017: Organische Chemie III**

**Wahlpflichtmodul, Wahlmodul: s.u.**

6. Fachsemester

**Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**

**Modul CHE 020: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie**

**Bachelorarbeit** (Anmeldung, Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten)

4./6. Fachsemester: Wahlpflichtmodule

**Modul CHE 021: Biochemie**

**Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie**

**Modul CHE 023: Technische Chemie**

4./6. Fachsemester: Wahlmodule

Beschreibungen unter „Studium und Ausbildung“ auf den Internetseiten des Departments Chemie. Die Module 021 A/B, 022 A/B und 023 A/B dürfen nicht gewählt werden, wenn die entsprechenden Module als Wahlpflichtmodul gewählt wurden.

**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 021 C: Übungen Biochemische Analytik**

**Modul CHE 022 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 022 B: Makromolekulare Chemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 023 A: Technische Chemie – Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 023 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 092 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen:  
Grundlagen**

**Modul CHE 093 : Software-Einsatz in der Chemie**

**Modul CHE 094 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II**

**Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II**

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

## **B2) LEBENSMITTELCHEMIE**

2. Fachsemester

**Modul CHE 004: Physikalische Chemie und Mathematik II**

**Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

**Modul CHE 009: Organische Chemie II**

**Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika *oder***

**Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

4. Fachsemester

**Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II**

**Modul CHE 205: Biochemie/Ernährungsphysiologie**

**Modul BIO-NF-LEMI: Botanik**

**Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

## **B3) MOLECULAR LIFE SCIENCES**

2. Fachsemester

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

**Modul CHE 407: Grundlagen der Physik**

**Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels**

**Modul MLS-B 11: Mikrobiologie**

**Modul MLS-B 16: Biostatistik**

4. Fachsemester

**Modul BBIO-14: Entwicklungsbiologie**

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

**Modul CHE 417: Strukturbiochemie**

4. Fachsemester: Wahlpflichtmodul

**MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen**

6. Fachsemester

**Modul CHE 421: Biotechnologie**

**Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik**

**Modul CHE 423: Projektstudie**

**Bachelorarbeit** (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten

[http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls\\_bsc/studierende\\_/merkblatt\\_bsc.pdf](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls_bsc/studierende_/merkblatt_bsc.pdf))

3.-5. Fachsemester: Wahlmodule

**Modul CHE 092 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen:  
Grundlagen**

**Modul CHE 094 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II**

**Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**

**Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie - Vorlesungsmodul**

## **B4) NANOWISSENSCHAFTEN**

2. Fachsemester

**Modul CHE 004 N: Physikalische Chemie II**  
**Modul CHE 011 N: Physikalische Chemie III**  
**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**  
**Modul PHY-N2: Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**

4. Fachsemester

**Modul CHE 034: Nanochemie I**  
**Modul CHE 035: Praktikum Nanochemie**  
**Modul PHY-N3: Nanostrukturphysik A**  
**Wahlpflichtmodule (s.u.)**

6. Fachsemester

Wahlpflichtbereich Chemie:

**Modul CHE 017: Organische Chemie III**  
**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 037: Wahlpflichtpraktikum Nanochemie**  
**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

### **C) BACHELOR- UND MASTERTEILSTUDIENGÄNGE (LEHRAMT)**

Abkürzungen: Lehramt an Gymnasien (LAGym), Lehramt Primarstufe und Sekundarstufe I (LAPS), Lehramt an Sonderschulen (LAS), Lehramt an Beruflichen Schulen (LAB)

#### **C1) CHEMIE (LAGYM)**

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II**  
**Modul CHE 012 L: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie**  
**Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**  
**Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung**

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester (nur für Studierende mit Chemie als 1. Unterrichtsfach)

**Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag**

Masterstudienengang, 2. Fachsemester (nur für Studierende mit Chemie als 2. Unterrichtsfach)

**Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag**

Masterstudienengang, 4. Fachsemester (nur für Studierende mit Chemie als 2. Unterrichtsfach)

**Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie**  
Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Diverse, Angebote auch im Wintersemester:  
**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

#### **C2) CHEMIE (LAPS, LAS UND LAB)**

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 060: Ausgewählte Kapitel der Chemie**

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Angebote:

**Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung**

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**

**Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II**

Masterteilstudienengang, 2. Fachsemester (LAPS)

**Modul CHE 051 C: Chemie im Alltag**

Masterteilstudienengang, 2. Fachsemester (LAB und LAS)

**Modul CHE 051 B: Chemie im Alltag**

Masterteilstudienengang, 4. Fachsemester (LAPS)

**Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie**

### **C3) ERNÄHRUNGS- UND HAUSHALTSWISSENSCHAFTEN (LAB)**

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 501: Betrieb - Technik – Arbeit**

**Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

**Modul CHE 515: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie I (Wahlpflicht)**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 505: Humanernährung**

**Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie**

**Modul CHE 516: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie II (Wahlpflicht)**

**Modul CHE 517: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie III (Wahlpflicht)**

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

**Modul CHE 513: Umsetzungskonzepte für den Unterricht**

**Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

Masterteilstudienengang, 2. oder 4. Fachsemester

**Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten**

**Modul CHE 523: Humanernährung III: Projektseminar Humanernährung**

**Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement**

**Modul CHE 526: Haushaltswissenschaften III: Projektseminar Haushaltswissenschaften**

**Modul CHE 528: Lebensmittelmikrobiologie II: Technische Lebensmittelmikrobiologie**

**Modul CHE 529: Lebensmittelmikrobiologie III: Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie**

### **C4) KOSMETIKWISSENSCHAFT (LAB)**

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum**

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 605 A: Gestaltung II**

**Modul CHE 606: Kosmetische Chemie**

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

**Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren**

**Modul CHE 608: Gestaltung III**

Masterteilstudiengang, 2. und 4. Fachsemester

**Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie/Kosmetologie**

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

### **C5) CHEMIETECHNIK (LAB)**

Bachelorteilstudiengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

**Modul CHE 012 L: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

Bachelorteilstudiengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie**

**Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Bachelorteilstudiengang, 6. Fachsemester

**Modul CHE 051 B: Chemie im Alltag**

**Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung**

Masterteilstudiengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 022 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul**

## **D) BACHELORSTUDIENGÄNGE MIT CHEMIE/BIOCHEMIE ALS NEBENFACH, SCHWERPUNKT, WAHLBEREICH**

### **D1) COMPUTING IN SCIENCE, SCHWERPUNKT BIOCHEMIE**

2. Fachsemester

**Modul CHE 004 A: Physikalische Chemie II**

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

4. Fachsemester

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

**Modul CHE 021 A: Biochemie – Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 417 A: Strukturbiochemie**

### **D2) NEBENFACH CHEMIE IM STUDIENGANG BACHELOR OF ARTS**

Siehe Veranstaltungsangebot „C2) Bachelorteilstudiengang Chemie (LAPS, LAS und LAB)“. Nach Rücksprache mit dem Studienbüro Chemie sind auch andere Angebote möglich.

### **D3) BIOLOGIE**

2. Fachsemester

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

**Modul CHE 083: Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**

Höheres Fachsemester

**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul**

### **D4) BIOLOGIE, LEHRAMT AN GYMNASIEN (LAGYM)**

1. oder 2. Fachsemester

**Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie**

Studierende mit Chemie als zweites Unterrichtsfach belegen anstelle CHE 082 A:

**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul.** Dieses Modul sollte dann nicht im ersten Fachsemester belegt werden.

## **D5) HOLZWIRTSCHAFT**

2. Fachsemester

**Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

## **D6) INFORMATIK**

Schwerpunkt Materialwissenschaften:

**Modul CHE 004 A: Physikalische Chemie II**

**Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

Schwerpunkt Lebenswissenschaften:

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

## **D7) MATHEMATIK**

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

## **D8) PHYSIK**

**Modul CHE 004 A: Physikalische Chemie II**

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

**Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie**

**Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

## **D9) BACHELORSTUDIENGANG METEOROLOGIE**

**Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie**

**Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

## **D10) BACHELORSTUDIENGANG GEOWISSENSCHAFTEN**

**Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

## **E) MASTERSTUDIENGÄNGE**

### **E1) CHEMIE**

1./2. Fachsemester

**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 022 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 022 B: Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 023 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 111 A: Nanochemie – Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 111 B: Nanochemie - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 114: Energie**

**Modul CHE 119: Bioorganisch-analytische Methoden**

**Modul CHE 120: Naturstoffchemie**

**Modul CHE 125: Chemische Aspekte der Rohstoffumwandlung und Energieversorgung**

**Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse**

**Modul CHE 128: Theorie, Modellierung und Reaktionsmechanismen in der homogenen Katalyse**

**Modul CHE 130: HighTech Polymerchemie**

**Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum**

**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

**Modul CHE 136 Molekulare Elektronik und Spintronik**  
**Modul CHE 137 A: Soft (Nano-) Matter – Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 137 B: Soft (Nano-) Matter - Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**  
**Modul CHE 414: Zellbiologie**  
**Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A (6 LP, ohne Praktikum)**  
**Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C (15 LP)**  
**Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules**  
**Modul MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen**  
**Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf**

Wahlbereich:

**Modul CHE 021 C: Übungen Biochemische Analytik**  
**Modul CHE 095 A: Industriechemie**  
**Modul CHE 095 B: Methoden der Industriellen Forschung**  
**Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**  
**Modul CHE 099: Scientific Writing**  
**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie**

## **E2) MOLECULAR LIFE SCIENCES**

2. Fachsemester: Wahlpflichtmodule

**Modul CHE 111 A: Nanochemie – Vorlesungsmodul (3 LP)**  
**Modul CHE 111 B: Nanochemie – Praktikumsmodul (6 LP)**  
**Modul CHE 119: Bioorganisch-analytische Methoden (6 LP)**  
**Modul CHE 120: Naturstoffchemie (12 LP)**  
**Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse (6 LP)**  
**Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II (6 LP)**  
**Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A (6 LP)**  
**Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C (15 LP)**  
**Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules (6 LP)**  
**Modul CHE 470 B: Virologie mit Praktikum (6 LP)**  
**Modul CHE 471: Immuno-Metabolism and –signaling (9 LP)**  
**Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie (9 LP)**  
**Modul CHE 473: Tumorbiologie (9 LP)**  
**Modul CHE 474: Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie (9 LP)**  
**Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul (3 LP)**  
**Modul CHE 498 B: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (3 LP)**  
**Modul CHE 498 C: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (6 LP)**  
**Modul CHE 498 D: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (9 LP)**  
**Modul MAMB-04f: Redox Signalling and Antioxidants (6 LP)**  
**Modul MBIO-AB-6: Allgemeine Mikrobiologie (12 LP)**  
**Modul MBIO-AB-7: Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren (12 LP)**  
**Modul MBIO-SP-6: Evolutionsökologie (12 LP)**  
**Modul MBIO-SP-10: Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie (12 LP)**  
**Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf (6 LP)**

4. Fachsemester

**Modul CHE 424: Masterarbeit** (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt  
[http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls\\_msc/studierende\\_/merkblatt\\_msc.pdf](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls_msc/studierende_/merkblatt_msc.pdf))

Wahlmodule (1.-3. Fachsemester):

**Modul CHE 095 A: Industriechemie (3 LP)**

**Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie (3 LP)**

**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie (3 LP)**

**Modul CHE 470 A: Virologie (3 LP)**

### **E3) NANOWISSENSCHAFTEN**

2. Fachsemester – Wahlpflichtbereich:

**Modul CHE 020: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie**

**Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 037: Wahlpflichtpraktikum Chemie für Nanowissenschaftler**

**Modul CHE 114 A: Energie**

**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

**Modul CHE 136 : Molekulare Elektronik und Spintronik**

**Modul CHE 137 A: Soft (Nano-) Matter – Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 137 B: Soft (Nano-) Matter - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**

Wahlmodule:

**Modul CHE 095 A: Industriechemie**

**Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**

**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie**

### **E4) KOSMETIKWISSENSCHAFT**

2. Fachsemester

**Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie**

**Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung**

Angleichung

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetologie**

Wahlpflichtmodule:

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**

**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 092 A: BWL für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen**

**Modul CHE 095 A: Industriechemie**

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**

**Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II**

**Modul CHE 414 A: Zellbiologie**

### **E4) LEBENSMITTELCHEMIE**

2. Fachsemester

**Modul CHE 229: Toxikologie**

**Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht**

## F) MASTERSTUDIENGÄNGE MIT CHEMIE/BIOCHEMIE ALS NEBENFACH, SCHWERPUNKT, WAHLBEREICH

### F1) BIOINFORMATIK

- Modul CHE 111 A: Nanochemie - Vorlesungsmodul
- Modul CHE 111 B: Nanochemie - Praktikumsmodul
- Modul CHE 421: Biotechnologie

### G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG LEBENSMITTELCHEMIE

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

- Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme & Kohlenhydrate
- Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II: Stoffwechselstörungen
- Modul CHE 222 A: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I
- Modul CHE 223 A: Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse I
- Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung
- Modul CHE 225 B: Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene
- Modul CHE 226: Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen
- Modul CHE 229 A: Toxikologie für Lebensmittelchemiker I
- Modul CHE 230 B: Einführung in das Lebensmittelrecht II
- Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar
- Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel
- Modul CHE 240 A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)
- Modul CHE 240 B: Praktikum Vollanalysen von Lebensmitteln (Abschnitt B)
- Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum
- Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene Analytik (Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel)
- Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum
- Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik
- Modul BIO-NF-LEMI-2: Mikroskopische und molekulare Diagnostik pflanzlicher Produkte
- Modul BIO-NF-LEMI-3: Spezielle Übungen zur mikroskopischen Diagnostik pflanzlicher Produkte

### H) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG PHARMAZIE

2. Fachsemester

- Modul CHE 312: [A2] Chemische Nomenklatur
- Modul CHE 313 a: [A3 a] Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Stereochemie: Teil Stereochemie
- Modul CHE 321: [B1] Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)
- Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie
- Modul CHE 341: [D1] Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie
- Modul CHE 342 a: [D2 a] Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) und Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen
- Modul CHE 344: [D4] Mikrobiologie Praktikum

4. Fachsemester

- Modul CHE 322: [B2] Instrumentelle Analytik

**Modul CHE 343: [D3] Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (Praktikum)**  
**Modul CHE 344: [D4] Mikrobiologie Praktikum**  
**Modul CHE 345: [D5] Kursus der Physiologie**

6. Fachsemester

**Modul CHE 351 [E1]: Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie**  
**Modul CHE 352: Pharmazeutische / Medizinische Chemie (Ringvorlesung)**  
**Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)**  
**Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)**  
**Modul CHE 355: Pathophysiologie/Pathobiochemie/Pharmakologie/Toxikologie/  
Krankheitslehre (Ringvorlesung)**  
**Modul CHE 361 [F1]: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschl.  
arzneiformenbezogener Pharmakokinetik (Seminar)**  
**Modul CHE 362 [F 2]: Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukte und  
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln**  
**CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie**  
**CHE 301 [K1]: Wahlpflichtpraktikum**

8. Fachsemester

**Modul CHE 352: Pharmazeutische / Medizinische Chemie (Ringvorlesung)**  
**Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)**  
**Modul CHE 357: Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker**  
**Modul CHE 372 [G2]: Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch  
hergestellte Arzneimittel)**  
**Modul CHE 382 [H2]: Arzneimittelanalytik, Drug Monitoring, toxikologische und  
umweltrelevante Untersuchungen**  
**Modul CHE 391 [I1]: Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs und Übungen  
in Pharmakotherapie**

**I) DIPLOMSTUDIENGANG CHEMIE**

Das Lehrveranstaltungsangebot wird in den folgenden Semestern kontinuierlich dem Bachelor-/Masterstudiengang angepasst. Dieses hat dann Auswirkungen für Studierende im Diplomstudiengang, wenn die entsprechenden Veranstaltungen noch nicht besucht wurden. Zur Vereinheitlichung, auch im Zusammenhang mit der Einführung des Studien-Infonetzes STiNE, werden die Veranstaltungen entsprechend dem Bachelor-/Mastersystem in Module gebündelt und benannt. Veranstaltungen des Grundstudiums sind unter „Bachelorstudiengang Chemie“ aufgeführt.

1. Orientierung im Hauptstudium

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Studienbüro des Fachbereichs.

2. Pflichtveranstaltungen

— **Exkursion**

siehe Modul CHE 025, Vorl. Nr. 62-025.1

— **Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**

siehe Modul CHE 019, Vorl. Nr. 62-019.1

— **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**

siehe Modul CHE 020, Vorl. Nr. 62-020.1

- 62-170.1 **Forschungspraktikum in Organischer Chemie**  
12 Wochen MoDiMi 8–18 DoFr 8–17 IOCh  
*Wittko Francke, Ralph Holl, Chris Meier, Bernd Meyer, Christian Stark°, Volkmar Vill*
- 62-170.2 **Seminar über grundlegende Konzepte der Organischen Chemie**  
2st. n.V. in einem Arbeitsgruppenseminar der OC. Ansprechpartner: Prof. Bernd Meyer.  
*Bernd Meyer*
- 62-180.1 **Forschungspraktikum in Physikalischer Chemie**  
4 Wochen MoDiMiDoFr 9–19 IPhCh  
*Kathrin Hoppe, Tobias Kipp, Christian Klinke, Alf Mews, Andreas Meyer, Tobias Vossmeier, Horst Weller*

a) Wahlpflichtveranstaltungen

- 62-151.9 **Schwerpunktpraktikum in anorganischer und analytischer Chemie**  
6 Wochen n.V. IACH  
*Peter Burger, Michael Fröba, Jürgen Heck°, Carmen Herrmann, Michael Steiger und Mitarbeiter*
- 62-161.9 **Schwerpunktpraktikum für Chemiker in Biochemie**  
6 Wochen n.V. IBCh  
*Christian Betzel, Zoya Ignatova, Markus Perbandt, Henning Tidow, Daniel Wilson, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*
- 62-171.9 **Schwerpunktpraktikum in organischer Chemie**  
6 Wochen n.V. IOCh  
*Chris Meier°, alle Professoren und Dozenten des IOCh*
- 62-181.9 **Schwerpunktpraktikum in Physikalischer Chemie**  
6 Wochen n.V. IPhCh  
*Horst Weller°, alle Professoren, Dozenten, Assistenten und Mitarbeiter des IPhCh*
- 62-191.1 **Wahlpflichtpraktikum in Technischer und Makromolekularer Chemie**  
6 Wochen  
*Werner Pauer*  
Optional ist auch ein Praktikum nach Modul CHE 22 B oder 23 B möglich:
- 62-191.9 **Schwerpunktpraktikum in Technischer und Makromolekularer Chemie**  
6 Wochen Mo–Fr 9–17 ITMCh  
*Gerrit Luinstra°, Hans-Ulrich Moritz*

**K) DIPLOM- UND STAATSEXAMENSSTUDIENGÄNGE MIT CHEMIE ALS NEBENFACH**

**K1) BIOLOGIE (DIPLOM)**

Höheres Fachsemester

**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul**

Weiterführende Veranstaltungen

- 62-167.1 **Praktikum für Fortgeschrittene in Biochemie für Biologen**  
4+6 Wochen Praktikum, 2st. Begleitseminar IBCh  
*Christian Betzel, Markus Perbandt, Lars Redecke, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*
- 62-157.1 **Praktikum in anorganischer Chemie für Biologen, Mineralogen und Informatiker mit Nebenfach Chemie im Hauptstudium**

8st., n.V. mit 1st. Begleitseminar IAACH  
*Michael Steiger und Mitarbeiter*

## **K2) STUDIERENDE DER INGENIEURSWISSENSCHAFTEN**

- 62-084.2 **Chemie für Verfahrenstechniker II**  
4st., Do 8.00–11.15 TUHH  
*Axel Neffe*
- 62-084.8 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker II**  
3st., Blockveranstaltung 23.07.-03.08.18  
*Felix Scheliga und Mitarbeiter*
- 62-084.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen (TUHH)**  
2st., Mo 15.00–16.30 TUHH, ES42 Rm 1582  
*N.N.*
- 62-084.6 **Polymerisationstechnik (TUHH)**  
2st., Mo 16.45–18.15 TUHH, ES42 Rm 1582  
*N.N.*

## **K3) STUDIERENDE DER ZAHNMEDIZIN**

- 62-085.2 **Allgemeine Chemie für Studierende der Zahnmedizin**  
4st., DiDo 13–15 Hörs D  
*Stephan Enthaler, Ralph Holl*
- 62-085.4 **Praktikum der Allgemeinen Chemie für Studierende der Zahnmedizin**  
2st., Fr 9–17 siehe Sonderankündigung (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/praktika/medizin/index.html>)  
*Ulrich Riederer*

## **L) STRUKTURIERTES PROMOTIONSSTUDIUM**

### **1. Fachbezogene Veranstaltungen**

#### **a) Forschungsseminare**

#### **Anorganische Chemie**

- 62-159.1 **Seminar: Current trends in synthesis and catalysis**  
2st. Mi 10–12 SemRm AC 527  
*Axel Jacobi von Wangelin und Mitarbeiter*
- 62-159.2 **Seminar über ausgewählte Kapitel der mechanistischen anorganischen Chemie**  
2st. Mo 10–12 SemRm AC 527  
*Peter Burger und Mitarbeiter*
- 62-159.6 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Festkörperchemie und Materialwissenschaften**  
2st. Fr 9–11 SemRm AC 2/3  
*Michael Fröba und Mitarbeiter*
- 62-159.7 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Analytischen Chemie und Materialwissenschaften**  
2st. Mo 10–12 SemRm AC 437  
*Michael Steiger und Mitarbeiter*
- 62-159.8 **Seminar über ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie**  
2st. Do 10–12 SemRm AC 437  
*Carmen Herrmann und Mitarbeiter*
- 62-159.9 **Developments in nanostructured materials**  
2st. Do 14–16 SemRm AC 15d

*Simone Mascotto und Mitarbeiter*

Biochemie und Molekularbiologie

- 62-169.1 **AK Seminar Wilson**  
2st. Mo 9-11, SemRm 19 BC I  
*Daniel Wilson und Mitarbeiter*
- 62-169.4 **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**  
2st. Fr 14–16 SemRm, Geb. 22a, DESY  
*Christian Betzel, Markus Perbandt und Mitarbeiter*
- 62-169.8 **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**  
2st. Di 10–11.30 SemRm PC 250d  
*Henning Tidow und Mitarbeiter*
- 62-169.9 **Seminar zu aktuellen Themen der Biochemie und Molekularbiologie**  
2st., Mi 9–11 SemRm 19 BC I  
*Zoya Ignatova und Mitarbeiter*

Lebensmittelchemie

- 62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**  
(Themen werden jeweils bekanntgegeben)  
2st., Fr 15.15–16.45 SemRm LC 548  
*Markus Fischer, Carsten Möller, Sascha Rohn*

Organische Chemie

- 62-179.1 **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**  
2st. Mo 13–15 SemRm TMC 44b  
*Volkmar Vill und Mitarbeiter*
- 62-179.2 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen der Medizinischen Chemie**  
2st. Mo 9–11 SemRm OC 520  
*Ralph Holl und Mitarbeiter*
- 62-179.4 **Seminar zur Struktur und Funktion von Glycokonjugaten**  
2st. Mi 10–12 SemRm OC 325  
*Bernd Meyer und Mitarbeiter*
- 62-179.5 **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**  
2st. Mi 9–11 SemRm OC 520  
*Chris Meier und Mitarbeiter*
- 62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**  
2st. Mi 17–19 SemRm OC 325  
*Christian Stark und Mitarbeiter*

Pharmazie

- 62-303.3 **Seminar Arbeitskreis Maison**  
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm  
*Wolfgang Maison*
- 62-303.4 **Seminar Arbeitskreis Heisig**  
1st. Fr 09-11 SemRm 105 IPharm  
*Peter Heisig*

- 62-303.5 **Seminar Arbeitskreis Leopold**  
1st. Di 13-14 Rm 302 IPharm  
*Claudia Leopold*
- 62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**  
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm  
*Wolfgang Maison*
- 62-303.7 **Journal Club Pharmazie**  
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm  
*Wolfgang Maison*
- 62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**  
1st. Fr 9–11 SemRm 105 IPharm  
*Peter Heisig*
- 62-303.9 **Seminar Arbeitskreis Oetjen**  
1st. Fr 12.30–14 UKE N30 R10  
*Elke Oetjen*
- 62-303.10 **Seminar Arbeitskreis Schützenmeister**  
1st. Mo 9–10 Raum 405 IPharm  
*Nina Schützenmeister*
- 62-303.11 **Seminar Arbeitskreis Wicha**  
1st. Mo 10–12 Raum 501 IPharm  
*Sebastian Wicha*

#### Physikalische Chemie

- 62-185.6 **Seminar zu speziellen Fragen der Physikalischen Chemie**  
2st., n.V.  
*Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüffler*
- 62-186.2 **Der Mößbauer-Effekt - Theorie und Anwendung**  
1st., Di 11–12 SemRm PC 250 d  
*Klaus Nagorny*
- 62-189.1 **Seminar Arbeitskreis Abetz**  
2st. Mo 11–12.30 SemRm PC 261  
*Volker Abetz und Mitarbeiter*
- 62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**  
2st. Mi 10.00–11.30 SemRm PC 160  
*Horst Weller und Mitarbeiter*
- 62-189.3 **Seminar Arbeitskreis Mews**  
2st. Do 9–11 SemRm PC 261  
*Alf Mews und Mitarbeiter*
- 62-189.4 **Seminar Arbeitskreis Klinke**  
2st. Do 9–11 SemRm PC 250 d  
*Christian Klinke und Mitarbeiter*
- 62-189.5 **Seminar Arbeitskreis Bester**  
2st. Di 14–16 SemRm PC 250 d  
*Gabriel Bester und Mitarbeiter*
- 62-189.6 **Seminar Arbeitskreis Lange**  
2st. Mi 14–16 SemRm PC 250 d  
*Holger Lange und Mitarbeiter*
- 62-189.8 **Seminar Nanosensoren und -aktuatoren**

1st. Fr 10–12 14tägig SemRm PC 250 d  
*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter*

- 62-189.8 **Seminar Nano- und Mikropartikel**  
1st. Fr 10–12 14tägig SemRm PC 250 d  
*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter*

Technische und Makromolekulare Chemie

- 62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**  
2st. Fr 10–12 SemRm TMC 39  
Nach Absprache finden einige Termine in der vorlesungsfreien Zeit statt.  
*Hans-Ulrich Moritz, N.N., Werner Pauer und Mitarbeiter*

- 62-199.2 **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**  
2st. Fr 12.30–14 SemRm TMC A5  
*Gerrit Luinstra und Mitarbeiter*

- 62-199.5 **Aktuelle Themen der biomimetischen Materialien und der Polymersynthese**  
2st. Termine folgen  
*Axel Neffe*

b) Forschungsvorträge

- 62-090.1 **Chemische Kolloquien**  
2st. Do 16.15–17.45 Hörs B  
*Chris Meier, alle Professoren und Dozenten der Chemischen Institute*
- 62-158.1 **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**  
2st., Mo 17.15–18.45 Hörs C  
*Stephan Enthaler, Simone Mascotto, alle Professoren des IAACH*
- 62-158.2 **Seminar über neue anorganisch-chemische Arbeiten**  
2st. Mi 9.15–10.45 SemRm AC 2/3  
*Carmen Herrmann, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH*
- 62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**  
2st., Mo 16–17.30 Hörs D  
*Christian Betzel, Peter Heisig, Zoya Ignatova, Henning Tidow, Daniel Wilson*
- 62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**  
2st. Di 17.15–18.45 Hörs D  
*Christian Stark und alle Professoren des IOCh*
- 62-188.1 **Physikalisch-chemisches Kolloquium**  
1st., 14tgl. Di 16.30–17.30 SemRm PC 160  
*Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh*
- 62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**  
2st., Di 11.30–13 SemRm TMC EG 39  
*Berend Eling, Gerrit Luinstra, N.N.*

## 2. Schlüsselkompetenzen

- **Grundlagen der modernen Betriebswirtschaftslehre für ChemikerInnen**  
s. Vorl. Nr. 62-092.1

— **Industriechemie: Gesetzliche Regelungen und ausgewählte Praxisthemen**  
s. Vorl. Nr. 62-095.1

— **Methoden der industriellen Forschung**  
s. Vorl. Nr. 62-095.3

62-096.1 **Gute wissenschaftliche Praxis**  
0,5 st. n.V.

*Andreas Czech, Franca Fuchs, Hauke Heller*

62-097.2 **Professionelles Bewerben und Assessmentcenter Training**  
0,5 st. Mi 06.06.2018, SemRm. 6 B, CSZ  
*Externe Veranstalter*

### M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

— **Chemische Kolloquien**  
s. Vorl. Nr. 62-090.1

62-090.2 **Ringvorlesung: Innovative Ansätze für neue Medikamente - die vielfältigen Aspekte der Arzneimittelentwicklung**  
1st., Mi 17–18 Hörs B  
*Ralph Holl und Dozenten des Fachbereichs Chemie*

62-090.3 **Food & Health Academy**  
Do 18.15-19.45 (Termine s. www.hsfs.org) ESA 1 – West  
*Markus Fischer*

62-090.5 **Junior-GBM-Kolloquium: Arbeitsgruppen stellen sich vor**  
siehe gesonderte Ankündigung (Kontakt: jgbm-hamburg@gbm-online.de)  
*Zoya Ignatova*

## BESCHREIBUNG DER MODULE

### Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II

62-001.6 **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**  
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-001.8 **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**  
2st., Mo 10.15–11.45 Hörs A  
*Felix Brieler, Michael Fröba, Simone Mascotto*

### Modul CHE 004: Physikalische Chemie und Mathematik II

62-004.1 **Physikalische Chemie II**  
2st., Fr 10.15–11.45 Hörs A  
*Horst Weller*

62-004.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie II (12 Gruppen)**  
1st., Beginn: 10.4.18  
Gruppe A–F: Di 10.15–11 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC S2/3 und SemRm OC 24b  
Gruppe G–L: Di 11.15–12 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC S2/3 und SemRm OC 24b  
*Artur Feld (2), Birgit Fischer (2), Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2), Andreas Meyer (2),*

*Tobias Vossmeier (2)*

62-004.3 **Mathematik II**

2st., Do 8.15–9.45 Hörs A

*Tobias Vossmeier*

62-004.4 **Übungen zur Mathematik II (8 Gruppen)**

1st., Beginn: 10.4.18

Gruppe A–D: Di 8.15–9 SemRm PC 160, 161, 261 und 341

Gruppe E–H Di 9.15–10 SemRm PC 160, 161, 261 und 341

*Tobias Vossmeier und Tutoren*

**Modul CHE 004 A/N: Physikalische Chemie II**

— **Physikalische Chemie II**

siehe Modul CHE 004, Vorl. Nr. 62-004.1

— **Übungen zur Physikalischen Chemie II (14 Gruppen)**

siehe Modul CHE 004, Vorl. Nr. 62-004.2

**Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

62-006.1 **Anorganische Chemie I**

2st., Fr 8.30–10 Hörs A

*Carmen Herrmann, Michael Steiger*

— **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**

siehe Modul CHE 001 L, Vorl. Nr. 62-001.8

**Modul CHE 009: Organische Chemie II**

62-009.1 **Organische Chemie II**

3st., Mo 9.15–10 Hörs B, Do 10.15–11.45 Hörs A

*Thomas Hackl, Chris Meier*

62-009.2 **Übungen zur Organischen Chemie II (7 Gruppen)**

1st. Beginn: 09.4.18

Gruppe A: Mo 12.15–13 SemRm AC 1, 2/3, OC 325 und Do 12.15–13 SemRm OC 325

Gruppe B: Di 12.15–13 SemRm AC 1, 2/3, OC 24b

*Gunnar Ehrlich, Ralph Holl (2), Christian Stark, Volkmar Vill, Brita Werner (2)*

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

62-011.1 **Physikalische Chemie III**

4st., Di 8.30–10, Do 10.15–11.45 Hörs B

*Gabriel Bester, Tobias Kipp*

62-011.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie III (8 Gruppen)**

2st., Beginn: ab 5.4.18

Gruppen A und B: Mo 8.30–10 SemRm PC 161 und 341

Gruppen C–E: Mo 10.15–11.45 SemRm PC 160, 161 und 341

Gruppen F–H: Do 8.30–10 SemRm PC 160, 161 und 341

*Gabriel Bester (1), Tobias Kipp (1), Holger Lange (2), Rostyslav Lesyuk (2), Christian Strelow (2)*

**Modul CHE 011 N: Physikalische Chemie III**

— **Physikalische Chemie III**

s. LV 62-011.1

— **Übungen zur Physikalischen Chemie III**

s. LV 62-011.2

**Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Di 3.4.18 13–15 Hörs B

**62-012.1 Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

12,5st., Platzübernahme: n.V.

Praktikum: MoDiDoFr 13–18 u. Mi 10–18, Gruppe A 9.4.-18.5.18 Gruppe B 28.5.-6.7.18

*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

**62-012.2 Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

1st., Fr 13-15 SemRm AC1, 2, 3 und 437, Gruppe A 6.4.-11.5.18 Gruppe B 18.5.-29.6.18

*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

**Modul CHE 012 L: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

**62-012.3 Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

5st., 30.7.–24.8.18 9–18 IAACH

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9 Uhr SemRm AC 1

*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

**62-012.4 Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

1st., n.V. begleitend zum Praktikum

*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

**Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 3.4.18, 15.15-16.45 Uhr, Hörs A

**62-013.1 Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**

11st., Mo–Fr 13–18, Seminar ab 13 Uhr in SemRm PC 160, 161 und 341

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

**Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 3.4.18, 15.15-16.45 Uhr, Hörs A

**62-013.3 Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**

6st., Mi 13–18, Seminar ab 13.00 in SemRm PC 161

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

**Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

**62-014.2 Einführung in die organisch-chemische Labortechnik und Grundpraktikum in Organischer Chemie**

1st., Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: Di 3.4.18 (13.00–16.30.00 Hörs C), Mi 4.4.18 (9–11.30 Hörs A), Do 5.4.18 (13–14.30 Hörs C), Fr 6.4.18 (13–14.30 Hörs A), Mo 9.4.18 (13–14.30 Hörs C), Di 10.4.18 (13–14.30 Hörs C), Mi 11.4.18 (9–12.00 Hörs A)

*Brita Werner*

**Grundpraktikum in Organischer Chemie**

MoDiDo 13–18 Mi 9–18 IOCh. Beginn: 16.4.18

*Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter*

**Modul CHE 017: Organische Chemie III**

**62-017.1 Organische Chemie III**

3st., Mi 8.15–9.00, Fr 10.15–11.45 Hörs B

*Thomas Hackl, Christian Stark<sup>o</sup>*

**62-017.2 Übungen Organische Chemie III**

1st., Mi 9.00–9.45 Hörs B

*Christian Stark*

**Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 3.4.18, 14.15–16.15 in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 15.5.18, 14.15–16.15 in SemRm PC 160

62-019.1 **Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**

Praktikum: 5st., Mo–Fr 9–19 IPhCh; Seminar: 1st. Di 14–16 SemRm PC 160 und 161, Do 16–18 SemRm PC 160 und 161

Kurs A: 4.4.–18.5.18, Kurs B: 28.5.–13.7.18

*Kathrin Hoppe, Horst Weller und die Veranstalter des Vertiefungspraktikums*

**Modul CHE 020: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 13.3.18 10.00–12.00 in SemRm OC 24b

62-020.1 **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie mit Seminar**

Praktikum 13st., 7 Wochen je 5 Tage. Öffnungszeit des Praktikums: MoDiMiFr 9–18 Uhr, Do 10–18 Seminar 1st. begleitend zum Praktikum Do 8.15–10.30 SemRm AC 3

Termine: 9.4.–18.5.18

*Gunnar Ehrlich, Axel Jacobi von Wangelin°, Chris Meier°, Dieter Schaarschmidt*

**Modul CHE 021: Biochemie**

62-021.1 **Biochemie**

2st., Mo 8.30–10 Hörs C

*Wolfram Brune, Michael Kolbe*

62-021.2 **Biochemische Analytik**

2st., Fr 8.30–10 Hörs C

*Patrick Ziegel Müller*

62-021.5 **Biochemisches Praktikum (20 Plätze)**

5st. Diese Veranstaltung kann auch im Wintersemester belegt werden.

Vorbesprechung: Do 12.7.18 um 13.00 in SemRm 19 BC I, Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 3.9.–28.9.18

*Patrick Ziegel Müller*

**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

— **Biochemie**

siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.1

— **Biochemische Analytik**

siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.2

**Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul**

— **Biochemisches Praktikum**

siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.5

**Modul CHE 021 C: Übungen Biochemische Analytik**

62-021.6 **Übungen Biochemische Analytik (2 Gruppen)**

1st., Gruppe A Di 10–11 SemRm 19 BC I, Gruppe B Di 11–12 SemRm 19 BC I

*Patrick Ziegel Müller*

**Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie**

62-022.1 **Makromolekulare Chemie**

3st., Di 10.15–11.45 Hörs TMC, Do 8.30–9.15 Hörs B

*Berend Eling, Ulrich A. Handge, Gerrit Luinstra*

62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**

1st., Do 9.15–10 Hörs B

*Felix Scheliga*

- 62-022.5 **Makromolekular-chemisches Praktikum**  
6st., Vorbesprechung und Seminare vorweg ab dem 20.08.18  
Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18  
Kurs A: 27.08.–07.09.18, Kurs B 10.9.–21.9.18  
*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

**Modul CHE 022 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul**

- **Makromolekulare Chemie**  
siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.1
- **Übungen zur Makromolekularen Chemie**  
siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.2

**Modul CHE 022 B: Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul**

- **Makromolekular-chemisches Praktikum**  
siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.5

**Modul CHE 023: Technische Chemie**

- 62-023.1 **Technische Chemie**  
3st., Mo 10.15–12.30 kl. Hörs Pharmazie, Fr 8.30–9.15 SemRm TMC 39  
*Hans-Ulrich Moritz*
- 62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**  
1st., Fr 9.15–10 SemRm TMC 39  
*Werner Pauer*
- 62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum**  
6st., Diese Veranstaltung kann auch im Wintersemester belegt werden.  
Kurs A (16 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 12.4.18 von 10.15–11  
SemRm TMC A5,  
Praktikum: 10.15–18 Uhr, 12 Praktikumstage, Termine nach Absprache im Zeitraum 16.4.–  
12.07.18  
Kurs B (32 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 28.6.18 von 9.15–10  
SemRm TMC A5, Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18 im Zeitraum 14.8.–28.9.18  
*Werner Pauer und Mitarbeiter*

**Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul**

- **Technische Chemie**  
siehe Modul CHE 23, Vorl. Nr. 62-023.1
- **Übungen zur Technischen Chemie**  
siehe Modul CHE 23, Vorl. Nr. 62-023.2

**Modul CHE 023 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul**

- **Technisch-chemisches Praktikum**  
siehe Modul CHE 23, Vorl. Nr. 62-023.5

**Modul CHE 034: Nanochemie I**

- 62-034.1 **Nanochemie I**  
2st., Mo 10.15–11.45 Hörs C  
*Alf Mews, Florian Schulz*
- 62-034.2 **Übungen zur Nanochemie I (2 Gruppen)**  
1st., Gr. A: Mo 12.15–13 SemRm PC 160, Gr. B: Mo 12.15–13 SemRm 161  
*Holger Lange (1), Florian Schulz (1)*

**Modul CHE 035: Praktikum Nanochemie**

- 62-035.1 **Praktikum Nanochemie**  
5st., Mo–Fr 9–19 IPhCh  
*Hauke Heller und Mitarbeiter/-innen*
- 62-035.2 **Seminar zum Praktikum Nanochemie**  
1st., begleitend zum Praktikum  
*Hauke Heller und Mitarbeiter/-innen*

**Modul CHE 37: Wahlpflichtpraktikum Chemie für Nanowissenschaftler**

- 62-037.1 **Wahlpflichtpraktikum Nanochemie**  
Die Anmeldung erfolgt über das Studienbüro Chemie  
*alle Dozenten des Fachbereiches Chemie*

**Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

- 62-050.1 **Vorbereitungsseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**  
2st. Di 8.30–10 SemRm AC 437  
*Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg<sup>o</sup>*
- 62-050.2 **Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum mit Begleitseminar**  
Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

**Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag**

- 62-051.1 **Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**  
2st. Do 14.15–15.45 SemRm AC 1  
*Christian Wittenburg*
- 62-051.2 **Chemie im Alltag**  
3st. Blockpraktikum vom 16.–27.7.18 tägl. 9–17. Vorbesprechung in Veranstaltung 62-051.1  
*Christian Wittenburg*
- 62-051.3 **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**  
2st. Fr 12.15–13.45 SemRm OC 24b  
*Christian Wittenburg*
- 62-051.4 **Exkursion**  
1st. n.V.  
*Christoph Wutz*

**Modul CHE 051 B: Chemie im Alltag**

- **Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.1
- **Chemie im Alltag**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.2
- **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.3

**Modul CHE 051 C: Chemie im Alltag**

- **Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.1
- **Chemie im Alltag**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.2
- **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.3
- **Exkursion**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.4

62-051.5 **Praktikum Chemie im Alltag mit Schülern**

1st. n.V.

*Christian Wittenburg*

**Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung**

62-052.1 **Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung**

2st., Do 12.15–13.45 SemRm 39 TMC EG

*Werner Pauer, Michael Steiger*

**Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie**

62-056.1 **Prinzipien der Chemie**

[12 Plätze] 2st. Mo 12.15–13.45 SemRm AC 437

*N.N., Michael Steiger, Brita Werner*

**Modul CHE 060: Ausgewählte Kapitel der Chemie**

62-060.1 **Ausgewählte Kapitel der Allgemeinen und Physikalischen Chemie**

2st., Do 12.15–13.45 SemRm AC 437

*Hauke Heller*

62-060.2 **Ausgewählte Kapitel der Anorganischen Chemie**

2st., Do 14.15–15.45 SemRm AC 437

*Michael Steiger*

62-060.3 **Ausgewählte Kapitel der Organischen Chemie**

2st., Di 8.15–9.45 SemRm OC 325

*Brita Werner*

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

62-081.1 **Organische Chemie**

3st., Mo 8.15–9.45, Do 13.15–14 Hörs A

*Gunnar Ehrlich*

62-081.2 **Übungen zur Organischen Chemie (14 Gruppen)**

2st., Beginn 9.4.18

Grp. A (Bio): Di 11–12.30 SemRm AC 437

Grp. B, C (Bio): Mi 11–12.30 SemRm PC 161, 341

Grp. D, E, F (Bio): Do 11.30–13 SemRm AC 2, 3, PC 160

Grp. G (MARSYS): Fr 11–12.30 SemRm AC 2

Grp. H (Lehramt, Nebenfach): Mo 10.15–11.45 SemRm OC 325

Grp. I, J (MLS): Do 8.15–9.45 SemRm AC 437, OC 325

Grp. K (CiS): Do 11.30–13 SemRm PC 261

Grp. L, M, N (Nano): Do 14.15–15.45 SemRm AC 2, OC 325, PC 261

*Gunnar Ehrlich, Brita Werner und Tutoren*

62-081.3 **Organisch-chemisches Kurspraktikum mit Begleitseminar**

3st. (70 Plätze) Blockpraktikum 13.8.–7.9.18, Mo–Fr 8.30–18 IOCh;

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 10 Uhr Hörs C

*Gunnar Ehrlich und Mitarbeiter*

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

— **Organische Chemie**

siehe Modul CHE 081, Vorl. Nr. 62-081.1

— **Übungen zur Organischen Chemie**

siehe Modul CHE 081, Vorl. Nr. 62-081.2

### **Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie**

#### **62-082.1 Grundlagen der Chemie**

3st. Mo 16.15–17.45 Hörs B, Do 16.15–17.00 Hörs A  
*Christoph Wutz*

#### **62-082.2 Übungen zu Grundlagen der Chemie (5 Gruppen)**

1st. Grp. A (Kosm.): Fr 14–15.30 SemRm OC 24b, Grp. B, C (HoWi): Mo 14.15–15.45 SemRm AC 2, OC 24b, Grp. D, E (Geow.): Do 14.15–15.45 SemRm AC 3, OC 24b  
*Christoph Wutz und Tutoren*

### **Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

#### **— Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082

#### **— Übungen zu Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.2

#### **62-082.3 Kleines chemisches Praktikum mit Begleitseminar**

3st. Blockpraktikum 10.–21.9.18; Mo–Fr 9–15 IPharm;  
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 8.30 Uhr kl. Hörs IPharm,  
Teilnahmevoraussetzung: Klausur zur Vorlesung 62-082.1  
[www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl\\_chemisches\\_praktikum/](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl_chemisches_praktikum/)  
*Ulrich Riederer und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum**

#### **— Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082

#### **— Übungen zu Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.2

#### **62-082.5 Vertiefende Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum**

2st. Fr 12.15-13.45 Pap 21 E 15  
*Tilman Reuther*

### **Modul CHE 083: Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**

#### **62-083.1 Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**

3st. (200 Plätze) Blockpraktikum vom 17.–28.9.18, 9–18 IAACH und IOCh  
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster P-Tag 9 Uhr Hörs B  
*Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg*

### **Modul CHE 092 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen**

#### **62-092.1 Grundlagen der modernen Betriebswirtschaftslehre für ChemikerInnen**

Blockseminar  
2st. Blockveranstaltung, Termine (alle Do 8.00-12.00 SemRm OC 24b): 19.4., 17.05., 31.5.,  
14.6.18; Klausur: 05.07.18 8-9 Hörs C  
*Bernhard Winkler*

### **Modul CHE 093 B: Software-Einsatz in der Chemie**

#### **62-093.3 Software-Einsatz in der Chemie [12 Plätze]**

2st., Mi 10–12 CIP II  
*Klaus Eickemeier, Christian Schmidt, Volkmar Vill, Sören Ziehe*

### **Modul CHE 094 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II**

#### **62-094.2 Erfolgreich forschen – WissSIM II [min.10, max. 30 Teilnehmer]**

2st. Fr 14.45–18 SemRm PC 261, 18.5., 1.6., 8.6., 15.6., 22.6., 29.6. und 6.7.18

Alexander Laatsch

### **Modul CHE 095 A: Industriechemie**

62-095.1 **Industriechemie: Gesetzliche Regelungen und ausgewählte Praxisthemen**  
2st., Mi 17.15–18.45 Hörs TMC  
*Asif Karim, Daniel Klier, Sabine Kossak, Julian Laackmann, Werner Pauer*

### **Modul CHE 095 B: Methoden der industriellen Forschung**

62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**  
1st., Blockveranstaltung, Termine:  
Do und Fr, 19.4. + 20.4.18 und Do und Fr, 28.6. + 29.6. 18  
Do 13.30–15.00 und 15.30–17.00 SemRm TMC A5  
Fr 8.30–10.00 und 10.30–12.00 SemRm TMC A5  
*Ulrich Treuling, Hans-Ulrich Moritz*

62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**  
1<sup>st</sup>, ausgewählte Termine. Do 8.30–10 SemRm TMC A5  
*Hans-Ulrich Moritz*

### **Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**

62-098.1 **Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie [24 Plätze]**  
2st., Mo 14–15.30 SemRm 19 BC I  
*Henning Tidow*

### **Modul CHE 099: Scientific Writing**

62-099.1 **Scientific Writing**  
2st. 3tägiges Blockseminar: 17.7. - 19.7.18 Hörs D  
*Frank Hoffmann*

### **Modul CHE 111 A: Nanochemie - Vorlesungsmodul**

— **Nanochemie**  
siehe Modul CHE 034, Vorl. Nr. 62-034.1

### **Modul CHE 111 B: Nanochemie - Praktikumsmodul**

62-111.3 **Nanochemie-Praktikum**  
6st., n.V.  
*Kathrin Hoppe, Alf Mews, Horst Weller und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 114: Energie**

62-114.1 **Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung**  
2st., Do 13.15–14.45 Hörs B  
*Michael Fröba, Simone Mascotto, Michael Steiger*

62-114.2 **F-Praktikum Energie [12 Plätze]**  
6st., Blockpraktikum. Angebot im Sommer- und Wintersemester.  
Beschränkte Teilnehmerzahl, Zulassung über BSc-Note und Auswahlgespräche.  
*Michael Fröba, Simone Mascotto, Michael Steiger*

### **Modul CHE 114 A: Energie**

— **Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung**  
siehe Modul CHE 114, Vorl. Nr. 62-114.1

### **Modul CHE 119: Bioorganisch-analytische Methoden**

- 62-119.1 **Bioorganisch-analytische Methoden**  
2,5st., Mo 13.15–14.45 Hörs D  
*Thomas Hackl, Maria Riedner<sup>o</sup>, Volkmar Vill*
- 62-119.2 **Seminar zu modernen analytischen Verfahren**  
1st., Mi 8.30–9.15 Hörs D  
*Thomas Hackl, Maria Riedner<sup>o</sup>, Volkmar Vill*
- 62-119.3 **Strukturaufklärung komplexer Moleküle**  
0,5st., Mi 9.15–10 Hörs D  
*Thomas Hackl, Maria Riedner*

### Modul CHE 120: Naturstoffchemie

- 62-120.1 **Naturstoffchemie**  
2st., Mi 10.15–11.45 Hörs D  
*Wittko Francke, Chris Meier, Bernd Meyer<sup>o</sup>*
- 62-120.2 **Medizinische Chemie**  
1st., Di 10.15–11 Hörs D  
*Ralph Holl*
- 62-120.3 **Moderne Entwicklungen der Naturstoffchemie**  
1st., Di 9.15–10 Hörs D  
*Wittko Francke, Chris Meier, Bernd Meyer<sup>o</sup>*
- 62-120.4 **F-Praktikum Naturstoffchemie**  
6st., n.V.  
*Christian Stark*

### Modul CHE 125: Chemische Aspekte der Rohstoffumwandlung und Energieversorgung

- 62-125.1 **Energiebilanz/-wirtschaft und Rohstoffströme**  
1st., Do 11.15–12 Hörs D  
*Peter Burger<sup>o</sup>, Gerrit Luinstra<sup>o</sup>, N.N., Joachim Thiem, Paul Bubenheim*
- 62-125.2 **Industrielle und Angewandte Katalyse**  
2st., Mi 13.15–14.45 Hörs D  
*Peter Burger<sup>o</sup>, Gerrit Luinstra<sup>o</sup>, N.N., Joachim Thiem, Paul Bubenheim*
- 62-125.3 **Prozesse und Technologie**  
1st., Do 12.15–13 Hörs D  
*Peter Burger<sup>o</sup>, Gerrit Luinstra<sup>o</sup>, N.N., Joachim Thiem, Paul Bubenheim*
- 62-125.4 **Projektpraktika**  
6st., n.V.  
*Peter Burger, Werner Pauer, Felix Scheliga, Joachim Thiem*

### Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse

- 62-127.2 **Kristallstrukturanalyse**  
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 28.05.18. Mo 15.15–16, Do 9.15–10 Hörs C  
*Frank Hoffmann*
- 62-127.3 **Praktische Übung zur Bestimmung von Kristallstrukturen aus Einkristall- und Pulverdaten**  
2st., 4st. in der zweiten Semesterhälfte. Mo 15.15–16.45, Do 9.15–10.45 Hörs C. Beginn:  
31.05.18  
*Frank Hoffmann*

### Modul CHE 128: Theorie, Modellierung und Reaktionsmechanismen in der homogenen Katalyse

- 62-128.1 **Theoretische Chemie**  
2st., Fr 11.15–12.45 SemRm AC 1

*Stephan Enthaler*

62-128.2 **Spektroskopie und Reaktionsmechanismen**

2st., Mi 13.15–14.45 SemRm AC 1

*Stephan Enthaler*

62-128.3 **Grundlagen der homogenen Komplekatalyse**

2st., Fr 14.15–15.45 Hörs D

*Axel Jacobi von Wangelin*

62-128.4 **Anwendungen zur theoretischen Chemie und Reaktionsmechanismen**

3st., n.V.

*Peter Burger, Carmen Herrmann, Axel Jacobi von Wangelin*

**Modul CHE 130: HighTech Polymerchemie**

62-130.1 **Mikroreaktionstechnik**

2st., Do 15.15–16.45 SemRm TMC EG 39

*Werner Pauer*

62-130.2 **HighTech Polymere und Werkstoffe**

2st., Di 16–17.30 SemRm TMC A5

*N.N., Christoph Wutz*

**Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum**

62-131.1 **Wahlpflichtpraktikum**

6st., n.V.

*Dozenten aller Institute*

**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

62-134.1 **Quantenchemie I**

2st., Do 15.00–16.30 Hörs C

*Carmen Herrmann*

62-134.2 **Übungen zur Quantenchemie I**

2st., Do 16.45–18.15 Hörs C

*Carmen Herrmann*

**Modul CHE 136: Molekulare Elektronik und Spintronik**

62-136.1 **Molekulare Elektronik und Spintronik**

2st., Do 8.30–10.00 Hörs D

*Carmen Herrmann*

**Modul CHE 137 A: Soft (Nano-) Matter - Vorlesungsmodul**

62-137.1 **Soft (Nano-) Matter**

4st., Mo 9.15–10.45, Mi 10.15–11.45 SemRm PC 261

*Volker Abetz, Birgit Fischer, Andreas Meyer*

**Modul CHE 137 B: Soft (Nano-) Matter - Praktikumsmodul**

62-137.2 **Soft (Nano-) Matter Praktikum**

6st., n.V.

*Volker Abetz, Birgit Fischer, Andreas Meyer*

**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**

62-149.1 **Hybridmaterialien**

2st., Di 10.15–11.45 SemRm AC 1

*Simone Mascotto*

### **Modul CHE 154: Polymere für die (Bio)Medizin**

62-154.1 **Polymere für die (Bio)Medizin**  
2st., Di 14.15–15.45 SemRm AC 2  
*Axel Neffe*

### **Modul CHE 175: Exkursion**

62-175.1 **Exkursion [50 Plätze]**  
1st. 11.06. – 15.06.2018  
*Werner Pauer*

### **Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II**

62-202.1 **Lebensmittelchemie II**  
4st. Mo 10.45 – 12.15, Fr 8.30-10.00 Hörs B  
*Markus Fischer, Sascha Rohn*

### **Modul CHE 204: Lebensmittelmikrobiologie**

62-204.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**  
2st. Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten  
*Bernward Bisping*

62-204.2 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**  
3st. Blockpraktikum 11.00 –18.00, Kurs A: 10.9. – 21.9.18, Kurs B: 24.9. – 5.10.18 BioZ KF Rm 3.096  
*Bernward Bisping, Cornelia Koob*

62-204.3 **Seminar zum Lebensmittelmikrobiologischen Praktikum**  
1st. Mo 9.00–12.00, Di–Fr 9.00–11.00, BioZ KF E.004  
*Bernward Bisping*

62-204.4 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**  
2st. Di 13-14.30 Kl. Hörs, BioZ KF und Do 16.00-17.30 Hörs TMC (1. Semesterhälfte bis einschl. 31.05.2018)  
*Bernward Bisping*

### **Modul CHE 205: Biochemie/Ernährungsphysiologie**

62-021.1 **Biochemie**  
2st., Mo 8.30–10 Hörs C  
*Wolfram Brune, Michael Kolbe*

62-205.1 **Ernährungsphysiologie**  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs TMC  
*Markus Fischer*

### **Modul CHE 222 A: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I**

62-222.1 **Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I**  
2st., Fr 13.15–14.45 SemRm LC 548  
*Angelika Paschke-Kratzin*

### **Modul CHE 223 A: Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse I**

62-223.1 **Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse I**  
2st., Mo 13.15–14.45 SemRm LC 548  
*Angelika Paschke-Kratzin*

### **Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung**

62-224.1 **Seminar über apparative Methoden mit Einweisung**  
2st., n.V. Rm R 547 Verf.Geb.II

Monika Körs

**Modul CHE 225 B: Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**

— **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**  
siehe Modul CHE 204, Vorl. Nr. 62-204.4  
*Bernward Bisping*

**Modul CHE 226: Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen**

62-226.1 **Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen**  
2st. Mo 16–17.30 SemRm LC 548  
*Anselm Lehmacher*

**Modul CHE 229: Toxikologie**

— **Toxikologie für Lebensmittelchemiker I**  
siehe Modul CHE 229 A, Vorl. Nr. 62-229.1

**Modul CHE 229 A: Toxikologie für Lebensmittelchemiker I**

62-229.1 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker I**  
1st., Mo 9.00–10.30 in der ersten Semesterhälfte (9.4.-14.5.18) SemRm LC 548  
*Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller, Lars Radtke*

**Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht**

— **Einführung in das Lebensmittelrecht II**  
siehe Modul CHE 230 B, Vorl. Nr. 62-230.2

**Modul CHE 230 B: Einführung in das Lebensmittelrecht II**

62-230.2 **Einführung in das Lebensmittelrecht II**  
1st., Mo 8.30–10.00 SemRm LC 548, 2st. in der zweiten Hälfte des Semesters (28.5.-9.7.18)  
*Moritz Hagenmeyer*

**Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar**

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**  
(Themen werden jeweils bekanntgegeben)  
2st., Fr 15.15–16.45 SemRm LC 548  
*Markus Fischer, Sascha Rohn*

**Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**

62-236.1 **Exkursion: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**  
Ziel wird bekanntgegeben  
*Bernward Bisping, Markus Fischer<sup>o</sup>, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 A: Praktikum Lebensmittelanalytik I (Abschnitt A)**

62-240.1 **Praktikum Abschnitt A: Lebensmittelanalytik I**  
Mo–Fr 8–18 LC Rm 550-552, 31.05. – 12.07.18  
*Markus Fischer<sup>o</sup>, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 B: Praktikum Lebensmittelanalytik II (Abschnitt B)**

62-240.2 **Praktikum Abschnitt B: Lebensmittelanalytik II**  
gztg. Mo–Fr LC Rm 550-552, 09.04. – 12.06.18  
*Markus Fischer<sup>o</sup>, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum**

62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**

Blockpraktikum 8 Tage 8–18 LC Rm 550 und 552 in der vorlesungsfreien Zeit  
*Markus Fischer*<sup>o</sup>, *Sascha Rohn*<sup>o</sup>

**Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik (Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel) (Abschnitt C)**

62-240.5 **Praktikum Abschnitt C: Fortgeschrittene instrumentelle Analytik (Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel)**  
Mo–Fr 8–18 LC Rm 550-552, 09.04. – 17.05.18 und 29.05. – 13.06.18  
*Markus Fischer*<sup>o</sup>, *Carsten Möller*, *Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

62-240.6 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**  
gztg. Blockpraktikum 11.00 –18.00, Kurs A: 10.9. – 21.9.18, Kurs B: 24.9. – 5.10.18 BioZ KF Rm 3.096  
Seminar: Mo 9.00–12.00, Di–Fr 9.00–11.00, BioZ KF E.004  
*Bernward Bisping*, *Cornelia Koob*

**Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik**

62-240.7 **Lebensmittelsensorik**  
2st., blockweise n.V. Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie  
*Andrea Bauer*

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

62-250.1 **Warenkunde I**  
2st., Mo 12.30–14 Hörs TMC  
*Carsten Möller*

**Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

62-251.1 **Lebensmittelchemie I**  
2st., Di 16.15-17.45 Hörs B, Fr 10.15–11.45 SemRm LC 548 03.04.-18.05.18  
*Sascha Rohn*

62-251.2 **Lebensmittelchemie II**  
2st. Di 16.15-17.45 Hörs B, Fr 10.15–11.45 SemRm LC 548 29.05.-13.07.18  
*Sascha Rohn*

— **Warenkunde I**  
siehe Modul CHE 250 A, Vorl. Nr. 62-250.1

**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**

siehe Modul CHE 251, Vorl. Nr. 62-251.1

**Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II**

siehe Modul CHE 251, Vorl. Nr. 62-251.2

**Modul CHE 263: Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**

62-263.1 **Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**  
4st. Termine folgen  
*Markus Fischer*

**Modul CHE 280: Pharmazeutische Mikrobiologie**

62-280.1 **Pharmazeutische Mikrobiologie**  
1,5 st. 11.-21.06.18 Mo-Fr 9-9.45 SemRm 105 IPharm  
*Peter Heisig*

62-280.2 **Pharmazeutische Mikrobiologie**  
3st. 11.-21.06.18 Mo-Fr 10-16 SemRm 105, 110a IPharm  
*Peter Heisig*

**Modul CHE 281: Lebensmittelbiotechnologie**

62-281.1 **Lebensmittelbiotechnologie**  
1st. Fr 11-12.30 BioZKF E.004  
*Bernward Bisping*

62-281.2 **Fermentationstechnologie**  
3st. 11.06.-13.07.18 Mo-Fr 10.15-16 BioZ KF 096, BIoZ KF 3.094  
*Bernward Bisping*

**Modul CHE 312: [A2] Chemische Nomenklatur**

62-312.1 **Chemische Nomenklatur**  
1st. Di 8.45–11 kl. Hörs IPharm, 10.4. – 12.6.18  
*Nina Schützenmeister*

**Modul CHE 313 a: [A3 a] Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und  
Schadstoffe und Stereochemie: Teil Stereochemie**

62-313.1 **Organische Chemie für Pharmazeuten**  
2st. Mo 10.15-11.45 Hörs. TMC ab 09.04.18  
*Wolfgang Maison*

62-313.2 **Übungen zur Organischen Chemie für Pharmazeuten**  
1st. Do 10.30–11.15 kl. Hörs IPharm, SemRm 513 IPharm ab 19.04.18  
*Wolfgang Maison, Nina Schützenmeister*

62-313.3 **Stereochemie (Seminar)**  
2st. Mi 8.45–10.15 gr. Hörs IPharm ab 04.04.18  
*Wolfgang Maison*

**Modul CHE 321: [B1] Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter  
Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)**

62-321.1 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie: Grundlagen der quantitativen Analytik**  
1st. Fr 9.30-11.00 kl. Hörs. IPharm ab 06.04.18  
*Thomas Lemcke*

62-321.2 **Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen** (unter Einbeziehung von  
Arzneibuch-Methoden)  
8st. MoMi 13-17.45 Do 13.30–17.30 IPharm, 09.04.-voraussichtl. 21.06.18  
*Thomas Lemcke*

62-321.3 **Seminar zum Praktikum Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen**  
2st. Mi 10.30–12 kl. Hörs IPharm ab 04.04.18  
*Thomas Lemcke*

**Modul CHE 322: [B2] Instrumentelle Analytik**

62-322.1 **Einführung in die instrumentelle Analytik**  
3st. Mo 9–10 Hörs TMC, Do 10–11.45 gr. Hörs IPharm ab 05.04.18  
*Ulrich Riederer*

62-322.2 **Instrumentelle Analytik (Praktikum)**  
10st., MoMiDo 12.15–17 Di 12-17 IPharm ab 18.04.18  
*Ulrich Riederer*

62-322.3 **Instrumentelle Analytik (Seminar)**

2st., Di 8.30-10 Hörs TMC, Mi 10.30–12 gr. Hörs IPharm ab 04.04.18  
*Ulrich Riederer*

**Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie**

**Geschichte der Pharmazie**

1st. 14tgl. Mo 8.30–10 kl. Hörs IPharm, Termine: 9.4., 23.4., 7.5., 28.5., 11.6., 25. 6., 9.7.

*Stefan Kirschner*

62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**

2st. Do 9.30–10.15 und Fr 11.15–12 kl. Hörs IPharm ab 05.04.18

*Albrecht Sakmann*

62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**

4st. Mo–Fr 25.6.–13.07.18 13.30–17, 16.07.–27.7.18 8.30–17 IPharm

Am 26.6. findet das Praktikum zusätzlich von 8–11 Uhr statt.

*Albrecht Sakmann*

62-333.5 **Seminar zum Praktikum Arzneiformenlehre**

1st. n.V. IPharm

*Albrecht Sakmann*

**Modul CHE 341: [D1] Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie**

62-341.2 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten II: Stoffwechsel und Entwicklungsphysiologie**

2st. Di 11.15–12.45 kl. Hörs IPharm + freiwilliges Tutorium ab 03.04.18

*Anke Heisig, Peter Heisig*

**Modul CHE 342 a: [D2 a] Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) und Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen: Teil Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen**

62-342.1 **Arzneipflanzenexkursion, Bestimmungsübungen (Praktikum)**

2st. . Di 29.05., 05.06., 12.06., 19.06., 26.06.18 jeweils 14-18 SemRm 105 und 513 IPharm + 2 Termine am Sa 30.06. + 07.07.18 12-17 (Exkursion)

*Gisela Bertram, Dirk Wesuls*

62-342.2 **Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen II: Pflanzen**

1st. Begleitseminar zum Praktikum SemRm 105 und 513 IPharm

*Gisela Bertram, Dirk Wesuls*

**Modul CHE 343: [D3] Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (Praktikum)**

62-343.1 **Praktikum Pharmazeutische Biologie II: Pflanzliche Drogen**

2st. 03.04.–16.4.18 14–17 SemRm 105, 110a IPharm

*Peter Heisig, Anke Heisig*

62-343.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie II: Pflanzliche Drogen**

1st. 03.04.–16.4.18 13.15–14 SemRm. 105 und Rm 110a IPharm

*Peter Heisig, Anke Heisig*

**Modul CHE 344: [D4] Mikrobiologie Praktikum**

62-344.1 **Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen I: Niedrige Organismen**

1st. Do 11.30–12.15 kl. Hörs IPharm ab 05.04.18

*Peter Heisig, Norbert Brattig*

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st., Mo-Fr 11–15 19.-27.3.18 + 28./29.3.18 9–15 + 03.04.18 9-12 SemRm 105, 110b IPharm

Anke Heisig

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st., Termine siehe 62-344.3

Peter Heisig, Anke Heisig

**Modul CHE 345: [D5] Kursus der Physiologie**

62-345.3 **Kursus der Physiologie (Praktikum)**

2st., Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 19.–23.2.18, UKE

Robert Bähring und Mitarbeiter

62-345.4 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie II**

2st. Mi 8.15-9.45 Inst. f. Physiologie, UKE

ab 04.04.18

Robert Bähring und Mitarbeiter

**Modul CHE 351 [E1]: Biochem. Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie: Praktikum**

62-351.2 **Grundlagen der klinischen Chemie und der Pathobiochemie**

3st. Mo 09-10.30 gr. Hörs IPharm

ab 09.04.18

Peter Heisig

62-351.3 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Praktikum)**

6st. MoDiMiDo 16.04.-17.05.18 + 28.05.18 (Mo 14-17.30, Di 13.30-18, Mi 12-15.30, Do 08.30-13) SemRm 105, 108 und 110a IPharm

Anke Heisig

62-351.4 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Seminar)**

1st. Mi 04.04., 11.04., 13.06., 20.06., 04.07., 11.07.18 11-13 sowie Do 05.04., 12.04., 14.06., 21.06., 05.07., 12.07.18 09-12 Hörs. TMC

Peter Heisig, Anke Heisig

**Modul CHE 352: Pharmazeutische /Medizinische Chemie (Ringvorlesung)**

62-352.2 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie II**

2st. Di 9.45–11.15 gr. Hörs IPharm

ab 10.04.18

Wolfgang Maison

**Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)**

62-353.1 **Pharmazeutische Technologie (einschl. Medizinprodukte) und Biopharmazie (einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik) I**

3st. Mo 10.45–12, Di 11.30-12.45 gr. Hörs IPharm

ab 09.04.18

Claudia Leopold

**Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)**

62-354.4 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe IV**

2st. Fr 11.15–12.45 gr. Hörs IPharm

ab 06.04.18

Peter Heisig

**Modul CHE 355: Pathophysiologie/Pathobiochemie/Pharmakologie/Toxikologie/ Krankheitslehre (Ringvorlesung)**

62-355.1 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre I**

4st. Di 08.30–09.30, Fr 9–11 gr. Hörs. IPharm

ab 06.04.18

Elke Oetjen

**Modul CHE 357: Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**

1st. Do 8–9.30 gr. Hörs IPharm 14-tägig

Dieter Temme

**Modul CHE 361 [F1]: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschl. arzneiformenbezogener Pharmakokinetik (Seminar)**

- 62-361.2 **Seminar Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik II**  
1st. Mo 12.15–13 gr. Hörs IPharm ab 09.04.18  
*Claudia Leopold*

**Modul CHE 362 [F 2]: Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukte und Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln**

- 62-362.1 **Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (Seminar)**  
1st. Do 14–17 12.04., 19.04., 26.04., 03.05.18 kl. Hörs IPharm  
*Albrecht Sakmann, Maik Weber*

**CHE 372 [G2]: Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, genetisch hergestellte Arzneimittel)**

- 62-372.2 **Seminar Biogene Arzneimittel II**  
2st. Blocktermine: 06. und 27.04.18 jeweils 13.30–18 gr. Hörs IPharm + ein weiterer Blocktermin und Exkursionen nach Vereinbarung  
*Anke Heisig, Peter Heisig*

**CHE 382 [H2]: Arzneimittelanalytik, Drug Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen**

- 62-382.1 **Praktikum Pharmazeutische Chemie III: Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen**  
10st Mo 09-18 Mi 08.30-13.30 Rm 207 IPharm ab 04.04.18  
*Wolfgang Maison, Thomas Lemcke*
- 62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**  
2st., Di 12-15 Hörs. TMC ab 03.04.18  
*Thomas Lemcke*

**CHE 391 [I1]: Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs und Übungen in Pharmakotherapie**

- 62-391.1 **Pharmakotherapie (Vorlesung)**  
2st. Mi 14.30-17.30 UKE, N 55 ab 11.04.18  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.2 **Pharmakotherapie (Übungen)**  
2st. Mi 14.30-17.30 UKE, N 55 ab 11.04.18  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.3 **Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs**  
5st. Do 10.30-13.15 und 14-17 UKE, N 55 ab 05.04.18  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.4 **Seminar zum Pharmakologisch-toxikologischen Demonstrationskurs**  
1st. siehe 62-391.4  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*

**CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie**

- 62-392.1 **Klinische Pharmazie I**  
4st. Mi 09.15-10.45 Hörs. TMC und Fr 13.30-15 kl Hörs IPharm ab 04.04.18  
*Sebastian Wicha*

**CHE 301 [K1]: Wahlpflichtpraktikum**

- 62-301.1 **Seminar zum Wahlpflichtpraktikum (Seminar)**

1st. n.V.

*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*

62-301.2 **Wahlpflichtpraktikum (Praktikum)**

7st.n. V.

*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*

**Modul CHE 407: Grundlagen der Physik**

62-407.1 **Grundlagen der Physik**

2st. Do 15–16.30, Hörs D

*Christian Betzel, Henning Tidow*

62-407.2 **Übungen zur Physik**

1st. Mo 12–12.45, Hörs D

*Christian Betzel, Markus Perbandt*

62-407.3 **Physikalisches Grundpraktikum**

2st. Mo–Fr 9–15, 23.7.–3.8.18, IBCh I und IPCh

*Christian Betzel, Christina Schmidt, Konrad Siggelkow*

**Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels**

62-413.1 **Grundlagen des Stoffwechsels: Struktur und Funktion von Lipiden**

2st. DiMi 3.4.–2.5.18 9–10.30 und 11–12.30, 10.–25.4.18 nur 9-10.30, Mi 2.5.18 zusätzlich 14-15.30, UKE N55 SemRm 310

*Jörg Heeren, Wolfgang Hampe*

62-413.2 **Praktikum Struktur und Funktion von Lipiden mit Begleitseminar**

2st. Blockpraktikum, 2 Gruppen:

Gruppe A: 23.4.18 13.30–18, 24.–25.4.18 11–18 UKE RGH 2.OG

Gruppe B: 7.5.18 13.30–18, 8.–9.5.18 11–18 UKE RGH 2.OG

Seminar (Gruppe A und B): DiMi 10.4.–9.5.18 11-12.30, 8./9.5.18 9-10.30, UKE N55

SemRm 310

*Jörg Heeren, Wolfgang Hampe, Klaus Tödter*

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

62-414.1 **Zellbiologie**

2st. Mo 9-10.30 Hörs D

*Kay Grünewald, Patrick Ziegelmüller*

62-414.2 **Seminar Zellbiologie**

1st. Gruppe A Fr 11.35–12.45, Gruppe B Fr 12.50–14 SemRm 19 BC I

*Kay Grünewald, Patrick Ziegelmüller*

62-414.3 **Praktikum Zellbiologie (48 Plätze)**

Vorbesprechung Mo 16.4.18, 8.30–9 Hörs D

4,5st. Blockpraktikum Di–Do 9–18, Kurs A 2.5.–24.5.18, Kurs B 29.5.–14.6.18, Kurs C 19.6.–5.7.18 IBCh I

*N.N., Patrick Ziegelmüller*

**Modul CHE 414 A: Zellbiologie (Vorlesungsmodul)**

— **Zellbiologie**

siehe Modul CHE 414, Vorl. Nr. 62-414.1

— **Seminar Zellbiologie**

siehe Modul CHE 414, Vorl. Nr. 62-414.2

**Modul CHE 417: Strukturbiochemie**

- 62-417.1 **Strukturbiochemie**  
2st., Fr 10–11.30 Hörs C  
*Christian Betzel<sup>o</sup>, Hartmut Schlüter, Thomas Hackl, Florian Wieland*
- 62-417.2 **Übungen zur Strukturbiochemie**  
1st., Mo 10.45–11.30 Hörs D  
*Christian Betzel, Hartmut Schlüter, Thomas Hackl, Florian Wieland, Markus Perbandt*
- 62-417.3 **Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**  
3st. Blockpraktikum, Di–Do 9–18, Kurs A 12.6.–28.6.18, Kurs B 22.5.–7.6.18, Kurs A und B 16.7.–18.7.18 IBCh  
*Christian Betzel, Hartmut Schlüter, Thomas Hackl, Florian Wieland, Markus Perbandt*

### **Modul CHE 417 A: Strukturbiochemie**

- **Strukturbiochemie**  
siehe Modul CHE 417, Vorl. Nr. 62-417.1

### **Modul CHE 417 BI: Strukturbiochemie**

- **Strukturbiochemie**  
siehe Modul CHE 417, Vorl. Nr. 62-417.1
- **Übungen zur Strukturbiochemie**  
siehe Modul CHE 417, Vorl. Nr. 62-417.2

### **Modul CHE 421: Biotechnologie**

- 62-421.1 **Einführung in die Bioverfahrenstechnik**  
2st. 03.04.-15.05.2018 Di. 14–15.30, TUHH, Geb. O, Rm. O.018 und 15.45-18.15 TUHH, Geb. K-DE15, Rm. 0506  
*Andreas Liese, An-Ping Zeng*
- 62-421.2 **Bioreaktorkultivierung mit tierischen Zellen**  
2st. Einführung: Di, 29.05.18, 14-17.30, Raum wird bekannt gegeben.  
31.05.-12.07.2018 Do, 13-16.15, TUHH, Raum N - ES40 0008  
*Ralf Pörtner*

### **Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik**

- 62-422.1 **Biomedizinische Ethik**  
2st., Fr. 9.30–13, 6.4.–18.5.2018, SemRm 160 IPCh  
*Mirko Himmel<sup>o</sup>, Maria Riedner*

### **Modul CHE 423: Projektstudie**

- 62-423.1 **Projektstudie**  
9st., n.V.  
*Patrick Ziegelmeüller, Dozenten des Studiengangs*

### **Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A**

- 62-455.1 **RNA Biochemistry**  
2st. Fr. 9.15–10.45 Hörs D  
*Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova<sup>o</sup>, Daniel Wilson<sup>o</sup>*
- 62-455.2 **RNA Biochemistry Seminar**  
2st. Fr. 11.15–12.45 Hörs D  
*Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova<sup>o</sup>, Daniel Wilson<sup>o</sup>*

### **Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C**

- **RNA Biochemistry**  
siehe Modul CHE 455, Vorl. Nr. 62-455.1

— **RNA Biochemistry Seminar**  
siehe Modul CHE 455, Vorl. Nr. 62-455.2

62-455.4 **Praktikum zur Biochemie der RNA**  
9st. Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 16.7.–24.8.18 Rm 101–104 BC II  
*Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova<sup>o</sup>, Daniel Wilson<sup>o</sup>*

### **Modul CHE 461: Advanced Proteomics**

— **Proteomics I**  
Siehe Vorl. Nr. 62-461.1, wurde bereits im Wintersemester angeboten

62-461.2 **Proteomics II**  
1st. Mo 17.18.30, 23.4., 7.5., 21.5., 4.6., 18.6., 2.7., UKE N55, Rm 310  
*Dennis Krösser, Benjamin Dreyer, Marceline Manka Fuh, Laura Heikaus, Yudong Guan, Christoph Krisp, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

— **Advanced proteomics – practical course**  
3st., Blockpraktikum, siehe Vorl. Nr. 62-461.3, wurde bereits im Wintersemester angeboten

### **Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Genterapie**

Voraussetzung für Studierende M.Sc. Chemie: Module Biochemie und Zellbiologie

62-466.1 **Einführung in die Zell- und Genterapie [20 Plätze]**  
2st., Di 9.00 - 10.30 und 11.00 – 12.30 UKE N55 Rm 212; 03.04.-29.05.18  
*Boris Fehse<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules**

62-468.1 **Chromatography**  
2st. Di 17–18.30, 17.4.–18.7.18, UKE N55 Rm 310  
*Hartmut Schlüter<sup>o</sup>, Christoph Krisp, Laura Heikaus*

62-468.2 **Chromatography - Internship (Praktikum)**  
3st. Blockpraktikum n.V.  
*Dennis Krösser, Benjamin Dreyer, Marceline Manka Fuh, Laura Heikaus, Yudong Guan, Christoph Krisp, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

### **Modul CHE 470 A: Virologie**

62-470.1 **Spezielle Virologie**  
2st. ab 9.4.2018 Mo 10.00-11.30, HPI SemRm 2  
*Marcus Altfeld, Stefanie Bertram, Wolfram Brune, Jan Chemnitz, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel<sup>o</sup>, Adam Grundhoff, Stephan Günther, Eva Herker, Thomas Speiseder, Kerstin Walendy-Gnirß*

### **Modul CHE 470 B: Virologie mit Praktikum**

— **Spezielle Virologie**  
siehe Modul CHE 470, Vorl. Nr. 62-470.1

62-470.2 **Praktikum Virologie**  
2st. 2wöchiges, ganztätiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (August/September, n.V.) [12 Plätze]  
*Wolfram Brune<sup>o</sup> mit Kollegen aus dem Heinrich-Pette-Institut*

### **Modul CHE 471: Immuno-Metabolism and –signaling**

62-471.1 **Vorlesung Immuno-Metabolism and –signaling [4 Plätze]**  
0,3st. 15. und 26.05.2018, 15-16.30, N30, 3. OG, IBMZ  
*Jörg Heeren*

62-471.2 **Seminar Immuno-Metabolism and –signaling [4 Plätze]**

1,3st. 14.05.-11.06.2018, N30, 3. OG, IBMZ. Gruppe A: Mo und Do 9-10.30; Gruppe B: Mo und Fr 9-10.30.

*Jörg Heeren*

62-471.3 **Praktikum Immuno-Metabolism and –signaling [4 Plätze]**

6,3st. zwischen 14.05. und 08.06.2018 n.V.

*Jörg Heeren*

**Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie**

62-472.1 **Vorlesung zur Experimentellen Pharmakologie [3 Plätze]**

0,6st. DiMi 13-15, 12.-20.6.2018, UKE N30, SemRm 66

*Lucie Carrier*

62-472.2 **Seminar zur Experimentellen Pharmakologie [3 Plätze]**

1,6st. 12.6.-5.7.2018, Mo 9-10.30/17-18, Di (nur 3.7.) 10-11, MiDo 9-10.30, Fr (nur 15./22.6.) 11-13 UKE N30, SemRm 66

*Lucie Carrier*

62-472.3 **Praktikum zur Experimentellen Pharmakologie [3 Plätze]**

5,5st. Mo-Fr 9-12, 11.-29.6.2018, UKE N30. Präsentation: Fr 6.7.2018, 14-16, UKE N30 SemRm 66

*Lucie Carrier*

**Modul CHE 473: Tumorbiologie**

62-473.2 **Seminar Tumorbiologie [4 Plätze]**

Vorbesprechung: 3.4.2018, 10-10.45, UKE N27 SemRm 10

2st. Di 3.4.-8.5.18, 11-12.30, UKE, N27 SemRm 10. Zusätzlich Mi 2.5.18, 11-12.30, UKE, N27 SemRm 12. Weitere Termine n.V.

*Volker Aßmann<sup>o</sup>, Klaus Pantel, Sabine Riethdorf, Jasmin Wellbrock*

62-473.3 **Praktikum Tumorbiologie [4 Plätze]**

6st. Mo-Fr 9.4.-4.5.2018, 9-18, UKE, N27

*Volker Aßmann<sup>o</sup> und Mitarbeiter der Molekularen Onkologie am UKE*

**Modul CHE 474: Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie**

62-474.1 **Vorlesung Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie**

0,6st. Termine folgen

*Nicole Fischer, Stefan Linder<sup>o</sup>, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte<sup>o</sup>*

62-474.2 **Seminar Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie**

1,7st. Termine folgen

*Nicole Fischer, Stefan Linder<sup>o</sup>, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte<sup>o</sup>*

62-474.3 **Praktikum Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie**

3,7st. Termine folgen

*Nicole Fischer, Stefan Linder<sup>o</sup>, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte<sup>o</sup>*

**Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie - Vorlesungsmodul**

62-498.1 **Vorlesung Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 18–19 SemRm 19 BC I

*Zoya Ignatova, Andreas Czech*

62-498.2 **Seminar Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 17–18 SemRm 19 BC I

*Zoya Ignatova, Andreas Czech*

**Modul CHE 498 B: Synthetische Zellbiologie B**

62-498.3 **Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**  
3st. n.V. Rm 101–104 BC II. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A)  
*Zoya Ignatova, Andreas Czech*

**Modul CHE 498 C: Synthetische Zellbiologie C**

62-498.4 **Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**  
6st. n.V. Rm 101–104 BC II. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A)  
*Zoya Ignatova, Andreas Czech*

**Modul CHE 498 D: Synthetische Zellbiologie D**

62-498.5 **Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**  
9st. n.V. Rm 101–104 BC II. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A)  
*Zoya Ignatova, Andreas Czech*

**Modul CHE 501: Betrieb – Technik – Arbeit**

62-501.3 **Arbeitswissenschaft**  
2st., Mo 8–9.30 SemRm CSZ 6b  
*Anja Cordes*

**Modul CHE 505: Humanernährung**

62-505.1 **Biochemie der Humanernährung**  
2st., Di 10.15–11.45 HAW, Ulmenliet 20  
*Michael Häusler*

**Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie**

62-506.1 **Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung**  
4st., Di 14.15–18.30 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4  
*Sonja Krüger*

**Modul CHE 513: Umsetzungskonzepte für den Unterricht**

62-513.1 **Umsetzungskonzepte für den Unterricht**  
4st., Sa 14.04., 21.04., 09.06., 16.06. von 9-15:30 Fr 04.05. und 22.06. 12-18 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4  
*Sonja Krüger, Daniela Lund*

**Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

62-514.1 **Haushalt und Volkswirtschaftslehre**  
4st., Do 8.15-11.45 SemRm CSZ 6b  
*Ingo Drachenberg*

**Modul CHE 515: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie I**

62-515.1 **Organisation und Führung**  
2st., Do 16.15–17.45 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4  
*Robert Panz*

**Modul CHE 516: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie II**

62-516.1 **Marketing**  
2st., Di 08.30-10 HAW, Ulmenliet 20  
*Birgit Menz*

### **Modul CHE 517: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie III**

#### **62-517.1 Rechnungswesen**

2st., Mo 14.30-17.45 14tgg. Am 09.04., 23.04., 07.05., 14.05., 28.05. und 11.06.2018, am 25.06.  
14.30-16 HAW, Ulmenliet 20

*Petra Naujoks*

### **Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten**

#### **62-522.1 Ernährungsverhalten**

3st., Mi 11.15-13.45 HAW, Ulmenliet 20

*Sibylle Adam*

### **Modul CHE 523: Humanernährung III: Projektseminar Humanernährung**

#### **62-523.1 Projektseminar Humanernährung**

3st., Do 15-17.30 HAW, Ulmenliet 20

*Sibylle Adam*

### **Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement**

#### **62-525.1 Versorgungs- und Qualitätsmanagement**

3st., Mi 08.30-11 HAW, Ulmenliet 20

*Ulrike Pfannes*

### **Modul CHE 526: Haushaltswissenschaften III: Projektseminar**

#### **62-526.1 Projektseminar Haushaltswissenschaften**

3st., siehe 62-523.1

*Ulrike Pfannes*

### **Modul CHE 528: Lebensmittelmikrobiologie II: Technische Lebensmittelmikrobiologie**

#### **62-528.1 Technische Lebensmittelmikrobiologie mit Exkursion**

3st., Mo 13–15.30 SemRm E004, Biozentrum Klein Flottbek, Ohnhorststr. 18

*Bernward Bisping*

### **Modul CHE 529: Lebensmittelmikrobiologie III: Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie**

#### **62-529.1 Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie**

3st., n.V.

*Bernward Bisping*

### **Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

#### **62-603.3 Dermatologie II**

2st., Di 14.15–15.45 gr. Hörs IPharm

*Martina Kerscher*

#### **62-603.4 Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten**

2st., Mo 14.15–15.45 gr. Hörs IPharm

*Tilman Reuther*

### **Modul CHE 605 A: Gestaltung II**

#### **62-605.2 Modesoziologie II**

4st. Di 16.15-17.45 und Do 10.15-11.45 jeweils Pap 21 SemRm E 15

*Palina Scerbakova, Marisa Buovolo*

### **Modul CHE 606: Kosmetische Chemie**

#### **62-606.1 Kosmetische Chemie I**

4st., Di 14.15–15.45 und Mo 16.15–17.45 jeweils SemRm AC 1

*Tilman Reuther*

62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**  
2st., Blockveranstaltung in der Vorlesungsfreien Zeit  
*Annemarie Schiewe*

**Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren**

62-607.4 **Trichokosmetische Verfahren II**  
3st., Mo 16.30–18.45 Pap 21 SemRm E 15  
*Erik Schulze zur Wiesche*

62-607.5 **Dermatocosmetische Verfahren II**  
2st., Do 08.15-11.45 SemRm AC 1 + Sondertermine  
*Meike Streker, Gerhard Sattler*

**Modul CHE 608: Gestaltung III**

62-608.1 **Körperkultur und Zeitgeist**  
4st., Di 14.15-17.45 SemRm 39 TMC EG  
*Palina Scerbakova*

**Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie / Kosmetologie**

62-622.2 **Projektseminar Dermatologie / Kosmetologie II**  
4st., Mo 14.15-15.45 Pap 21 SemRm E 15 + individuelle Termine  
*Martina Kerscher, Dominique Nachtweide*

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

62-623.2 **Projektseminar Gestaltung II**  
4st., Mo 08.15-11-45 Pap 21 SemRm E 15  
*Palina Scerbakova*

**Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie (Vorlesungsmodul)**

62-625.4 **Kosmetikchemie II**  
2st., Do 14.15-15.45 gr. Hörs IPharm  
*Volkmar Vill*

**Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung**

62-630.1 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung I**  
4st., Di 9.15–12 Pap 21 SemRm E 15  
*Martina Kerscher, Palina Scerbakova*

62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**  
4st., Termine nach Vereinbarung  
*Martina Kerscher, Dominique Nachtweide*

## **BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER STUDIENGÄNGE**

**Modul BIO-NF-LEMI-1: Grundlagen der Botanik**

— **Grundlagen der Biologie I (spezieller Teil für Studierende der Lebensmittelchemie)**  
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

- 61-951 **Grundlagen der Botanik (spezieller Teil für Studierende der Lebensmittelchemie)**  
2st., Do 8.15–9.45 BioZ KF, kl. Hörs., Beginn 15. KW  
*Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg*
- 61-952 **Mikroskopisch-botanische Übungen für Studierende der Lebensmittelchemie**  
4st., Do 10.00–13.00, 2 Gruppen (A und B) BioZ KF Rm 1.516 u. 1.518, Beginn: 15.KW  
*Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg*

**Modul BIO-NF-LEMI-2: Mikroskopische und molekulare Diagnostik pflanzlicher Produkte**

- 61-953 **Weltwirtschaftspflanzen und Gewürzpflanzen**  
1st., Di 15.15-16.15 BioZ KF, kl. Hörs., Beginn: 15. KW  
*Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg*
- 61-954 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel II und Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**  
3st., Gruppe A: Di 8:30-11:30, Rm 1.514, Gruppe B: Di 13:30-16:30, Rm 1.514  
*Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg*

**Modul BIO-NF-LEMI-3: Spezielle Übungen zur mikroskopischen Diagnostik pflanzlicher Produkte**

- 61-957 **Spezielle Übungen zur mikroskopischen Untersuchung pflanzlicher Nahrungs- und Genußmittel (für Studierende der Lebensmittelchemie, Examenskandidaten)**  
4 st., Termine n.V. Mo-Fr ganztägig  
*Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg*

**Modul BBIO-14: Entwicklungsbiologie**

- 61-028 **Entwicklungsbiologie (Vorlesung)**  
2st., Mo. 12–13.30, ab 15. KW BioZ Grindel, gr. Hörs.  
*Arp Schnittger*
- 61-029 **Entwicklungsbiologisches Praktikum [30 Plätze]**  
3st. in Kleingruppen, Mo 14.15-18.45 nur MLS BioZ Klein Flottbek, Rm 1.513  
*Reinhold Brettschneider, Thorsten Burmester, Oliver Hallas, Cornelia Heinze, Jantjeline Kluth, Arp Schnittger*

**Modul MLS-B 11: Mikrobiologie**

- 61-305 **Einführung in die Mikrobiologie**  
2st. Do 10.45–12.15, BioZ KF, kl. Hörs.  
*Wolfgang Streit*

**Modul MLS-B 16: Biostatistik**

- 61-031 **Grundlagen der Biostatistik**  
2st. Mo 10.15-11.45, BioZ Grl, gr. Hörs., ab 15. KW  
*Jörg Ganzhorn*
- 61-032 **Übungen zur Grundvorlesung Biostatistik**  
2st. Gruppe A5: 15.-20. KW, Fr 10-12, BioZ Grl, gr. Hörs.  
Gruppe B9: ab 24. KW, Fr 9–11, BioZ Grl, Rm 214  
Gruppe B10: ab 24. KW, Fr 11–13 BioZ Grl Rm 214  
*Jörg Ganzhorn, Christian Möllmann, Saskia Otto*

**Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf**

- MBI-18-3-V **Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf**  
2st. Mi 14.15-15.45  
*Johannes Kirchmair*
- MBI-18-3-Ü **Übungen zu Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf (2 Gruppen)**

2st. Mi 16.15-17.45  
*Johannes Kirchmair*

**Modul MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen**

**MBI-06-V Angewandte Bioinformatik: Sequenzen**

2st. Fr 14.15-15.45 Hörs C  
*Andrew Torda*

**MBI-06-Ü Übungen zu Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (2 Gruppen)**

2st. Gruppe A: Fr 16.15-17.45; Gruppe B Mo 16.15-17.45  
*Andrew Torda*

**Modul MBIO-AB-6 Allgemeine Mikrobiologie**

**61-416 Aktuelle Themen der mikrobiellen Ökologie**

2st., integriert in Blockpraktikum, BioZ KF, Rm 3.093  
*Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann*

**61-417 Biodiversität und Verbreitung der Prokaryoten**

2st., integriert in Blockpraktikum, BioZ KF, Rm 3.093  
*Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann*

**61-418 Mikrobielle Ökologie und Physiologie**

6st., Block Mo–Do, 9–16, 03.04.–27.04.2018, BioZ KF, Rm 3.096/97  
*Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann*

**Modul MBIO-AB-7 Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren**

**61-419 Aktuelle Themen der Tierphysiologie**

2st., Block Mo–Do, 17–18:30, 03.04.–27.04.2018, BioZ Grl, Rm U16  
*Thorsten Burmester*

**61-420 Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren**

9st., Block Mo–Do 10:15–17, 03.04.–27.04.2018, BioZ Grl, Rm U16  
*Thorsten Burmester, Andrej Fabrizius*

**Modul MBIO-SP-6 Evolutionsökologie**

**61-434 Molekulare Methoden der Evolutionsökologie**

1st., Block Mo–Do, 10:15–11, 03.04.–27.04.2018, BioZ Grl, Rm 116  
*Susanne Dobler*

**61-435 Aktuelle Probleme der Molekularen Ökologie und Evolutionsbiologie**

1st., n.V., Bioz Grl, Rm 116, Beginn: 14.KW  
*Mathilde Agnes Cordellier, Susanne Dobler*

**61-436 Fallstudien zur molekularen Evolution**

6st., Block Mo–Do 11–17, 03.04.–27.04.2018, BioZ Grl, Rm 317  
*Susanne Dobler, Verena Tams*

**Modul MBIO-SP-10 Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie**

**61-446 Molekulare Mikrobiologie**

integriert im Blockpraktikum, BioZ KF, Rm 3.093  
*Wolfgang Streit, Christel Vollstedt*

**61-447 Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie**

6st., Block Mo–Do, 9–16, 09.05.–08.06.2018, BioZ KF, Rm 3.096  
*Wolfgang Streit, Christel Vollstedt*

**Modul MAMB-04f Redox Signalling and Antioxidants**

**61-356 Redox signaling and Antioxidants**

5st., Mo–Fr, 20.08.–31.08.2018, Bioz KF Rm 2.082  
*Sabine Lüthje*

61-357

**Redox signaling and Antioxidants**

1st., Mo–Fr, 20.08.–31.08.2018, Bioz KF, Rm 2.082  
*Sabine Lüthje*