



## Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2015

**Vorlesungszeit: 01.04.-11.07.2015**

**Pfingstferien: 24.05.-31.05.2015**

**Stand: 28.04.2015**

### 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: 16.02.15 (9.00 Uhr) - 05.03.15 (13.00 Uhr)**

**Korrekturphase (Restplatzvergabe): 01.04.15 (9.00 Uhr) – 16.04.15 (13.00 Uhr)**

### Abweichende Anmeldephasen

**Praktikumsmodule CHE 12, CHE 13 A, CHE 013, CHE 14, CHE 014, CHE 19, CHE 405, CHE 413, CHE 414, CHE 417: 2. Anmeldephase entfällt!**

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

**Modul CHE 082 B:** Anmeldephase f. Praktikum 62-082.3: 22.7.–28.8.15

**Anmeldephase für Doktoranden:** durchgehend 16.2.–30.9.2015

### 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) Molecular Life Sciences
- B3) Nanowissenschaften

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

- C1) Chemie (LAGym)
- C2) Chemie (LPS, LAS sowie LAB)
- C3) Ernährungs- und Haushaltswissenschaften (LAB)
- C4) Kosmetikwissenschaft (LAB)
- C5) Gesundheitswissenschaften (LAB)
- C6) Chemotechnik (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

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

- F1) Bioinformatik
- F2) Biologie

### 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) Promotionsstudium

M) Studiengangübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (01.04.2015).

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

A) VORKURSE

- 62-000.3 **Vorkurs Chemie**  
für Studierende der Zahnmedizin  
siehe Sonderankündigung (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/praktika/medizin/index.html>)  
*Ulrich Riederer und Mitarbeiter*

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 11: Physikalische Chemie III**
- Modul CHE 12: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie *oder***
- Modul CHE 13 A: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie *und***
- Modul PHY 13 B: Physikalisches Praktikum *oder***
- Modul CHE 14: Grundpraktikum in Organischer Chemie**
- Modul CHE 17: Organische Chemie III**
- Wahlpflichtmodul, Wahlmodul: s.u.**

6. Fachsemester

- Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**
- Modul CHE 20: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie**
- Bachelorarbeit** (Anmeldung, Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten)

4./6. Fachsemester: Wahlpflichtmodule

- Modul CHE 21: Biochemie**
- Modul CHE 22: Makromolekulare Chemie**
- Modul CHE 23: Technische Chemie**

4./6. Fachsemester: Wahlmodule

Beschreibungen unter „Studium und Ausbildung“ auf den Internetseiten des Departments Chemie. Die Module 21 A/B, 22 A/B und 23 A/B dürfen nicht gewählt werden, wenn die entsprechenden Module als Wahlpflichtmodul gewählt wurden.

- Modul CHE 21 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 21 C: Übungen Biochemische Analytik**  
**Modul CHE 22 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 22 B: Makromolekulare Chemie – Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 23 A: Technische Chemie – Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 23 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 92 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen**  
**Modul CHE 92 E: Präsentations- und Moderationstechniken**  
**Modul CHE 93 : Software-Einsatz in der Chemie**  
**Modul CHE 142: Übung zur praxisorientierten Programmierung**  
**Modul CHE 94 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II**  
**Modul CHE 220 B: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**  
**Modul CHE 220 D: Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate**  
**Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II**  
**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**  
**Modul MLS-B 15: Angewandte Bioinformatik (Voraussetzung: Grundvorlesung Biochemie)**  
**Fachsprache Englisch (3 LP, über das Fachsprachenzentrum)**  
**Betriebspraktikum (bis 6 LP, genehmigungspflichtig)**

## **B2) BACHELOR MOLECULAR LIFE SCIENCES**

### 2. Fachsemester

**Modul CHE 81: Organische Chemie**  
**Modul CHE 405: Proteinchemie**  
**Modul CHE 407: Grundlagen der Physik**  
**Modul MLS-B 08: Entwicklungsphysiologie**

### 4. Fachsemester

**Modul CHE 413: Biochemie/Molekularbiologie II**  
**Modul CHE 414: Zellbiologie**  
**Modul MLS-B 15: Angewandte Bioinformatik**  
**Modul CHE 417: Strukturbiochemie**

### 6. Fachsemester

**Modul CHE 421: Biotechnologie**  
**Modul CHE 422: Technikfolgenabschätzung**  
**Modul CHE 423: Projektstudie**  
**Bachelorarbeit** (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten  
[www.chemie.uni-hamburg.de/bc/bachelor/Merkblatt-Bachelorarbeit.pdf](http://www.chemie.uni-hamburg.de/bc/bachelor/Merkblatt-Bachelorarbeit.pdf))

### 3.-5. Fachsemester: Wahlmodule

**Modul CHE 92 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen**  
**Modul CHE 92 C: Präsentations- und Moderationstechniken**  
**Modul CHE 94 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II**  
**Modul CHE 98: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**  
**Modul CHE 220 B: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**  
**Modul CHE 220 D: Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate**  
**Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II**  
**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**  
**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**

### **B3) NANOWISSENSCHAFTEN**

2. Fachsemester

**Modul CHE 004 N: Physikalische Chemie II**  
**Modul CHE 011 N: Physikalische Chemie III**  
**Modul CHE 81 A: Organische Chemie**  
**Modul PHY-N2: Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**

4. Fachsemester

**Modul CHE 34: Nanochemie I**  
**Modul CHE 35: Praktikum Nanochemie**  
**Modul CHE 21A: Biochemie**  
**Modul INF-N2: Grundlagen der Signalverarbeitung und Robotik**  
**Modul PHY-N5: Nanostrukturphysik A**

6. Fachsemester

Wahlpflichtbereich Chemie:

**Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 37: Wahlpflichtpraktikum Nanochemie**  
**Modul CHE 133 B: Computerkurs Theoretische Chemie**  
**Modul CHE 134: Quantenchemie I**  
**Modul CHE 148: Theory of nanoscopic systems**

### **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)**

Bachelorenteilstudiengang, 2. Fachsemester

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

Bachelorenteilstudiengang, 4. Fachsemester

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

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

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

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

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

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

**Modul CHE 055: Analytische Chemie**  
**Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie**  
**Wahlpflicht (3 LP)**

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

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

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

**Modul CHE 061: Computerchemie und Sicherheit**

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 3 LP. Es können auch Veranstaltungen im Wintersemester gewählt werden. Angebote im Sommersemester:

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 3 LP. Angebote: Siehe 4. Fachsemester.

Masterstudienengang, 2. Fachsemester (LAPS)

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

Masterstudienengang, 2. Fachsemester (LAB und LAS)

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

Masterstudienengang, 4. Fachsemester (LAPS)

**Modul CHE 56: 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 507: Praktische Lebensmittellehre**

**Modul CHE 511: Verbraucherbezogene Wirtschaftslehre**

Masterstudienengang, 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 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

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

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

Bachelorteilstudiengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 605: Gestaltung II**

**Modul CHE 606: Kosmetische Chemie**

Bachelorteilstudiengang, 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**

**Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren**

**Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie**

### **C5) GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN (LAB)**

Bachelorteilstudiengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 702: Anatomie, Physiologie, Pathologie**

**Modul CHE 703: Gesundheitswissenschaftliche Methoden**

**Modul CHE 704: Medizinische Grundlagen**

Bachelorteilstudiengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I**

**Modul CHE 706: Evidenzbasierte Kommunikation**

Bachelorteilstudiengang, 6. Fachsemester

**Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II**

**Modul CHE 708: Praxisorientierung**

Masterteilstudiengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 722: Forschungsseminar I**

Masterteilstudiengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 723: Forschungsseminar II**

### **C6) CHEMOTECHNIK (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 23 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 22 A: Makromolekulare Chemie**

## **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 21 A: Biochemie – Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 417 A: Strukturbiochemie**  
**Modul CHE 11: Physikalische Chemie III**

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

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

### **D3) BIOLOGIE**

2. Fachsemester

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

Höheres Fachsemester

**Modul CHE 21 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 21 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 82 A:

**Modul CHE 21 A: Biochemie.** Dieses Modul sollte dann aber 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 11: 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. Fachsemester**

**Modul CHE 21 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 22 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 22 B: Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 23 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 23 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 111 C: Nanochemie**

**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 131: Wahlpflichtpraktikum**

**Modul CHE 130: HighTech Polymerchemie**

**Modul CHE 133 B: Praktikum in theoretischer Chemie: Einführung in Quantenchemie- und Monte-Carlo-Rechnungen**

**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

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

**Modul CHE 139: Nanoelektronik und –sensorik**

**Modul CHE 147: Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials**

**Modul CHE 148: Theory of nanoscopic systems**

**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**

**Modul CHE 150: Introduction to solid state NMR in materials science**

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

**Modul CHE 455: Biochemie der RNA**

**Modul CHE 468: Chromatographie in der Analytik und Reinigung von Molekülen**

**Modul MBI-18-3: Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**

**2. Fachsemester**

Alle Module, die auch Studierenden mit Studienbeginn im Sommersemester angeboten werden.

Zusätzlich:

**Modul CHE 115 A: Analytische Chemie für Fortgeschrittene (Empfohlene Voraussetzung: CHE 101)**

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

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

Wahlbereich:

**Modul CHE 21 C: Übungen Biochemische Analytik**

**Modul CHE 92 C: Präsentations- und Moderationstechniken**  
**Modul CHE 94 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II**  
**Modul CHE 95 A: Industriechemie**  
**Modul CHE 95 B: Methoden der Industriellen Forschung**  
**Modul CHE 98: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**  
**Modul CHE 142: Übung zur praxisorientierten Programmierung**  
**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie**

## E2) MASTER MOLECULAR LIFE SCIENCES

### 2. Fachsemester

**Modul CHE 455: Biochemie der RNA**  
**Modul CHE 456: Molekulare Medizin II**  
**Modul MLS-M-05: Biotische Interaktion**

### 4. Fachsemester

**Modul CHE 424: Masterarbeit** (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Masterarbeiten [www.chemie.uni-hamburg.de/bc/master/Merkblatt-Masterarbeit.pdf](http://www.chemie.uni-hamburg.de/bc/master/Merkblatt-Masterarbeit.pdf))

### Wahlpflichtmodule (3. Fachsemester):

**Modul CHE 111 B: Nanochemie (6 LP)**  
**Modul CHE 468: Chromatographie in der Analytik und Reinigung von Molekülen (6 LP)**  
**Modul CHE 470 B: Virologie mit Praktikum (6 LP)**  
**Modul MBIO-SP-10: Molekulare Mikrobiologie (6 LP)**  
**Modul MBIO-AB-4 Pflanzenphysiologie (12 LP)**  
**Modul MBIO-W-7 Signaltransduktion (6 LP)**  
**Modul MBI-18-3: Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**

### Wahlmodule:

**Modul CHE 94 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II**  
**Modul CHE 95 A: Industriechemie**  
**Modul CHE 98: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**  
**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie**  
**Modul CHE 470 A: Virologie (3 LP)**  
**Modul MAMB-04a: Redox signaling and Antioxidants**

Weitere Angebote nach Rücksprache mit Dr. P. Ziegel Müller und dem Studienbüro

## E3) MASTER NANOWISSENSCHAFTEN

### 2. Fachsemester – Wahlpflichtbereich:

**Modul CHE 20: Integriertes Syntheseprotokoll in Anorg. und Org. Chemie**  
**Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 37: Wahlpflichtpraktikum Chemie für Nanowissenschaftler**  
**Modul CHE 114 A: Energie**  
**Modul CHE 134: Quantenchemie I**  
**Modul CHE 137: Soft (Nano-) Matter**  
**Modul CHE 139: Nanoelektronik und –sensorik**  
**Modul CHE 147: Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials**  
**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**  
**Modul CHE 414: Zellbiologie**

### Wahlmodule:

**Modul CHE 98: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**  
**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie**

#### **E4) MASTER KOSMETIKWISSENSCHAFT**

2. Fachsemester

**Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie**  
**Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung**  
**Modul CHE 631: Tutorium**

Angleichung

**Modul CHE 081: Organische Chemie**  
**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetologie**  
**Modul CHE 607 A: Dermatocosmetische Verfahren**

Wahlpflichtmodule:

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**  
**Modul CHE 21 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 92 A: BWL für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen**  
**Modul CHE 405 A: Proteinchemie**  
**Modul CHE 414 A: Zellbiologie**  
**Modul CHE 703 A: Methoden der Sozialwissenschaften**  
**Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II**  
**Modul CHE 229 B: Toxikologie für Lebensmittelchemiker II**  
**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**  
**Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II**  
**Modul CHE 95 A: Industriechemie**

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

##### **F1) BIOINFORMATIK**

**Modul CHE 455 A: Biochemie der RNA**  
**Modul CHE 111 C: Nanochemie**  
**Modul CHE 417 BI: Strukturbiochemie**  
**Modul CHE 421: Biotechnologie**

##### **F2) BIOLOGIE**

**Modul CHE 455: Biochemie der RNA**

#### **G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG 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 A: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie**  
**Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

4. Fachsemester

**Modul CHE 12: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie *oder***  
**Modul CHE 13 A: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie *und***  
**Modul PHY 13 B: Physikalisches Praktikum *oder***

**Modul CHE 14: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

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

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

**Modul CHE 220 B: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**

**Modul CHE 220 D: Lebensmittelchemie IV: 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 C: Einführung in das Lebensmittelrecht III**

**Modul CHE 232 B: Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel 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 351a+b [E1]: Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie: Praktikum**  
**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**

#### Arbeitsgruppenseminare

- 62-303.1 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
 1st. n.V. IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein*
- 62-303.3 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
 1st. n.V. IPharm  
*Wolfgang Maison*
- 62-303.4 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
 1st. n.V. IPharm  
*Peter Heisig*
- 62-303.5 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
 1st. n.V. IPharm  
*N. N.*
- 62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**  
 1st. n.V. IPharm  
*Wolfgang Maison und Mitarbeiter*
- 62-303.7 **Journal Club Pharmazie**  
 1st. n.V. IPharm  
*Wolfgang Maison und Mitarbeiter*
- 62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**  
 2st. n. V. IPharm

## 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

Einige Veranstaltungen sind unter den entsprechenden Modulen im Bachelorstudiengang aufgeführt und werden nur noch jährlich angeboten. Informationen zu den Modulen sind am Ende des Vorlesungsverzeichnisses aufgeführt.

#### — **Exkursion**

siehe Modul CHE 09, Vorl. Nr. 62-009.5

#### — **Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**

siehe Modul CHE 19, Vorl. Nr. 62-019.1

#### — **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie mit Begleitseminar**

siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1

#### 62-150.1 **Forschungspraktikum in Anorganischer Chemie**

7 Wochen in den Arbeitsgruppen

*José Alfons Clement Broekaert, Peter Burger, Michael Fröba, Jürgen Heck<sup>o</sup>, Carmen Herrmann, Falk Olbrich, Michael Steiger*

#### — **AC-F-Seminar**

siehe Modul CHE 115, Vorl. Nr. 62-115.4

#### 62-170.1 **Forschungspraktikum in Organischer Chemie**

12 Wochen MoDiMi 8-18 DoFr 8-17 IOCh

*Malte Brasholz, Wittko Francke, Paul Margaretha, Chris Meier, Bernd Meyer, Julia Rehbein, Christian Stark<sup>o</sup>, Joachim Thiem, 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*

### 3. Anorganische Chemie

#### a) Wahlpflichtveranstaltungen

#### — **Theoretische Chemie**

siehe Modul CHE 128, Vorl. Nr. 62-128.1

#### — **Spektroskopie und Reaktionsmechanismen**

siehe Modul CHE 128, Vorl. Nr. 62-128.2

#### — **Grundlagen der homogenen Komplexkatalyse**

siehe Modul CHE 128, Vorl. Nr. 62-128.3

— **Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung**

siehe Modul CHE 114, Vorl. Nr. 62-114.1

— **Analytische Strategien bei Problemlösungen**

siehe Modul CHE 115, Vorl. Nr. 62-115.2

— **Praktische Übung zur Bestimmung von Kristallstrukturen aus Einkristall- und Pulverdaten**

siehe Modul CHE 127, Vorl. Nr. 62-127.3

62-151.9 **Schwerpunktpraktikum in anorganischer und analytischer Chemie**

6 Wochen n.V. IACH

*José Alfons Clement Broekaert, Peter Burger, Michael Fröba, Jürgen Heck<sup>o</sup>, Carmen Herrmann, Falk Olbrich, Michael Steiger und Mitarbeiter*

b) Weiterführende Veranstaltungen

— **Radiochemische Analysemethoden**

siehe Modul CHE 115, Vorl. Nr. 62-115.3

— **Energiebilanz/-wirtschaft und Rohstoffströme**

siehe Modul CHE 125, Vorl. Nr. 62-125.1

— **Industrielle und Angewandte Katalyse**

siehe Modul CHE 125, Vorl. Nr. 62-125.2

— **Prozesse und Technologie**

siehe Modul CHE 125, Vorl. Nr. 62-125.3

— **Angewandte Kristallographie**

siehe Modul CHE 127, Vorl. Nr. 62-127.1

— **Kristallstrukturanalyse**

siehe Modul CHE 127, Vorl. Nr. 62-127.2

62-155.4 **Kristallstrukturanalyse für Fortgeschrittene: Problemstrukturen**

2 st. n.V.

*Ulrich Behrens*

62-158.1 **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**

2st. Mo 17.15-18.45 Hörs C

*Jürgen Heck, alle Professoren des IAACH*

62-158.2 **Seminar über neue anorganisch-chemische Arbeiten**

2st. Mi 9.15-10.45 SemRm AC 1

*Jürgen Heck, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH*

c) Arbeitsgruppenseminare

62-159.1 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Organometallchemie**

2st. Mi 10.15-11.45 SemRm AC 437

*Jürgen Heck und Mitarbeiter*

62-159.2 **Seminar über ausgewählte Kapitel der mechanistischen anorganischen Chemie**

2st. Mo 10.15-11.45 SemRm AC 3

*Peter Burger und Mitarbeiter*

62-159.4 **Seminar zu Katalyse und Reaktionsmechanismen**

2st. n.V.

*Marc Heinrich Prosenc*

62-159.5 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Spektrometrie**

2st. Mi 10.15-11.45 SemRm Analytik 109

*José Alfons Clement Broekaert und Mitarbeiter*

- 62-159.6 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Festkörperchemie und Materialwissenschaften**  
2st. Fr 9.15-10.45 SemRm AC 2/3  
*Michael Fröba und Mitarbeiter*
- 62-159.7 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Analytischen Chemie und Materialwissenschaften**  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm AC 437  
*Michael Steiger und Mitarbeiter*
- 62-159.8 **Seminar über ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie**  
2st. Do 10.15-11.45 SemRm AC 437  
*Carmen Herrmann und Mitarbeiter*

#### 4. Biochemie und Molekularbiologie

##### a) Wahlpflichtveranstaltungen

- **Biochemie**  
siehe Modul CHE 21 A, Vorl. Nr. 62-021.1
- **Methoden der Biochemie und Molekularbiologie**  
siehe Modul CHE 21 A, Vorl. Nr. 62-021.2
- **Wahlpflichtpraktikum in Biochemie für Chemiker (Biochemisches Praktikum)**  
siehe Modul CHE 21 B, Vorl. Nr. 62-021.5
- 62-161.9 **Schwerpunktpraktikum für Chemiker in Biochemie**  
6 Wochen n.V. IBCh  
*Christian Betzel, Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, Markus Perbandt, Lars Redecke, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*

##### b) Weiterführende Veranstaltungen

- **Zellbiologie**  
siehe Modul CHE 414, Vorl. Nr. 62-414.1
- 62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**  
2st. Mo 17.00-18.30 Hörs D  
*Christian Betzel, Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, Peter Heisig*

##### c) Arbeitsgruppenseminare

- 62-169.2 **Seminar zur Struktur/Funktionsbeziehung von Proteinen**  
1st. n.V. SemRm BC II  
*Reinhard Bredehorst und Mitarbeiter*
- 62-169.3 **Seminar zur Biochemie der RNA**  
2st. Do 9.00-11.00 SemRm BC I  
*Ulrich Hahn, Katrin Seelhorst, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*
- 62-169.4 **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**  
2st. Fr 14.00-16.00 SemRm BC I 19  
*Christian Betzel, Markus Perbandt, Sven Falke*
- 62-169.8 **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**  
2st. Mi 10.00-11.30 BC 19  
*Henning Tidow und Mitarbeiter*

#### 5. Organische Chemie

##### a) Wahlpflichtveranstaltungen

- **Naturstoffchemie**  
siehe Modul CHE 120, Vorl. Nr. 62-120.1



- **Medizinische Chemie**  
siehe Modul CHE 120, Vorl. Nr. 62-120.2
- **Organische Chemie III**  
siehe Modul CHE 17, Vorl. Nr. 62-17.1
- 62-171.9 **Schwerpunktpraktikum in organischer Chemie**  
6 Wochen n.V. IOCh  
*Chris Meier<sup>o</sup>, alle Professoren und Dozenten des IOCh*

b) Weiterführende Veranstaltungen

- 62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**  
2st. Di 17.15-18.45 Hörs D  
*Malte Brasholz, Julia Rehbein und alle Professoren des IOCh*
- **Naturstoffchemie**  
siehe Modul CHE 120, Vorl. Nr. 62-120.1
- **Medizinische Chemie**  
siehe Modul CHE 120, Vorl. Nr. 62-120.2
- **Moderne Entwicklungen der Naturstoffchemie**  
siehe Modul CHE 120, Vorl. Nr. 62-120.3

c) Arbeitsgruppenseminare

- 62-179.1 **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**  
2st. Mo 13.15-14.45 SemRm OC 325  
*Volkmar Vill und Mitarbeiter*
- 62-179.2 **Seminar über bioorganische Chemie**  
2st. Do 12.15-13.45 SemRm OC 325  
*Joachim Thiem und Mitarbeiter*
- 62-179.4 **Seminar zur Struktur und Funktion von Glycokonjugaten**  
2st. Mi 10.15-11.45 SemRm OC 325  
*Bernd Meyer und Mitarbeiter*
- 62-179.5 **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**  
2st. Mi 9.15-10.45 SemRm OC 520  
*Chris Meier und Mitarbeiter*
- 62-179.6 **Seminar über die Chemie biologisch aktiver Naturstoffe**  
2st. n.V.  
*Wittko Francke und Mitarbeiter*
- 62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**  
2st. Mi 17.00-19.00 SemRm OC 325  
*Malte Brasholz, Julia Rehbein, Christian Stark und Mitarbeiter*

6. Physikalische Chemie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

- **Nanochemie**  
siehe Modul CHE 111, Vorl. Nr. 62-111.1
- 62-181.9 **Schwerpunktpraktikum in Physikalischer Chemie**  
6 Wochen n.V. IPhCh  
*Horst Weller<sup>o</sup>, alle Professoren, Dozenten, Assistenten und Mitarbeiter des IPhCh*

b) Weiterführende Veranstaltungen

- 62-188.1 **Physikalisch-chemisches Kolloquium**  
1st., 14tgl. Di 16.30-17.30 SemRm PC 160

*Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh*

- 62-186.2 **Nuklearchemie II**  
1st. Di 11.00-12.00 SemRm PC 250 d  
*Klaus Nagorny*
- 62-185.6 **Seminar zu speziellen Fragen der Physikalischen Chemie**  
2st. n.V.  
*Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüdfler*

c) Arbeitsgruppenseminare

- 62-189.1 **Seminar Arbeitskreis Abetz**  
2st. Mo 11.00-13.00 SemRm PC 261  
*Volker Abetz und Mitarbeiter*
- 62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**  
2st. Di 13.00-15.00 SemRm PC 261  
*Horst Weller und Mitarbeiter*
- 62-189.3 **Seminar Arbeitskreis Mews**  
2st. Mi 9.00-11.00 SemRm PC 160  
*Alf Mews und Mitarbeiter*
- 62-189.4 **Seminar Arbeitskreis Klinke**  
2st. Do 10.00-12.00 SemRm PC 341  
*Christian Klinke und Mitarbeiter*
- 62-189.5 **Seminar Arbeitskreis Bester**  
2st. n.V.  
*Gabriel Bester und Mitarbeiter*
- 62-189.6 **Seminar Arbeitskreis Lange**  
2st. n.V.  
*Holger Lange und Mitarbeiter*

7. Technische und Makromolekulare Chemie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

- **Makromolekulare Chemie**  
siehe Modul CHE 22 A, Vorl. Nr. 62-022.1
- **Übungen zur Makromolekularen Chemie**  
siehe Modul CHE 22 A, Vorl. Nr. 62-022.2
- **Technische Chemie**  
siehe Modul CHE 23 A, Vorl. Nr. 62-023.1
- **Übungen zur Technischen Chemie**  
siehe Modul CHE 23 A, Vorl. Nr. 62-023.2
- 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:
- **Makromolekular-chemisches Praktikum**  
siehe Modul CHE 22 B, Vorl. Nr. 62-022.5
- **Technisch-chemisches Praktikum**  
siehe Modul CHE 23 B, Vorl. Nr. 62-023.5
- 62-191.9 **Schwerpunktpraktikum in Technischer und Makromolekularer Chemie**  
6 Wochen MoDiMiDoFr 9-17 ITMCh

*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz<sup>o</sup>, Patrick Théato*

b) Weiterführende Veranstaltungen

— **Technische Chemie für Fortgeschrittene**

siehe Modul CHE 117, Vorl. Nr. 62-117.1

— **Mikroreaktionstechnik**

siehe Modul CHE 130, Vorl. Nr. 62-130.1

— **HighTech Polymere und Werkstoffe**

siehe Modul CHE 130, Vorl. Nr. 62-130.2

62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**

2st. Di 11.30-13.00 SemRm TMC EG 39

*Berend Eling, Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Norbert Stribeck, Patrick Théato*

c) Arbeitsgruppenseminare

62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**

2st. Fr 10.00-11.30 SemRm TMC A5

Nach Absprache finden einige Termine in der vorlesungsfreien Zeit statt.

*Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer und Mitarbeiter*

62-199.2 **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**

2st. Mi 12.30-14.00 SemRm TMC A5

*Gerrit Luinstra und Mitarbeiter*

62-199.3 **Aktuelle Themen der Polymercharakterisierung**

2st. Di 14.00-15.30 SemRm TMC A5

*Norbert Stribeck und Mitarbeiter*

62-199.4 **Aktuelle Themen in der Polymersynthese**

2st. Mo 12.30-14.00 SemRm TMC EG 39

*Patrick Théato und Mitarbeiter*

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

**K1) BIOLOGIE (DIPLOM)**

Höheres Fachsemester

**Modul CHE 21 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul**

Weiterführende Veranstaltungen

62-167.1 **Praktikum für Fortgeschrittene in Biochemie für Biologen**

4+6 Wochen Praktikum, 2st. Begleitseminar IBCh

*Christian Betzel, Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, 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. Mo 08.00-09.30, Di 08.00-09.30 TUHH

*Patrick Théato*

62-084.8 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker II**

3st. Blockveranstaltung n.V.

*Felix Scheliga, Patrick Theato und Mitarbeiter*

— **Polymerisationstechnik**

2st. Mo 16.45-18.15 TUHH, ES42 Rm 1582

*Hans-Ulrich Moritz*

**K3) STUDIERENDE DER MEDIZIN, ZAHNMEDIZIN**

62-085.2 **Allgemeine Chemie für Studierende der Zahnmedizin**

4st. Di 13-15 Hörs A, Do 13-15 Hörs D

*Birger Dittrich, Paul Margaretha*

62-085.4 **Praktikum der Allgemeinen Chemie für Studierende der Zahnmedizin**

2st. Fr 09.00-17.00 siehe Sonderankündigung (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/praktika/medizin/index.html>)

*Ulrich Riederer und MitarbeiterInnen*

**L) PROMOTIONSSTUDIUM**

Übergreifende Lehrveranstaltungen

— **Chemische Kolloquien**

siehe Vorl. Nr. 62-090.1

— **Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling**

siehe Modul CHE 92 A, Vorl. Nr. 62-092.1

— **Industriechemie**

siehe Vorl. Nr. 62-095.1

Veranstaltungen Anorganische Chemie

— **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-158.1

— **Seminar über neue anorganisch-chemische Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-158.2

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der Organometallchemie**

siehe Vorl. Nr. 62-159.1

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der mechanistischen anorganischen Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-159.2

— **Seminar zu Katalyse und Reaktionsmechanismen**

siehe Vorl. Nr. 62-159.4

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der Spektrometrie**

siehe Vorl. Nr. 62-159.5

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der Festkörperchemie und Materialwissenschaften**

siehe Vorl. Nr. 62-159.6

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der Analytischen Chemie und Materialwissenschaften**

siehe Vorl. Nr. 62-159.7

— **Seminar über ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-159.8

Veranstaltungen Biochemie und Molekularbiologie

— **Seminar zur Struktur/Funktionsbeziehung von Proteinen**

siehe Vorl. Nr. 62-169.2

- **Seminar zur Biochemie der RNA**  
siehe Vorl. Nr. 62-169.3
- **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**  
siehe Vorl. Nr. 62-169.4
- **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**  
siehe Vorl. Nr. 62-169.8

#### Veranstaltungen Lebensmittelchemie

- **Lebensmittelchemisches Seminar**  
siehe Vorl. Nr. 62-235.1

#### Veranstaltungen Organische Chemie

- **Organisch-chemisches Kolloquium**  
siehe Vorl. Nr. 62-178.1
- **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.1
- **Seminar über bioorganische Chemie**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.2
- **Seminar zur Struktur und Funktion von Glycokonjugaten**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.4
- **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.5
- **Seminar über die Chemie biologisch aktiver Naturstoffe**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.6
- **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.8

#### Veranstaltungen Pharmazie

- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
siehe Vorl. Nr. 62-303.1
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
siehe Vorl. Nr. 62-303.3
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
siehe Vorl. Nr. 62-303.4
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
siehe Vorl. Nr. 62-303.5
- **Seminar zur Wirkstoffsynthese**  
siehe Vorl. Nr. 62-303.6
- **Journal Club Pharmazie**  
siehe Vorl. Nr. 62-303.7
- **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**  
siehe Vorl. Nr. 62-303.8

#### Veranstaltungen Physikalische Chemie

- **Physikalisch-chemisches Kolloquium**  
siehe Vorl. Nr. 62-188.1
- **Seminar Arbeitskreis Abetz**  
siehe Vorl. Nr. 62-189.1

- **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**  
siehe Vorl. Nr. 62-189.2
- **Seminar Arbeitskreis Mews**  
siehe Vorl. Nr. 62-189.3
- **Seminar Arbeitskreis Klinke**  
siehe Vorl. Nr. 62-189.4
- **Seminar Arbeitskreis Bester**  
siehe Vorl. Nr. 62-189.5
- **Seminar Arbeitskreis Lange**  
siehe Vorl. Nr. 62-189.6

Veranstaltungen Technische und Makromolekulare Chemie

- **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**  
siehe Vorl. Nr. 62-198.1
- **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**  
siehe Vorl. Nr. 62-199.1
- **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**  
siehe Vorl. Nr. 62-199.2
- **Aktuelle Themen der Polymercharakterisierung**  
siehe Vorl. Nr. 62-199.3
- **Aktuelle Themen in der Polymersynthese**  
siehe Vorl. Nr. 62-199.4

#### M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

- 62-090.1 **Chemische Kolloquien**  
2st. Do 16.15-17.00 Hörs B  
*Chris Meier, alle Professoren und Dozenten der Chemischen Institute*
- 62-090.2 **Chemie und Biochemie von Natur- und Wirkstoffen**  
1st. Mi 17.15-18.00 Hörs B  
*Christian Stark und Dozenten des Fachbereichs Chemie*
- **Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling**  
siehe Modul CHE 92 A, Vorl. Nr. 62-092.1
- 62-099.9 **Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten**  
n.V.  
*Professoren, Dozenten und Assistenten des Fachbereichs*

## 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  
*Michael Fröba*

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

- 62-004.1 **Physikalische Chemie II**  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs A  
*Alf Mews*
- 62-004.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie II (13 Gruppen)**  
1st. Beginn: 14.04.2015  
Gruppe A-F: Di 10.15-11.00 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC S3 und SemRm OC 24b  
Gruppe G-M: Di 11.15-12.00 SemRm PC 160, 161, 261, 341 AC S2, S3 und SemRm OC 24b  
*Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2), Hauke Lehmann (1), Andreas Meyer (2), Sebastian Schäfer (2), Florian Schulz (2), Tobias Vossmeier (2)*
- 62-004.3 **Mathematik II**  
2st. Do 8.15-9.45 Hörs B  
*Tobias Vossmeier*
- 62-004.4 **Übungen zur Mathematik II (8 Gruppen)**  
1st. Beginn: 07.04.2015  
Gruppe A-D: Di 08.15-09.00 SemRm PC 160, 161, 261 und 341  
Gruppe E-H: Di 09.15-10.00 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 (13 Gruppen)**  
siehe Modul CHE 004, Vorl. Nr. 62-004.2

### Modul CHE 006: Anorganische Chemie I

- 62-006.1 **Anorganische Chemie I**  
2st. Fr 08.30-10.00 Hörs A  
*Carmen Herrmann, Michael Steiger*
- 62-001.8 **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**  
2st. Mo 10.15-11.45 Hörs A  
*Michael Fröba*

### Modul CHE 009: Organische Chemie II

- 62-009.1 **Organische Chemie II**  
3st. Mo 9.15-10.00 Hörs B, Do 10.15-11.45 Hörs A  
*Chris Meier, Thomas Hackl*
- 62-009.2 **Übungen zur Organischen Chemie II (8 Gruppen)**  
1st. Beginn: 13.04.15  
Gruppe A: Mo 12.15-13.00 SemRm AC 1, 2, OC 24b, 325  
Gruppe B: Di 12.15-13.00 SemRm AC 1, 2, 3, OC 325  
*Malte Brasholz, Gunnar Ehrlich, Bernd Meyer, Julia Rehbein, Christian Stark, Volkmar Vill, Brita Werner*
- 62-009.5 **Exkursion (4 Gruppen, 80 Teilnehmer)**  
Achema 15.-19.06.2015  
*Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer*

### Modul CHE 11: Physikalische Chemie III

- 62-011.1 **Physikalische Chemie III**

4st. Di 08.30-10.00, Do 10.15-11.45 Hörs B

*Gabriel Bester, Tobias Kipp*

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

2st., Beginn: ab 13.04.2015

Gruppen A und B: Mo 08.30-10.00 SemRm PC 161 und 341

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

Gruppen F – H: Do 08.30-10.00 SemRm PC 160, 161 und 341

*Hauke Heller (1), Birgit Fischer (1), Christian Klinke (1), Holger Lange (1), Hauke Lehmann (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 12: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Mi 1. April 2015, 11.00-13.00 Uhr in Hörsaal B.

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

12,5st. Platzübernahme: 02.04. und 07.04.2015 13 Uhr

MoDiDoFr 13.00-18.00 Mi 09.00-18.00 Uhr

*Jürgen Heck, Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

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

1st. n.V. MoDiMiFr zw. 13-15 Uhr SemRm AC S1, S2, S3 und 437

*Jürgen Heck, Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

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

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Fr 28. Aug. 2015, 10.00 Uhr in SemRm AC 437

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

6st.31.08.-25.09.15 jeweils 09.00-18.00 IAACH

*Jürgen Heck, Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

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

1st. n.V. begleitend zum Praktikum

*Jürgen Heck, Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

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

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung: Mi 1. April 2015, 15.15-16.45 Uhr, Hörsaal B

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

11st. MoMiDoFr 13.00-18.00, Seminar ab 13.00 in SemRm PC 160, 161 und 341

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

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

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung: Mi 1. April 2015, 15.15-16.45 Uhr, Hörsaal B

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

11st. MoMiDoFr 13.00-18.00, Seminar ab 13.00 in SemRm PC 160, 161 und 341

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

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



62-013.3 Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mi 1. April 2015, 15.15-16.45 Uhr, Hörs B  
**Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**  
5,5st. DiMi 13–18, Seminar ab 13.00 in SemRm PC 161  
*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

#### **Modul CHE 14: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

62-014.1 Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mi 1. April 2015, 9.00-12.00 Uhr, Hörsaal A  
**Einführung in die organisch-chemische Labortechnik und Grundpraktikum in Organischer Chemie**

1st. Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: Do 02.04.15, 13.00-14.30 Hörs C, Di 07.04.15 13.00-14.30 Hörs B, Mi 08.04. 12.30-14.00 Hörs B, Do 09.04.15 13.00-14.30 Hörs C, Fr 10.04.15 13.00-14.30 Hörs B, Mo 13.04.15 12.30-14.00 Hörs A, Di 14.04.15 13.00-14.30 Hörs B  
*Brita Werner*

Methodenkurs: Mi 01.04.15 13.00-16.00, Do 02.04.15 15.00-18.00, Di 07.04.15 15.00-18.00, Mi 08.04.15 9.00-12.00, Do 09.04.15 15.00-18.00, Mo 13.04.15 15.00-18.00, Di 14.04.15 15.00-18.00

#### **Grundpraktikum in Organischer Chemie**

MoDiDo 13-18 Mi 9-18 IOCh. Beginn: 15. April 2015

*Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter*

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

62-014.2 Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mi 1. April 2015, 9.00-12.00 Uhr, Hörsaal A  
**Einführung in die organisch-chemische Labortechnik und Grundpraktikum in Organischer Chemie**

1st. Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: Do 02.04.15, 13.00-14.30 Hörs C, Di 07.04.15 13.00-14.30 Hörs B, Mi 08.04. 12.30-14.00 Hörs B, Do 09.04.15 13.00-14.30 Hörs C, Fr 10.04.15 13.00-14.30 Hörs B, Mo 13.04.15 12.30-14.00 Hörs A, Di 14.04.15 13.00-14.30 Hörs B  
*Brita Werner*

Methodenkurs: Mi 01.04.15 13.00-16.00, Do 02.04.15 15.00-18.00, Di 07.04.15 15.00-18.00, Mi 08.04.15 9.00-12.00, Do 09.04.15 15.00-18.00, Mo 13.04.15 15.00-18.00, Di 14.04.15 15.00-18.00

#### **Grundpraktikum in Organischer Chemie**

MoDiDo 13-18 Mi 9-18 IOCh. Beginn: 15. April 2015

*Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter*

#### **Modul CHE 17: Organische Chemie III**

62-017.1 Organische Chemie III  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs B  
*Christian Stark*

#### **Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Mittwoch 1. April 2015 um 14.15-16.15 Uhr in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 19. Mai 2015 um 14.15-16.15 Uhr in SemRm PC 160

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

Praktikum: 5st. MoDiMiDoFr 9-19 IPhCh; Seminar: 1st Di 14.15-16.00 SemRm PC 160 und 161, Do 16.15-18.00 SemRm PC 160 und 161

Kurs A: 02.04.-22.05.2015, Kurs B: 01.06.-10.07.2015

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

### Modul CHE 20: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: n.V.

- 62-020.1 **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie mit Seminar**  
Praktikum 13st. 7 Wochen je 5 Tage. Öffnungszeit des Praktikums: Mo-Mi, Fr 09.00-18.00 Uhr,  
Do 10.00-18.00 Seminar 1st. begleitend zum Praktikum Do 8.15-10.30 SemRm OC 24b  
Termine: 01.06.-17.07.15  
*Felix Brieler, Gunnar Ehrlich, Jürgen Heck<sup>o</sup>, Chris Meier<sup>o</sup>*

### Modul CHE 21: Biochemie

- 62-021.1 **Biochemie**  
2st. Mo 8.30-10.00 Hörs C  
*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn*
- 62-021.2 **Biochemische Analytik**  
2st. Fr 8.30-10.00 Hörs C  
*Patrick Ziegelmüller*
- 62-021.5 **Biochemisches Praktikum (20 Plätze)**  
5st. Diese Veranstaltung kann auch im Wintersemester belegt werden.  
Vorbesprechung: 09.07.2015 um 13.00 Uhr in SemRm 19 BC I, Blockpraktikum Mo-Fr 9.00-18.00, 31.08.-25.09.2015  
*Rassa Faryammanesh, Ulrich Hahn, Florian Mittelberger, Katrin Seelhorst, Patrick Ziegelmüller*

### Modul CHE 21 A: Biochemie - Vorlesungsmodul

- **Biochemie**  
siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.1
- **Biochemische Analytik**  
siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.2

### Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul

- **Biochemisches Praktikum**  
siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.5

### Modul CHE 21 C: Übungen Biochemische Analytik [25 Teilnehmer]

- 62-021.6 **Übungen Biochemische Analytik**  
1st. Di 10.00-11.00 SemRm 19 BC I  
*Patrick Ziegelmüller*

### Modul CHE 22: Makromolekulare Chemie

- 62-022.1 **Makromolekulare Chemie**  
3st. Di 10.15-11.45 Hörs B, Do 08.30-09.15 Hörs C  
*Berend Eling, Ulrich A. Handge, Gerrit Luinstra, Patrick Théato*
- 62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**  
1st. Do 09.15-10.00 Hörs C  
*Felix Scheliga*
- 62-022.5 **Makromolekular-chemisches Praktikum**  
6st. Vorbesprechung: n.V.  
Blockpraktikum Mo-Fr 9.15-18.00  
Kurs A: 24.08.-04.09.15, Kurs B 07.09.-18.9.15  
*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

### Modul CHE 22 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 22 B: Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul**

— **Makromolekular-chemisches Praktikum**

— siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.5

**Modul CHE 23: Technische Chemie**

62-023.1 **Technische Chemie**

3st. Mo 10.15-11.45 Hörs D, Fr 8.30-9.15 Hörs B

*Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer*

62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**

1st. Fr 9.15-10.00 Hörs B

*Werner Pauer*

62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum**

6st. Diese Veranstaltung kann auch im Wintersemester belegt werden.

Kurs A (16 Plätze): Vorbesprechung: Do 02.04.2015 von 9.15-10.00 SemRm TMC A5,

Praktikum: 10.15-18.00 Uhr, 10 Praktikumstage nach Absprache im Zeitraum 20.04.-26.06.15

Kurs B (32 Plätze): Vorbesprechung: Do 02.07.15 von 09.15-10.00 SemRm TMC A5,

Blockpraktikum Mo-Fr 9.15-18.00 nach Absprache im Zeitraum 19.08.-01.10.15

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

**Modul CHE 23 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 23 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul**

— **Technisch-chemisches Praktikum**

— siehe Modul CHE 23, Vorl. Nr. 62-023.5

**Modul CHE 34: Nanochemie I**

62-034.1 **Nanochemie I**

2st. Mo 10.15-11.45 Hörs B

*Horst Weller*

62-034.2 **Übungen zur Nanochemie I (2 Gruppen)**

1st. Mo 12.15-13.00 SemRm PC 160 und 161

*Birgit Fischer (1), Holger Lange (1)*

**Modul CHE 035: Praktikum Nanochemie**

62-035.1 **Praktikum Nanochemie**

5st. MoDiMiDoFr 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. Do 14.15-15.45 SemRm OC 520

*Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Frank-Burkhard Meyberg<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. Fr 08.15-09.45 SemRm AC 437

*Christian Wittenburg*

62-051.2 **Chemie im Alltag**

3st. Blockpraktikum vom 28.09.–9.10.15 tägl. 9-17. Vorbesprechung in Veranstaltung 62-051.1

*Christian Wittenburg*

62-051.3 **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**

2st. Do 16.15-17.45 SemRm AC 437

*Christian Wittenburg, Jürgen Menthe*

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 TMC EG 39

*Werner Pauer, Michael Steiger*

**Modul CHE 055: Analytische Chemie**

62-055.1 **Analytische Chemie**

2st. Di 14.15-15.45 SemRm OC 24b  
*Daniel Pröfrock*

### **Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie**

62-056.1 **Prinzipien der Chemie**  
2st. Do 10.15-11.45 SemRm OC 325  
*Frank-Burkhard Meyberg, Michael Steiger, Brita Werner*

### **Modul CHE 061: Computerchemie und Sicherheit**

62-061.1 **Computerchemie und Sicherheit**  
2st. Do 14.15–15.45 SemRm PC 261 und CIP II  
*Christian Schmidt, Volkmar Vill*

### **Modul CHE 081: Organische Chemie**

62-081.1 **Organische Chemie**  
3st. Mo 8.15–9.45 Do 13.15–14.00 Hörs A. Beginn: 02.04.15  
*Gunnar Ehrlich*

62-081.2 **Übungen zur Organischen Chemie**  
2st. Die Übungen beginnen erst am 09.04.15  
Gruppen A bis D (für Biologie): Do 11.30–13.00 SemRm AC 1, 2/3, PC 160, 161  
Gruppen E bis G (für Biologie): Do 14.15–15.45 SemRm OC 24b, 325, AC 437  
Gruppen H und I (für Nano): Do 14.15–15.45 SemRm AC 1, 2/3  
Gruppe J (für Lehramt und Nebenfach): Mo 10.15–11.45 SemRm OC 325  
Gruppen K und L (für MLS): Do 10.00–11.30 SemRm PC 160, 161  
Gruppe M (für CiS): Do 11.30–13.00 SemRm OC 24b  
*Gunnar Ehrlich, Brita Werner und Tutoren*

62-081.3 **Organisch-chemisches Kurspraktikum mit Begleitseminar**  
3st. Die Sicherheitsbelehrung findet am jeweils ersten Praktikumstermin um 10.00 statt.  
Block A (70 Plätze): 3.8.–21.8.15, Mo-Fr 8.30-18.00  
Block B (70 Plätze): 24.8.–11.9.15, Mo-Fr 8.30-18.00  
Block C (70 Plätze): 14.9.–2.10.15, Mo-Fr 8.30-18.00  
*Gunnar Ehrlich und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

— **Organische Chemie**  
siehe Modul CHE 81, Vorl. Nr. 62-081.1  
— **Übungen zur Organischen Chemie**  
siehe Modul CHE 81, Vorl. Nr. 62-081.2

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

62-082.1 **Grundlagen der Chemie**  
3st. Mo 16.15–17.00 Hörs B, Do 14.15–15.45 Hörs B  
*Christoph Wutz*  
62-082.2 **Übungen zu Grundlagen der Chemie** (4 Gruppen)  
1st. Do 16.15–17.45 SemRm AC 1 und 2/3, SemRm OC 325 und OC 520  
*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 vom 07. bis 18.09.15. Beginn: 07.09.15 um 8.30 Uhr kl. Hörs IPHarm  
(Sicherheitsunterweisung), Eingangsvoraussetzungen: 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/)  
*Wilhelm Herdering*

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

#### — **Grundlagen der Chemie**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

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

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

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

3st. MiDo 15./16.7.10–17, Fr 17.7. 10–16, Papendamm 21 SemRm E15, MoDi 20./21.7.15 von  
10-17 Uhr

*Ottmar Neugebauer, Tilmann Reuther*

### Modul CHE 92 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen

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

Kompaktseminar

2st. Blockveranstaltung, Termine (alle 8.00-12.00 SemRm PC 261): 09.04., 30.04., 21.5., 18.06.,  
und 25.06.2015; Klausur: 09.07.14 15-17 Uhr

*Bernhard Winkler*

### Modul CHE 92 C: Präsentations- und Moderationstechniken

#### 62-092.4 **Präsentations- und Moderationstechniken**

2st. Blockveranstaltung, 12./13. und 17./18.08.15, 9-16.30 VMP 9

*Ralf Pieper*

### Modul CHE 93 B: Software-Einsatz in der Chemie

#### 62-093.3 **Software-Einsatz in der Chemie**

2st. Mi 10.00 - 12.00 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 [30 Teilnehmer]**

2st. Fr 16.10-18.50 SemRm OC 24b, 10.04.-22.04.15

*Alexander Laatsch*

### Modul CHE 95 A: Industriechemie

#### 62-095.1 **Industriechemie: Gesetzliche Regelungen und ausgewählte Praxisthemen**

2st. Mi 17.15-18.45 Hörs C

*Benjamin Hinrichs, Asif Karim, Sabine Kossak, Werner Pauer*

### Modul CHE 95 B: Methoden der industriellen Forschung

#### 62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**

1st. Blockveranstaltung, Termine: werden bekannt gegeben

*Ulrich Treuling, Hans-Ulrich Moritz*

#### 62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**

1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte (02.04.-21.05.15) Do 8.30-10.00 SemRm TMC 39

*Hans-Ulrich Moritz*

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

62-098.1 **Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**  
2st. Mo 16.00-17.30 SemRm PC 161  
*Henning Tidow*

### Modul CHE 111 B: Nanochemie

— **Nanochemie**  
siehe Modul CHE 34, Vorl. Nr. 62-034.1

62-111.2 **Nanochemie-Praktikum**  
3st. n.V.  
*Kathrin Hoppe, Horst Weller und Mitarbeiter*

### Modul CHE 111 C: Nanochemie

— **Nanochemie**  
siehe Modul CHE 34, Vorl. Nr. 62-034.1

62-111.3 **Nanochemie-Praktikum**  
6st. n.V.  
*Kathrin Hoppe, 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 C  
*Michael Fröba*

62-114.2 **F-Praktikum Energie**  
6st. Blockpraktikum. Angebot im Sommer- und Wintersemester.  
Beschränkte Teilnehmerzahl, Zulassung über BSc-Note und Auswahlgespräche.  
*Michael Fröba, 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 115 A: Analytische Chemie für Fortgeschrittene (Empfohlene Voraussetzung: CHE 101)

62-115.2 **Analytische Strategien bei Problemlösungen**  
1st. Di 10.15-11.00 Hörs C  
*José Alfons Clement Broekaert, Daniel Pröfrock*

62-115.3 **Radiochemische Analysemethoden**  
1st. Di 11.15-12.00 Hörs C  
*José Alfons Clement Broekaert*

62-115.4 **AC-F-Seminar**  
Gemeinsames Seminar mit Studierenden Chemie/Diplom.  
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 13.05.2015. Mi 15.30-17.00 Hörs C  
*José Alfons Clement Broekaert, Michael Fröba, Jürgen Heck*

### Modul CHE 117: Technische Makromolekulare Chemie

62-117.1 **Technische Chemie für Fortgeschrittene**  
Diese Vorlesung wird im Wintersemester angeboten

62-117.2 **Polymerisationstechnik**  
2st. Mo 16.30-18.00 ES 42 Raum 1582 an der TUHH

Diese Vorlesung wird im WS an der Uni Hamburg angeboten

62-117.3 **F-Praktikum Technische Chemie**

6st. n.V.

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

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

62-119.1 **Bioorganisch-analytische Methoden**

2,5st. Mo 13.15-14.45 Hörs D

*Thomas Hackl, Bernd Meyer°, Maria Trusch, Volkmar Vill*

62-119.2 **Seminar zu modernen analytischen Verfahren**

1st. Mi 08.30-09.15 Hörs D

*Thomas Hackl, Chris Meier, Bernd Meyer°, Maria Trusch*

62-119.3 **Strukturaufklärung komplexer Moleküle**

0,5st. Mi 09.15-10.00 Hörs D

*Thomas Hackl, Maria Trusch*

**Modul CHE 120: Naturstoffchemie**

62-120.1 **Naturstoffchemie**

2st. Mi 10.15-11.45 Hörs D

*Chris Meier, Bernd Meyer, Julia Rehbein°, Malte Brasholz*

62-120.2 **Medizinische Chemie**

1st. Mo 10.15-11.00 SemRm OC 24b

*Chris Meier*

62-120.3 **Moderne Entwicklungen der Naturstoffchemie**

1st. Mo 09.15-10.00 SemRm OC 24b

*Malte Brasholz, Chris Meier, Bernd Meyer, Julia Rehbein°,*

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 11.15-12.00 Hörs D

*Peter Burger°, Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Joachim Thiem*

62-125.2 **Industrielle und Angewandte Katalyse**

2st. Mi 13.15-14.45 Hörs D

*Peter Burger, Gerrit Luinstra, Joachim Thiem*

62-125.3 **Prozesse und Technologie**

1st. Do 12.15-13.00 Hörs D

*Peter Burger, Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Joachim Thiem*

62-125.4 **Projektpraktika**

6st. n.V.

*Peter Burger, Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Joachim Thiem*

**Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse**

62-127.1 **Angewandte Kristallographie**

1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 18.05.2015. Mo 16.15-17.00 Hörs D, Do 10.15-11.00

Hörs D

*Ulrich Bismayer, Carsten Paulmann*

62-127.2 **Kristallstrukturanalyse**



1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 11.05.2015. Mo 15.15-16.00 Hörs D, Do 09.15-10.00 Hörs D

*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 Hörs D, Do 09.15-10.45 Hörs D. Beginn: 01.06.2015

*Frank Hoffmann, Ulrich Behrens*

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

62-128.1 **Theoretische Chemie**

2st. Fr 11.15-12.45 SemRm AC 437

*Carmen Herrmann*

62-128.2 **Spektroskopie und Reaktionsmechanismen**

2st. Mi 13.15-14.45 Hörs C

*Birger Dittrich*

62-128.3 **Grundlagen der homogenen Komplexkatalyse**

2st. Fr 14.15-15.45 SemRm AC 2/3

*Jürgen Heck*

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

3st. n.V.

*Peter Burger, Jürgen Heck, Carmen Herrmann*

**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 16.00-17.30 SemRm TMC A5

*Patrick Théato, Christoph Wutz*

**Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum**

62-131.1 **Wahlpflichtpraktikum**

6st. n.V.

*Dozenten aller Institute*

**Modul CHE 133 B: Praktikum in theoretischer Chemie: Einführung in Quantenchemie und Monte-Carlo-Rechnungen**

Modulvorbesprechung: n.V.

62-133.1 **Quantenchemie-Rechnungen**

3 Tage, Block-Veranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit n.V., CIP

*Carmen Hermann*

62-133.2 **Monte-Carlo-Rechnungen**

3 Tage, Block-Veranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit n.V., CIP

*Frank Hoffmann*

**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

62-134.1 **Quantenchemie I**

2st. Do 15.15-16.45 Hörs C

*Carmen Herrmann*

62-134.2 **Übungen zur Quantenchemie I**

2st. Di 12.15-13.45 SemRm OC 24b  
*Carmen Herrmann*

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

- 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*
- 62-137.2 **Soft (Nano-) Matter Praktikum**  
6st. n.V.  
*Volker Abetz, Birgit Fischer, Andreas Meyer*

**Modul CHE 139: Nanoelektronik und -sensorik**

- 62-139.1 **Nanoelektronik und -sensorik**  
3st. Mo 13.15-14.45, Mi 8.15-9.00 SemRm PC 261  
*Christian Klinke, Tobias Vossmeier*
- 62-139.2 **Seminar Nanoelektronik und -sensorik**  
1st. Mi 9.15-10.00 SemRm PC 261  
*Christian Klinke, Tobias Vossmeier, Kathrin Hoppe*

**Modul CHE 142: Übung zur praxisorientierten Programmierung**

- 62-142.1 **Übung zur praxisorientierten Programmierung [20 Plätze]**  
2st. Di 14.15-15.45 CIP III (TMC)  
*Tobias Schwabe*

**Modul CHE 147: Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials**

- 62-147.1 **Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials**  
2st. Di 14.15-15.45 Hörs D  
*Heshmat Noei*

**Modul CHE 148: Theory of nanoscopic systems**

- 62-148.1 **Theory of nanoscopic systems**  
2st. Do 12.15-13.45 SemRm PC 261  
*Gabriel Bester*
- 62-148.2 **Seminar theory of nanoscopic systems**  
2st. n.V. CIP II  
*Gabriel Bester*

**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**

- 62-149.1 **Hybridmaterialien**  
2st. Di 10.15-11.45 SemRm AC 1  
*Simone Mascotto*

**Modul CHE 150: Introduction to solid state NMR in materials science**

- 62-150.1 **Introduction to solid state NMR in materials science**  
2st.  
*Young Joo Lee*

**Modul CHE 220 B: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**

- 62-220.2 **Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**  
2st. Mo 13.45-15.15 Hörs C  
*Markus Fischer*

**Modul CHE 220 D: Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate einschl. lebensmittelrelevante**

## Zucker

62-220.4 **Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate**  
2st. Fr 13.15-14.45 Hörs A  
*Sascha Rohn*

## Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II

62-221.2 **Ernährungsphysiologie II**  
1st. Fr 10.15-11.00 SemRm TMC 39  
*Markus Fischer*

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

62-222.1 **Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I**  
2st. Fr 11.15-12.45 SemRm TMC 39  
*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 10.45-12.15 SemRm TMC 39  
*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

62-225.2 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**  
2st. Di 12.30-14.00 Kl. Hörs, BioZ KF  
*Bernward Bisping*

## Modul CHE 226: Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen

62-226.1 **Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen**  
2st. Di 16.00-17.30 SemRm TMC 39  
*Anselm Lehmacher*

## Modul CHE 229 A: Toxikologie für Lebensmittelchemiker I

62-229.1 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker I**  
1st. Fr 09.15-10.00 SemRm TMC 39  
*Hilke Andresen, Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller*

## Modul CHE 230 C: Einführung in das Lebensmittelrecht III

62-230.3 **Einführung in das Lebensmittelrecht III**  
1st. Mo 09.00-10.30 SemRm TMC 39 2st. in der ersten Hälfte des Semesters  
*Moritz Hagenmeyer*

## Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**  
(Thema wird jeweils bekanntgegeben)  
2st. Fr 15.15-16.45 SemRm TMC 39  
*Markus Fischer, Carsten Möller, Sascha Rohn, Angelika Paschke-Kratzin*

## 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: Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)**

**62-240.1 Praktikum Abschnitt A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie**

Mo-Fr 8-18 Ort entnehmen Sie bitte unserer Webseite (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/lc/>)  
*Markus Fischer<sup>o</sup>, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 B: Praktikum Vollanalysen von Lebensmitteln (Abschnitt B)**

**62-240.2 Praktikum Abschnitt B: Vollanalysen von Lebensmitteln**

gztg. Mo-Fr Ort entnehmen Sie bitte unserer Webseite (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/lc/>)  
*Markus Fischer<sup>o</sup>, Carsten Möller<sup>o</sup>, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum**

**62-240.4 Toxikologisches Praktikum**

Blockpraktikum 8 Tage 8-18 Ort entnehmen Sie bitte unserer Webseite (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/lc/>)  
*Markus Fischer<sup>o</sup>, Carsten Möller, Sascha Rohn<sup>o</sup>, Angelika Paschke-Kratzin*

**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 Ort entnehmen Sie bitte unserer Webseite (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/lc/>)  
*Markus Fischer<sup>o</sup>, Carsten Möller, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

**62-240.6 Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

gztg. 2wöchiges Blockpraktikum, Zeit und Ort mit Prof. Bisping absprechen (Ende der Semesterferien)  
Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie  
*Bernward Bisping*

**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 12.30-14.00 Hörs TMC  
*Carsten Möller*

**Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

**62-251.1 Lebensmittelchemie I**

2st. Fr 08.30-11.45 HS TMC im Zeitraum 10.04.-22.05.15  
*Franziska Hanschen, Ronald Maul, Sascha Rohn*

**62-251.2 Lebensmittelchemie II**

2st. Fr 08.30-11.45 HS TMC im Zeitraum 01.06.-10.07.15  
*Franziska Hanschen, Ronald Maul, 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 312: [A2] Chemische Nomenklatur**

62-312.1 **Chemische Nomenklatur**

1st. Di 8.30–11 kl. Hörs IPharm, 07.04.bis 02.06.15

*Thomas Lemcke*

**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 kl. Hörs IPharm

*Wolfgang Maison*

62-313.2 **Übungen zur Organischen Chemie für Pharmazeuten**

1st. Do 10.30–11.15 kl. Hörs IPharm ab 23.04.15

*Wolfgang Maison*

62-313.3 **Stereochemie (Seminar)**

2st. Mi 8.30–10 kl. Hörs IPharm ab 08.04.15

*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 10.04.15

*Thomas Lemcke*

62-321.2 **Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von  
Arzneibuch-Methoden)**

8st. Platzübernahme am 08.04.15; MoMiDo 13.30–17.30 IPharm, 13.4.–18.6.15

*Thomas Lemcke*

62-321.3 **Seminar zum Praktikum Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen**

2st. Mi 10.15–11.45 kl. Hörs IPharm ab 01.04.15

*Thomas Lemcke*

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

62-322.1 **Einführung in die instrumentelle Analytik**

3st. Di 10–11 Hörs TMC, Do 10–11.45 gr. Hörs IPharm

*Ulrich Riederer*

62-322.2 **Instrumentelle Analytik (Praktikum)**

10st., Mo-Do 12.30–17 IPharm, Beginn: 27.04.15

*Ulrich Riederer, Kerstin Neumann, Bernhard Poll, N. N.*

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

2st., Mo 10–11.30, Mi 11–12.30 Hörs TMC ab 08.04.15

*Ulrich Riederer*

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

— **Pharmazeutische und medizinische Terminologie**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-333.1

- **Geschichte der Pharmazie**  
1st. 14tgl. Mo 8.30–10 kl. Hörs IPharm, Beginn: 13.4.15, s. Vorl. Nr. 60-955 GdN-Pharm  
*Stefan Kirschner*
- 62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**  
2st. Do 9.30–10.15 und Fr 11.15–12 kl. Hörs IPharm  
*Albrecht Sakmann*
- 62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**  
4st. Mo–Fr 22.6.–10.07.15 13.30-17, 13.07.–31.7.15 08.30-17 IPharm  
*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**

- **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten I (Zytologie und Genetik)**  
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-341.1
- 62-341.2 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten II: Stoffwechsel und Entwicklungsphysiologie**  
1st. Di 11.15–12.45 kl. Hörs IPharm  
*Anke Heisig, Peter Heisig*
- **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III (Anatomie, Histologie)**  
Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-341.3
- **Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie**  
Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-341.4

**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 02.06., 16.6., 23.6. 15-18 HS A, 09.6. 14-18 Bot. Garten, 30.06. 14-17 Tropenhaus  
Dammtor 27.06.+04.07.15 12-17 Bergstedter Feldmark *Gisela Bertram, Dirk Wesuls*
- 62-342.2 **Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen II: Pflanzen**  
1st. Begleitseminar zum Praktikum SemRm 105, 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. 30.3.–14.4.15 14–17 SemRm 105, 110b IPharm  
*Philipp Hebel, Anke Heisig*
- 62-343.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie II: Pflanzliche Drogen**  
1st. 30.3.–14.4.15 13.15–14 SemRm 105, 110b IPharm  
*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 kl. Hörs IPharm ab 09.04.15  
*Peter Heisig, Norbert Brattig*
- 62-344.2 **Mikrobiologie (Vorlesung)**  
Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**  
2st., MoDiMiDoFr 11–15 16.3.–27.3.15 SemRm 105, 110b IPharm  
*Philipp Hebel, Anke Heisig, N.N.*

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**  
1st., 16.3.–27.3.15 11–15 SemRm 105, 110b IPharm  
*Anke Heisig*

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

62-345.1 **Grundlagen der Biochemie**  
Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-345.2 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie I**  
Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-345.3 **Kursus der Physiologie (Praktikum)**  
2st., Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 16.–20.2.15, UKE N 45  
*Robert Bähring und Mitarbeiter*

62-345.4 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie II**  
2st., Mi 8.15–9.45 Inst. f. Physiologie, N45 SemRm. 2  
*Robert Bähring und Mitarbeiter*

**Modul CHE 351a [E1a]: 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 13.04.15  
*Peter Heisig*

62-351.3 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Praktikum)**  
6st. MoDiMiDo 13.04.–21.05.15 (Mo 14–17.30, Di 13.30–18, Mi 12–15.30, Do 08.30–13) SemRm  
108 und 110b IPharm  
*Anke Heisig, Philipp Hebel, Phyllis Zimmermann*

62-351.4 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Seminar)**  
1st. Mi 01.04., 08.04., 03.06., 10.06., 17.06., 24.06.15 11–13 gr Hörs IPharm sowie 02.04., 09.04.,  
04.06., 11.06., 18.06., 25.06.15 09–12 SemRm 105 IPharm  
*Anke Heisig*

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

62-352.4 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie IV**  
2st. Di 9.45–11.15 gr. Hörs IPharm  
*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  
*Stephan Reichl*

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

62-354.2 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe II: Pflanzliche Arzneistoffe und  
Zubereitungen (ohne Alkaloide)**  
2st. Fr 11.15–12.45 gr. Hörs IPharm  
*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  
*Elke Oetjen*

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

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**  
1st. Fr 8–8.45 gr. Hörs IPharm  
*Dieter Temme, Hilke Andresen*

**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 13.04.15  
*Stephan Reichl*

**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 16.04., 23.04., 30.04., 07.05.15 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: Fr 17.04. und 24.04.15 jeweils 13.30–18 gr. Hörs IPharm + ein weiterer Blocktermin sowie zweitägige Exkursion am 09./10.07.15  
*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 Rm 207 IPharm  
*Wolfgang Maison, Thomas Lemcke, Pia Schieback, Franziska Klitsche*

62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**  
2st., Di nachmittags kl. Hörs IPharm  
*Thomas Lemcke*

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

62-391.1 **Pharmakotherapie (Vorlesung)**  
2st. Mi 15-18 22.04.-01.07.15 UKE  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*

62-391.2 **Pharmakotherapie (Übungen)**  
2st. Mi 15-18 22.04.-01.07.15 UKE  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*

62-391.3 **Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs**  
5st. n. V.  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*

62-391.4 **Seminar zum Pharmakologisch-toxikologischen Demonstrationskurs**  
1st. n. V.



*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*

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

- 62-392.1 **Klinische Pharmazeutische Chemie I**  
4st. Termine folgen  
*N. N.*

**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 405: Proteinchemie**

- 62-405.1 **Proteinchemie**  
2st. Di 9.15-10.45, Hörs D  
*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn<sup>o</sup>*
- 62-405.2 **Übungen zur Proteinchemie**  
1st. Do, Gruppe A: 12.00-12.45, Gruppe B: 14.15-15.00, SemRm 19 IBCh  
*Katrin Seelhorst*
- 62-405.3 **Praktikum zur Proteinchemie**  
2st. Blockpraktikum Di-Mi 13.00-18.00. Kurs A (17 Plätze): 07.04.-22.04.15. Kurs B (17 Plätze):  
28.04.-13.05.15.  
*Katrin Seelhorst, Ulrich Hahn*

**Modul CHE 405 A: Proteinchemie (Vorlesungsmodul)**

- **Proteinchemie**  
siehe Modul CHE 405, Vorl. Nr. 62-405.1
- **Übungen zur Proteinchemie**  
siehe Modul CHE 405, Vorl. Nr. 62-405.2

**Modul CHE 407: Grundlagen der Physik**

- 62-407.1 **Grundlagen der Physik**  
2st. Mi 10.15-11.45 Hörs C  
*Christian Betzel*
- 62-407.2 **Übungen zur Physik**  
1st. Di 11.15-12.00 Hörs D  
*Christian Betzel, Markus Perbandt*
- 62-407.3 **Physikalisches Grundpraktikum**  
2st. Mo-Fr 9.00-15.00, BC I und PC, 20.07.-31.07.2015  
*Christian Betzel, Svetlana Kapis*

**Modul CHE 413: Biochemie/Molekularbiologie II**

- 62-413.1 **Grundlagen des Stoffwechsels: Struktur und Funktion von Lipiden**  
2st. MoDiDo. 09.00-10.30 02.04.-21.05.2015, UKE N 27 Rm.14  
*Jörg Heeren, Wolfgang Hampe*
- 62-413.2 **Praktikum Struktur und Funktion von Lipiden mit Begleitseminar**  
2st. Blockpraktikum Di-Do 08.00-18.00, Kurs A 07.04.-9.04.2015, Kurs B 14.-16.04.2015, UKE,

RGH, 2. OG; 0,5st Begleitseminar Do 14.00-15.30, UKE, N 27 Rm.14, 09.04.-21.05.2015  
*Jörg Heeren, Wolfgang Hampe, Klaus Tödter*

### **Modul CHE 414: Zellbiologie**

62-414.1 **Zellbiologie**

2st. Mo 11.30-13.00 Hörs C

*Patrick Ziegelmüller*

62-414.2 **Seminar Zellbiologie**

1st. Gruppe A: Fr 11.35-12.45, Gruppe B: Fr 12.50-14.00 SemRm 19 IBCh

*Patrick Ziegelmüller*

62-414.3 **Praktikum Zellbiologie (60 Plätze)**

Vorbesprechung: Mo 13.04.15, 11.00 Hörs. C

4,5st. Blockpraktikum Di-Do 09.00-18.00. Kurs A: 19.05.-04.06.15. Kurs B: 09.06.-25.06.15.

Kurs C: 30.06.-16.07.15

*Katharina Berg, Ulrich Hahn, 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 10.00-11.30 Hörs C

*Christian Betzel, Friedrich Buck, Thomas Hackl, Markus Perbandt*

62-417.2 **Übungen zur Strukturbiochemie**

1st. Mo 13.15-14.00 Hörs B

*Christian Betzel, Friedrich Buck, Thomas Hackl, Markus Perbandt*

62-417.3 **Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**

3st. Blockpraktikum, Di-Do 09.00-18.00, Kurs A: 09.06.-25.06.15 Kurs B: 19.05.- 21.05.15, 2.6.-4.6.15 sowie 30.06.-02.07.15. Gruppe A und B 20.07.- 22.07.15

*Christian Betzel, Friedrich Buck, Thomas Hackl, 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. Blockveranstaltung vom 10.04.-22.05.2015, Fr. 15.00-17.30 Hörs D

*Ralf Pörtner*

62-421.2 **Bioreaktorkultivierung mit tierischen Zellen**

2st. Blockveranstaltung vom 05.06.-10.07.2015, Fr. 15.00-17.30 Hörs. D

*Ralf Pörtner*

### **Modul CHE 422: Technikfolgenabschätzung**

#### 62-422.1 **Technikfolgenabschätzung**

2st. Blockveranstaltung 07.04.–28.04.2015, Di 14.15–17.30 BioZ KF kl. Hörs und 05.–19.05.2015, Di 9.00–12.30 UKE, Campus Lehre, N 55, Rm. 310/311

*Volker Beusmann, Regine Kollek*

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

#### 62-423.1 **Projektstudie**

9st. n.V.

*Patrick Ziegelmeüller, Dozenten des Studiengangs*

### **Modul CHE 455: Biochemie der RNA**

#### 62-455.1 **Biochemie der RNA**

2st. Fr. 9.15-10.45 Hörs D

*Ulrich Hahn, Zoya Ignatova, Andrew Torda*

#### 62-455.2 **Seminar zur Biochemie der RNA**

2st. Fr. 11.15-12.45 Hörs D

*Ulrich Hahn, Zoya Ignatova, Andrew Torda*

#### 62-455.3 **Praktikum zur Biochemie der RNA**

3st. Blockpraktikum Mo-Fr 9-18 Uhr, Kurs A: 20.07.-31.07.2015, Kurs B: 03.08.-14.08.2015, Kurs C: 17.08.-28.08.2015

*Ulrich Hahn, Sven Kruspe*

### **Modul CHE 455 A: Biochemie der RNA**

#### — **Biochemie der RNA**

siehe Modul CHE 455, Vorl. Nr. 62-455.1

#### — **Seminar zur Biochemie der RNA**

siehe Modul CHE 455, Vorl. Nr. 62-455.2

### **Modul CHE 456: Molekulare Medizin II**

#### 62-456.1 **Molekulare Medizin II**

2,6st. Mo. 8.00-11.30, UKE, N55, Rm. 310/11. 13.04.-08.06.2015

*Volker Assmann, Sonia Donzelli, Alexandra Eder, Nicole Fischer, Bernhard Fleischer, Andreas H. Guse, Thomas Hesterkamp, Andrea Horst, Thomas Jacobs, Stefan Linder, Georg W. Mayr, Giulia Mearini, Hans-Willi Mittrücker, Sabine Riethdorf, Udo Schumacher, Konstantina Stathopoulou, Eva Tolosa, Christoph Wagener*

#### 62-456.2 **Seminar Molekulare Medizin II**

0,7st. Mo. 13.00-15.00, UKE, N55, Rm. 310/11. 13.04.-08.06.2015

*Lucie Carrier, Walter Fiedler, Nicole Fischer, Andrea Horst, Stefan Linder, Friedrich Nolte, Gisa Tiegs*

#### 62-456.3 **Praktikum Molekulare Medizin II**

4st. Blockpraktikum Di-Do 08.00-18.00 Kurs A: 05.05.-14.05. und 16.06.-18.06.15, Kurs B: 19.05.-21.05. 15 und 02.06.-11.06.15 UKE

*Lucie Carrier, Annette Erhardt, Nicole Fischer, Bernhard Fleischer, Ralf Fliegert, Andreas H. Guse°, Friedrich Haag, Thomas Jacobs, Stefan Linder, Simon Joosse, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte, Saskia Schlossarek, Gisa Tiegs, Eva Tolosa, Sabine Windhorst*

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

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

#### 62-466.1 **Einführung in die Zell- und Gentherapie [20 Plätze]**

2st., Mo 13.04.15 16.00 UKE N27 Rm10, weitere Termine n.V.  
*Kerstin Cornils<sup>o</sup>, Boris Fehse<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 468: Chromatographie in der Analytik und Reinigung von Molekülen**

#### **62-468.1 Chromatographie**

2st Do 17.00-18.30, UKE Campus Lehre, N55, Rm 210, 16.04.-16.07.15  
*Marcel Kwiatkowski, Olga Krause, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

#### **62-468.2 Chromatographie -Praktikum**

3st. Blockpraktikum n.V.  
*Marcel Kwiatkowski, Olga Krause, Laura Heikaus, Mryam Omid, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

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

#### **62-470.1 Spezielle Virologie**

2st. Mo 15.30-17.00 Uhr HPI, SemRm 4  
*Marcus Altfeld, Stefanie Bertram, Wolfram Brune, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel<sup>o</sup>, Adam Grundhoff, Stephan Günther, Joachim Hauber, Eva Herker, Ceasar Munoz-Fontela, Rudolph Reimer*

### **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, ganztägiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (August/September, n.V.) [14 Plätze]  
*Wolfram Brune<sup>o</sup>, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel, Adam Grundhoff, Eva Herker, César Munoz-Fontela, Rudolph Reimer, Charlotte Utrecht*

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

#### **62-501.1 Grundlagen der Betriebswirtschaft**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

#### **62-501.2 Einführung in die Gerätetechnik**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

#### **62-501.3 Arbeitswissenschaft**

2st. Mo 8.30–10 SemRm AC 1  
*Anja Cordes*

### **Modul CHE 505: Humanernährung**

#### **62-505.1 Biochemie der Humanernährung**

2st. Di 12–13.30 SemRm TMC A5  
*Michael Häusler*

#### **62-505.2 Grundlagen der Humanernährung**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

### **Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie**

#### **62-506.1 Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

#### **62-506.3 Praktische Lebensmitteltechnologie**

4st. Di 14.15-17.45 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4  
*Sonja Krüger*

### **Modul CHE 507: Praktische Lebensmittellehre**

#### **62-507.1 Praktische Lebensmitteltechnologie**

4st., Di 14.15-17.45 G11, Angerstr. 4

*Sonja Krüger*

62-507.2 **Praktische Lebensmittelverarbeitung**

4st. Fr 08.30-11.45 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Silya Nannen-Ottens*

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

62-508.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-508.2 **Praktische Lebensmittelmikrobiologie**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-508.3 **Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

**Modul CHE 511: Verbraucherbezogene Wirtschaftslehre**

62-511.1 **Marketing**

2st. Mi 14.30–16 SemRm BC 19

*Birgit Menz*

62-511.2 **Haushalt und Volkswirtschaft**

2st Do 12.30–16 IPHarm SemRm 513, Termine: 02.04., 16.04., 30.04., 21.05., 11.06., 25.06., 09.07.

*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. Mi 14.30–16 SemRm BC 19

*Birgit Menz*

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

62-517.1 **Rechnungswesen**

2st. Do 12.30-16 Termine: 9.4., 23.4., 7.5., 21.5., 4.6., 18.6., 2.7. HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Petra Naujoks*

**Modul CHE 521: Humanernährung I: Ernährungskonzepte und Diätetik**

62-521.1 **Ernährungskonzepte und Diätetik**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

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

62-522.1 **Ernährungsverhalten**

3st. Di 12.30 – 15.00 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Silya Nannen-Ottens*

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

62-523.1 **Projektseminar Humanernährung**

3st. Fr 12.30-15.00 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65 SemRm 109

*Silya Nannen-Ottens*

### **Modul CHE 524: Haushaltswissenschaften I: Hospitality Management**

#### **62-524.1 Hospitality Management**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

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

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

3st. Di 09.15 – 11.45 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Ulrike Pfannes*

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

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

3st. nach individueller Vereinbarung

*Petra Naujoks*

### **Modul CHE 527: Lebensmittelmikrobiologie I: Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**

#### **62-527.1 Lebensmittelmikrobiologie und Betriebshygiene**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

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

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

3st. Mo 13.00-15.30 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 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

#### **62-601.1 Einführung in das fachwissenschaftliche Studium**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

#### **62-601.2 Berufsorientiertes Grundlagenwissen**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

#### **62-601.3 Literaturrecherche**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

#### **62-601.4 Biophysikalische Messverfahren**

2st. Mo 12.15–13.45 Papendamm 21 SemRm U6

*Tilman Reuther*

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

#### **62-603.1 Dermatologie I**

2st. Di 12.15–13.45 Hörs D

*Martina Kerscher*

#### **62-603.2 Kosmetologie**

3st. Mi 8.30-11 SemRm AC 2/3

*Martina Kerscher*

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

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

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

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

### **Modul CHE 604: Gestaltung I**

62-604.1 **Ästhetik**  
Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-604.2 **Modesoziologie I**  
Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

### Modul CHE 605: Gestaltung II

62-605.1 **Design und Medien**  
2st. Blockveranstaltung: Di 10.30-12 ab 14.04.15 SemRm TMC A 5  
*Diana Weis*

62-605.2 **Modesoziologie II**  
4st. Di 13-15.30 ab 14.04.2015 SemRm BC 19 + 25.04. und 09.05.15 jeweils 10-18.30  
Papendamm 21 SemRm E 15  
*Diana Weis*

### Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

62-606.1 **Kosmetische Chemie I**  
4st. Mo 10.15–11.45 SemRm AC 1 und Do 14.15–15.45 Papendamm 21 SemRm U 6  
*Tilman Reuther*

62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**  
2st. 21.-23.09.2015 MoDi 08-17 und Mi 08-13  
*Ottmar Neugebauer*

62-606.3 **Kosmetische Chemie II**  
Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

### Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren

62-607.1 **Trichokosmetische Verfahren I**  
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-607.2 **Dermatokosmetische Verfahren I**  
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

— **Grundlagen quantitativer Forschung**  
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-607.4 **Trichokosmetische Verfahren II**  
3st. Mo 16.15–18.30 BS W8 (Burgstraße)  
*Ulrich Max*

62-607.5 **Dermatokosmetische Verfahren II**  
2st. Mo 10.15–13.45 alle 14 Tage, Papendamm 21 SemRm E 15  
*Meike Streker*

### Modul CHE 607 A: Dermatokosmetische Verfahren

— **Dermatokosmetische Verfahren I** s. Modul CHE 607, siehe Vorl. Nr. 62-607.2

— **Dermatokosmetische Verfahren II** s. Modul CHE 607, siehe Vorl. Nr. 62-607.5

### Modul CHE 608: Gestaltung III

62-608.1 **Körperkultur und Zeitgeist**  
4st. Do 12.15-15.45 Papendamm 21 SemRm E 15  
*Palina Scerbakova*

### Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft

62-621.1 **Hauptseminar Dermatologie / Kosmetologie**  
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-621.2 **Hauptseminar Kosmetikchemie**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-621.3 **Kosmetikwissenschaft und -technik**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

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

62-622.1 **Projektseminar Dermatologie / Kosmetologie I**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-622.2 **Projektseminar Dermatologie / Kosmetologie II**

4st. Termine nach individueller Vereinbarung

*Martina Kerscher*

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

62-623.1 **Projektseminar Gestaltung I**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-623.2 **Projektseminar Gestaltung II**

4st. Mo 12.15-15.45 ab13.04.15 SemRm 513 IPharm

*Diana Weis*

**Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren**

62-624.1 **Projektseminar Biophysikalische Messverfahren I**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-624.2 **Projektseminar Biophysikalische Messverfahren II**

4st. Di 12.15–15.45 Papendamm 21 SemRm E 15

*Tilman Reuther*

**Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie**

62-625.1 **Projektseminar Kosmetikchemie I**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-625.2 **Projektseminar Kosmetikchemie II**

4st. Fr 10–13.30 Papendamm 21 SemRm E 15

*Tilman Reuther*

**Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung**

62-630.1 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung I**

4st., Mi 11.15–13.45 Papendamm 21 SemRm U 6

*Martina Kerscher, Miriam Davids, Palina Scerbakova*

62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**

4st. Termine nach Vereinbarung

*Martina Kerscher, Miriam Davids, Palina Scerbakova*

**Modul CHE 631: Tutorium**

62-631.1 **Tutorium I**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-631.2 **Tutorium II**

1st. nach Vereinbarung

*Martina Kerscher, Miriam Davids*

**Modul CHE 701: Medizinische Grundlagen**

62-701.1 **Einführung in das Studium**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-701.2 **Strukturen des Gesundheitswesens**



Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-701.3 **Literaturrecherche**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

**Modul CHE 702: Anatomie, Physiologie, Pathologie**

62-702.1 **Anatomie, Physiologie, Pathologie I**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-702.2 **Anatomie, Physiologie, Pathologie II**

2st. Di 12–13.30 Papendamm 21, SemRm U6, Mo 16.30–18.45 Papendamm 21, SemRm EG 15  
(umfasst auch die LV 62-704.4 Arzneimittelkunde)

*Matthias Lenz, Susanne Buhse*

**Modul CHE 703: Gesundheitswissenschaftliche Methoden**

62-703.1 **Grundlagen quantitativer Forschung**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-703.2 **Methoden der Sozialwissenschaften**

2st., Mi 8–9.30 Papendamm 21, SemRm E15

*Christopher Kofahl*

62-703.3 **Methoden der klinischen und epidemiologischen Forschung**

4st. Mi 9.45–12, Sondertermine Mo 16.30–18 jeweils Papendamm 21, SemRm E15

*Ingrid Mühlhauser*

**Modul CHE 703 A: Gesundheitswissenschaftliche Methoden**

— **Methoden der Sozialwissenschaften** s. Modul CHE 703, Vorl. Nr. 62-703.2

**Modul CHE 704: Medizinische Grundlagen**

62-704.1 **Herz-Kreislauf Erkrankungen (GKL I)**

3st. Mo 14–16.15 Papendamm 21, SemRm E15

*Matthias Lenz, Susanne Buhse*

62-704.2 **Hygiene, Mikrobiologie**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-704.3 **Genetik/Labordiagnostik**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-704.4 **Arzneimittelkunde**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-704.5 **Ernährung**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

**Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I**

62-705.1 **Zahnmedizin I**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-705.2 **Ausgewählte Krankheitsbilder (GKL II)**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-705.3 **Geriatrische/Neurologische Erkrankungen (GKL III)**

3st. Fr 12–14.15 Papendamm 21, SemRm U6

*Anke Steckelberg*

62-705.4 **Grundlagen der Pflegewissenschaft**

2st. Mi 16.30–18 Papendamm 21, SemRm E15

*Ramona Kupfer, Anne Rahn, Birte Berger-Höger*

**Modul CHE 706: Evidenzbasierte Kommunikation**

62-706.1 **Patienteninformation und Beratungsmodule**

3st. Mi 14–16.15 Papendamm 21, SemRm E15

*Martina Albrecht*

62-706.2 **Evidenzbasierte Patientenberatung I**

3st. Blockseminar Papendamm 21

*Katrin Liethmann*

62-706.3 **Evidenzbasierte Patientenberatung II**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-706.4 **Erstellung von Schulungsprogrammen**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

**Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II**

62-707.1 **Medizinische Gerätekunde/Diagnostik**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-707.2 **Ausgewählte Themen (GKL IV)**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-707.3 **Zahnmedizin II**

2st. Di 18.00-19.30 UKE

*Daniela Bender*

**Modul CHE 708: Praxisorientierung**

62-708.1 **Qualitätssicherung und Beschwerdemanagement**

2st. Blockveranstaltung: Fr/Sa 15./16.05.15 10-16 Papendamm 21, SemRm U6 sowie Do 18-20 am 21.5, 4.6, 11.6, 18.6 und 25.6.15 Papendamm 21, SemRm E15

*Christoph Kranich, Roland Streuf*

62-708.2 **Ethik**

2st. Do 08-12 14-tätig Papendamm 21, SemRm E15

*Heinz-Peter Schmiedebach*

62-708.3 **Praktikumsphase**

4st Termine nach Vereinbarung

*Martina Albrecht*

**Modul CHE 721: Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung**

62-721.1 **Gesundheits-Krankheitslehre**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-721.2 **Zahnmedizin**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-721.3 **Pflegewissenschaft**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

**Modul CHE 722: Forschungseminar I**

62-722.1 **Wissenschaftsmethoden**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-722.2 **Projektphase I**

4st. Do 12.15–15.30 SemRm 105 (Bibliothek Chemie)

*N. N.*

**Modul CHE 723: Forschungseminar II**

62-723.1 **Projektphase II**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-723.2 **Projektphase III**

4st. Mo 9–11.15 Papendamm 21, SemRm U6

*Martina Albrecht, Matthias Lenz, Anne Rahn, Viktoria Mühlbauer, Anke Steckelberg, Julia Lühnen, Birte Berger-Höger, N. N.*

## **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 Biologie (spezieller Teil für Studierende der Lebensmittelchemie)** 1st. Do 8–8:45Uhr, Bioz KF, kl. Hrs

*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzberg*

61-952 **Mikroskopisch-botanisches Grundpraktikum für Studierende der Lebensmittelchemie**

4st., Do 9.00–12.00, Biozentrum Klein Flottbek Rm E.009, Beginn: 09.04.15

s. Vorl. Nr. 61-921

*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzberg*

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

61-953 **Weltwirtschaftspflanzen und Gewürzpflanzen**

1,5st. Di 8.15–9.00, BioZ KF, Rm E.303

*Arne Cierjacks, Helmut Kassner*

61-954 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel I**

3 st. Di 9.00–12.00, BioZ KF Rm 1.514

*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzberg*

61-955 **Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**

1 st. Di 9.00–12.00, BioZ KF Rm E.004, Beginn 19.05.15

*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzberg*

### **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.

*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzberg*

### **Modul MLS-B 08: Entwicklungsphysiologie**

61-028 **Entwicklungsbiologie (Vorlesung)**

2st., Mo 11.00-12.30, BioZ Grl, großer Hörsaal, Beginn 13.04.15

*Thorsten Burmester, Christian Lohr*

61-301 **Entwicklungsphysiologie der Pflanzen**

2st., Fr 8.15–9.45, BioZ KF, Kleiner Hörsaal, KW 15 bis KW 19

*Hartwig Lüthen, Hanny Tantau*

61-302 **Biodiversität der Tiere**

1st., Fr 8.30–10, Bioz Grl, Rm 115, Beginn KW 23

*Thorsten Burmester*

61-303 **Entwicklungsbiologisches Praktikum (botanischer Teil)**

3st., in Gruppen, BioZ KF, Rm 1.062, Block KW 15 bis KW 19  
MLS Gruppe A: Fr 10.00-13.00; MLS Gruppe B: Fr 14.00-17.00

*Reinhold Brettschneider, Cornelia Heinze*

61-304 **Entwicklungsphysiologisches Praktikum (zoologischer Teil)**

4st., in Gruppen, BioZ Grl, Rm 115, Block KW 23 bis KW 28; MLS Gruppe A: Fr 10.15-13.30;  
MLS Gruppe B: Fr 14.30-18.00

*Thorsten Burmester, Miriam Götting*

**Modul MLS-B 15: Angewandte Bioinformatik**

67-201 **Bioinformatik**

2st. Fr 14.15-15.45 Hörs TMC, Einzeltermine: Do 30.04.15 und 25.06.15 18.15-19.45 Hörs TMC

*Matthias Rarey, Andrew Torda*

67-202 **Übungen zur Bioinformatik (2 Gruppen)**

2st. Gruppe A: Mo 14.15-15.45 ZBH Rm 18; Gruppe B: Mo 16.15-17.45 ZBH Rm 18

*N.N.*

**Modul MLS-M-05: Biotische Interaktion**

61-683 **Biotische Interaktion**

2st. Fr. 14.00-15.45, BioZ KF Gr. Hörs., Beginn: 10.04.15

*Wilhelm Schäfer, Christian Voigt, Cornelia Heinze*

61-684 **Seminar Biotische Interaktion**

2st. Blockveranstaltung. Kurs A: 20.07.-31.07.15, Kurs B: 03.08.-14.08.15. Mo-Fr 9.00-10.30

BioZ KF Rm 1.063

*Dorothea Ellinger, Cornelia Heinze, Ana Lilia Martínez Rocha, Wilhelm Schäfer, Christian Voigt*

61-685 **Praktikum Biotische Interaktion**

4st. Blockveranstaltung. Kurs A: 20.07.-31.07.15, Kurs B: 03.08.-14.08.15. Mo-Fr. 10.30-16.00

BioZ KF Rm 1.063

*Dorothea Ellinger, Cornelia Heinze, Ana Lilia Martínez Rocha, Wilhelm Schäfer, Christian Voigt*

**Modul MBI-18-3: Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**

**Vorlesung Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**

2st. Mi 14.15-15.45 ZBH Raum 16

*Johannes Kirchmair*

**Übungen Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**

2st. Mi 16.15-17.45 ZBH Raum 16

*Johannes Kirchmair*