



## Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2016

**Vorlesungszeit: 04.04.-16.07.2016**

**Pfingstferien: 15.05.-22.05.2016**

**Stand: 18.03.2016**

### 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: 15.02.16 (9.00 Uhr) – 03.03.16 (13.00 Uhr)**

**Korrekturphase (Restplatzvergabe): 04.04.16 (9.00 Uhr) – 14.04.16 (13.00 Uhr)**

### Abweichende Anmeldephasen

**Praktikumsmodule CHE 012, CHE 013 A, CHE 013, CHE 014, CHE 19, CHE 405, CHE 413: 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: vier Wo. vor P-Beginn

**Anmeldephase für Doktoranden:** durchgehend 15.02.–30.9.2016

### Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XYX.a

Es bedeuten:

62            Fachbereich Chemie

XYX        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) Chemietechnik (LAB)

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

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

### E) Masterstudiengänge

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

### 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 (04.04.2016).

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

## A) VORKURSE

## B) BACHELORSTUDIENGÄNGE

### B1) CHEMIE

#### 2. Fachsemester

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

**Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

**Modul CHE 009: Organische Chemie II**

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

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

#### 4. Fachsemester

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

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

**Modul CHE 017: 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 021: Biochemie**

**Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie**

**Modul CHE 023: Technische Chemie**

#### 4./6. Fachsemester: Wahlmodule

Beschreibungen unter „Studium und Ausbildung“ auf den Internetseiten des Departments Chemie.

Die Module 021 A/B, 022 A/B und 023 A/B dürfen nicht gewählt werden, wenn die entsprechenden Module als Wahlpflichtmodul gewählt wurden.

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

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

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

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

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

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

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

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

**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 A: Lebensmittelchemie I: Nukleinsäuren, Amnosäuren und Peptide**  
**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III: Lipide**  
**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 081: 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: Biomedizinische Ethik**  
**Modul CHE 423: Projektstudie**  
**Bachelorarbeit** (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten  
[http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls\\_bsc/studierende\\_/merkblatt\\_bsc.pdf](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls_bsc/studierende_/merkblatt_bsc.pdf))

3.-5. Fachsemester: Wahlmodule

**Modul CHE 92 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen**  
**Modul CHE 94 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II**  
**Modul CHE 98: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**  
**Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I: Nukleinsäuren, Amnosäuren und Peptide**  
**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III: Lipide**  
**Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II**  
**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**  
**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**  
**Modul CHE 498 A: Projektdesign Synthetische Zellbiologie**  
**Modul CHE 498 B: Seminar zum Projektdesign Synthetische Zellbiologie**

## **B3) NANOWISSENSCHAFTEN**

2. Fachsemester

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

4. Fachsemester

**Modul CHE 034: Nanochemie I**

**Modul CHE 035: Praktikum Nanochemie**  
**Modul PHY-N5: Nanostrukturphysik A**  
**Wahlpflichtmodule (s.u.)**

6. Fachsemester

Wahlpflichtbereich Chemie:

**Modul CHE 017: Organische Chemie III**  
**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 037: Wahlpflichtpraktikum Nanochemie**  
**Modul CHE 133 B: Computerkurs Theoretische Chemie**  
**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

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

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

#### C1) CHEMIE (LAGYM)

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

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

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

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

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

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

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

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

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

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

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

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

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

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Angebote:  
**Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung**  
**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**  
**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**

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

Masterteilstudiengang, 2. Fachsemester (LAPS)

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

Masterteilstudiengang, 2. Fachsemester (LAB und LAS)

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

Masterteilstudiengang, 4. Fachsemester (LAPS)

**Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie**

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

Bachelorstudienang, 2. Fachsemester

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

**Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

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

Bachelorstudienang, 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)**

Bachelorstudienang, 6. Fachsemester

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

**Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

Masterteilstudiengang, 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)**

Bachelorstudienang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

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

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

Bachelorstudienang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 605: Gestaltung II**

**Modul CHE 606: Kosmetische Chemie**

Bachelorstudienang, 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 625: Praxismodul Kosmetikchemie**

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

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul GW-BA15-02: Biomedizinische Grundlagen**

**Modul GW-BA15-03: Gesundheits- und Sozialpsychologie**

**Modul GW-BA15-04: Forschungsmethoden in der Gesundheitswissenschaft**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I**

**Modul CHE 706: Evidenzbasierte Kommunikation**

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

**Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II**

**Modul CHE 708: Praxisorientierung**

Masterstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul GW-MA15-01: Projekt**

Masterstudienengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 723: Forschungsseminar II**

### **C6) CHEMIETECHNIK (LAB)**

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

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

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

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

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

**Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

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

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

Masterstudienengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 022 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 011: Physikalische Chemie III**

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

**Modul CHE 417 A: Strukturbiochemie**

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

Siehe Veranstaltungsangebot „C2) Bachelorstudienengang 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 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**

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

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

1. oder 2. Fachsemester

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

Studierende mit Chemie als zweites Unterrichtsfach belegen anstelle CHE 82 A:

**Modul CHE 021 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 011: Physikalische Chemie III**

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

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

### **D9) BACHELORSTUDIENGANG METEOROLOGIE**

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

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

### **D10) BACHELORSTUDIENGANG GEOWISSENSCHAFTEN**

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

### **E) MASTERSTUDIENGÄNGE**

#### **E1) CHEMIE**

1. Fachsemester

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



**Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 022 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 022 B: Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 023 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 111 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 136 Molekulare Elektronik und Spintronik**  
**Modul CHE 137: Soft (Nano-) Matter**  
**Modul CHE 139: Nanoelektronik und –sensorik**  
**Modul CHE 144: Electrochemistry of Solids**  
**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 021 C: Übungen Biochemische Analytik**

**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  
[http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls\\_msc/studierende\\_/merkblatt\\_msc.pdf](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls_msc/studierende_/merkblatt_msc.pdf) )

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 (12 LP)**

**Modul MBIO-AB-7: Molekulare Tierphysiologie (12 LP)**

**Modul MBIO-AB-12: Neurophysiologie (12 LP)**

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

Wahlmodule:

**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 CHE 498 A: Projektdesign Synthetische Zellbiologie**

**Modul CHE 498 B: Seminar zum Projektdesign Synthetische Zellbiologie**

### E3) MASTER NANOWISSENSCHAFTEN

2. Fachsemester – Wahlpflichtbereich:

**Modul CHE 20: Integriertes Synthesepaktikum in Anorg. und Org. Chemie**

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

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

**Modul CHE 114 A: Energie**

**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

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

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

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

**Modul CHE 144: Electrochemistry of Solids**

**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 221 B: Ernährungsphysiologie 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 B: 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: Physikalisch-chemische Praktika**  
**Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

**4. Fachsemester**

**Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie *oder***  
**Modul BIO-NF-LEMI-1: Grundlagen der Botanik**

**Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)**

**Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I: Nucleinsäuren, Aminosäuren und Peptide**  
**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III: Lipide**  
**Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II: Stoffwechselstörungen**  
**Modul CHE 222 C: Statistik und Chemometrie**  
**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 C: Toxikologie für Lebensmittelchemiker III**  
**Modul CHE 230 B: Einführung in das Lebensmittelrecht II**  
**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 351 [E1]: Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie**

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

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

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

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

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

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

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

**CHE 301 [K1]: Wahlpflichtpraktikum**

### 8. Fachsemester

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

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

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

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

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

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

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*
- 62-303.7 **Journal Club Pharmazie**  
1st. n.V. IPharm  
*Wolfgang Maison*
- 62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**  
2st. n.V. IPharm  
*Peter Heisig*
- 62-303.9 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
1st. n.V. IPharm  
*Elke Oetjen*
- 62-303.10 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
1st. n.V. IPharm  
*Nina Schützenmeister*

**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 Mo–Fr 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., Di 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 15d

*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*

62-159.6 **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*

62-159.9 **Developments in nanostructured materials**

2st., Do 14.15–15.45 SemRm AC 15d

*Simone Mascotto und Mitarbeiter*

4. Biochemie und Molekularbiologie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

— **Biochemie**

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

— **Biochemische Analytik**

siehe Modul CHE 021 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, Ulrich Hahn, Zoya Ignatova, Markus Perbandt, Henning Tidow, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*

b) Weiterführende Veranstaltungen

— **Zellbiologie**  
siehe Modul CHE 414, Vorl. Nr. 62-414.1

62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**  
2st., Mo 17–18.30 Hörs D  
*Christian Betzel, Ulrich Hahn, Peter Heisig, Zoya Ignatova*

c) Arbeitsgruppenseminare

62-169.3 **Seminar zur Biochemie der RNA**  
2st., Do 9–11 SemRm 19 IBCh I  
*Ulrich Hahn, Katrin Seelhorst, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*

62-169.4 **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**  
2st., Fr 14–16 SemRm 19 IBCh I  
*Christian Betzel, Markus Perbandt und Mitarbeiter*

62-169.8 **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**  
2st., Di 10–11.30 SemRm PC 250d  
*Henning Tidow und Mitarbeiter*

62-169.9 **Seminar zu aktuellen Themen der Biochemie und Molekularbiologie**  
2st., Mi 9–11 SemRm 19 IBCh I  
*Zoya Ignatova 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 017, 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  
*Christian Stark 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 520  
*Volkmar Vill 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*
- 62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**  
2st., Mi 17–19 SemRm OC 325  
*Christian Stark und Mitarbeiter*
- 62-179.9 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Photochemie und Katalyse**  
2st., Do 9–10.30 SemRm OC 520  
*Malte Brasholz und Mitarbeiter*
- 62-179.10 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen in der modernen Physikalisch-Organischen Chemie**  
2st., Do 9–10.30 SemRm OC 520  
*Julia Rehbein und Mitarbeiter*

6. Physikalische Chemie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

— **Nanochemie**

siehe Modul CHE 111, Vorl. Nr. 62-034.1

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 **Aspekte der Nukleartechnik**

1st., Di 11–12 SemRm PC 250 d

*Klaus Nagorny*

62-185.6 **Seminar zu speziellen Fragen der Physikalischen Chemie**

2st., n.V.

*Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüffler*

c) Arbeitsgruppenseminare

62-189.1 **Seminar Arbeitskreis Abetz**

2st., Mo 11–12.30 SemRm PC 261

*Volker Abetz und Mitarbeiter*

62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**

2st., Mo 16.30–18 SemRm PC 261

*Horst Weller und Mitarbeiter*

62-189.3 **Seminar Arbeitskreis Mews**

2st., Do 9–11 SemRm PC 261

*Alf Mews und Mitarbeiter*

- 62-189.4 **Seminar Arbeitskreis Klinke**  
2st., Do 9–11 SemRm PC 250d  
*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 Mo–Fr 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 SemRm TMC EG 39  
*Berend Eling, Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Almut Stribeck, Patrick Théato*

### c) Arbeitsgruppenseminare

- 62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**  
2st., Fr 10.15–11.45 SemRm TMC 39  
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 SemRm TMC A5  
*Gerrit Luinstra und Mitarbeiter*
- 62-199.4 **Aktuelle Themen in der Polymersynthese**  
2st., Mo 13–15 SemRm TMC EG 39  
*Patrick Théato und Mitarbeiter*

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

### K1) BIOLOGIE (DIPLOM)

Höheres Fachsemester

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

Weiterführende Veranstaltungen

- 62-167.1 **Praktikum für Fortgeschrittene in Biochemie für Biologen**  
4+6 Wochen Praktikum, 2st. Begleitseminar IBCh  
*Christian Betzel, 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 9–10.30, Mo 10.45–12.15 TUHH  
*Patrick Théato*
- 62-084.8 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker II**  
3st., Blockveranstaltung n.V.  
*Felix Scheliga, Patrick Theato und Mitarbeiter*
- **Sicherheit chemischer Reaktionen**  
2st., Mo 15.00–16.30 TUHH, ES42 Rm 1582  
*Hans-Ulrich Moritz*
- **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  
*Stephan Enthaler, Paul Margaretha*
- 62-085.4 **Praktikum der Allgemeinen Chemie für Studierende der Zahnmedizin**  
2st., Fr 9–17 siehe Sonderankündigung (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/praktika/medizin/index.html>)  
*Ulrich Riederer*

### L) PROMOTIONSSTUDIUM

#### Übergreifende Lehrveranstaltungen

- **Chemische Kolloquien**  
siehe Vorl. Nr. 62-090.1
- **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 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
- **Developments in nanostructured materials**  
siehe Vorl. Nr. 62-159.9

#### Veranstaltungen Biochemie und Molekularbiologie

- **Biochemisches Kolloquium**  
siehe Vorl. Nr. 62-165.1
- **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
- **Seminar zu aktuellen Themen der Biochemie und Molekularbiologie**  
siehe Vorl. Nr. 62-169.9

#### 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 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 zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.8
- **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Photochemie und Katalyse**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.9
- **Seminar zu aktuellen Fragestellungen in der modernen Physikalisch-Organischen Chemie**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.10

#### 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
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**  
siehe Vorl. Nr. 62-303.9

#### 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 in der Polymersynthese**

siehe Vorl. Nr. 62-199.4

## M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

- 62-090.1 **Chemische Kolloquien**  
2st., Do 16.15–17 Hörs B  
*Chris Meier, alle Professoren und Dozenten der Chemischen Institute*
- 62-090.2 **Unsichtbares sichtbar machen - Biomolekülen und Wirkstoffen auf der Spur**  
1st., Mi 17.15–18 Hörs B  
*Wolfgang Maison, Elke Oetjen und Dozenten des Fachbereichs Chemie*
- 62-090.3 **Food & Health Academy**  
Do 18.15-19.45 (Termine s. [www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)) ESA 1 – West  
*Markus Fischer*
- 62-090.5 **Junior-GBM-Kolloquium: Arbeitsgruppen stellen sich vor**  
Do 19–20 SemRm 19 BC I (Kontakt: [jgbm-hamburg@gbm-online.de](mailto:jgbm-hamburg@gbm-online.de))  
*Ulrich Hahn*

## BESCHREIBUNG DER MODULE

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

- 62-001.6 **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**  
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.
- 62-001.8 **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**  
2st., Mo 10.15–11.45 Hörs A  
*Felix Brieler, Michael Fröba*

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

- 62-004.1 **Physikalische Chemie II**  
2st., Fr 10.15–11.45 Hörs A  
*Volker Abetz*
- 62-004.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie II (13 Gruppen)**  
1st., Beginn: 12.4.16  
Gruppe A–F: Di 10.15–11 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC S3 und SemRm OC 325  
Gruppe G–M: Di 11.15–12 SemRm PC 160, 161, 261, 341 AC S2, S3 und SemRm OC 325  
*Hauke Heller (2), Birgit Fischer (2), Kathrin Hoppe (2), Christian Klinke (2), Andreas Meyer (1), 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: 12.4.16  
Gruppe A–D: Di 8.15–9 SemRm PC 160, 161, 261 und 341  
Gruppe E–H: Di 9.15–10 SemRm PC 160, 161, 261 und 341  
*Tobias Vossmeier und Tutoren*

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

- **Physikalische Chemie II**  
siehe Modul CHE 004, Vorl. Nr. 62-004.1
- **Übungen zur Physikalischen Chemie II (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 8.30–10 Hörs A  
*Carmen Herrmann, Michael Steiger*
- **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**  
siehe Modul CHE 001 L, Vorl. Nr. 62-001.8

### **Modul CHE 009: Organische Chemie II**

- 62-009.1 **Organische Chemie II**  
3st., Mo 9.15–10 Hörs B, Do 10.15–11.45 Hörs A  
*Thomas Hackl, Bernd Meyer*
- 62-009.2 **Übungen zur Organischen Chemie II (6 Gruppen)**  
1st. Beginn: 11.4.16  
Gruppe A: Mo 12.15–13 SemRm AC 1, 2/3, OC 325  
Gruppe B: Di 12.15–13 SemRm AC 2/3, OC 325, PC 261  
*Malte Brasholz, Gunnar Ehrlich, Julia Rehbein, Christian Stark, Volkmar Vill, Brita Werner*

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

- 62-011.1 **Physikalische Chemie III**  
4st., Di 8.30–10, Do 10.15–11.45 Hörs B  
*Gabriel Bester, Alf Mews*
- 62-011.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie III (8 Gruppen)**  
2st., Beginn: ab 11.4.16  
Gruppen A und B: Mo 8.30–10 SemRm PC 161 und 341  
Gruppen C–E: Mo 10.15–11.45 SemRm PC 160, 161 und 341  
Gruppen F–H: Do 8.30–10 SemRm PC 160, 161 und 341  
*Hauke Heller (1), Holger Lange (2), Fritz Weyhausen-Brinkmann (2), Christian Strelow (3)*

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

- **Physikalische Chemie III**  
s. LV 62-011.1
- **Übungen zur Physikalischen Chemie III**  
s. LV 62-011.2

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

- Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Di 5.4.16 13–15 Hörs B
- 62-012.1 **Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**  
12,5st., Platzübernahme: 7. und 8.4.16  
Gruppe A MoDi 13–18 Mi 9–13, Gruppe B Mi–Fr 13–18  
*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*
- 62-012.2 **Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**  
1st., Gruppe A Mi 13–15, Gruppe B Mi 9–11 SemRm AC S1, S2, S3 und 437  
*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

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

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Fr 2.9.16, 10 Uhr in SemRm AC 437

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

6st., 5.–30.9.16 9–18 IACh

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

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

1st., n.V. begleitend zum Praktikum

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

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 5.4.16, 15.15-16.45 Uhr, Hörs A

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

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

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 5.4.16, 15.15-16.45 Uhr, Hörs A

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

5,5st., Di 13–18, Seminar ab 13.00 in SemRm PC 161

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 4.4.16, 13–17, Hörs A

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

1st., Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: Di 5.4.16 (13–14.30 Hörs C), Mi 6.4.16 (9–11.30 Hörs A), Do 7.4.16 (13–14.30 Hörs C), Fr 8.4.16 (13–14.30 Hörs D), Mo 11.4.16 (13–14.30 Hörs A), Di 12.4.16 (13–14.30 Hörs C)

*Brita Werner*

**Grundpraktikum in Organischer Chemie**

MoDiDo 13–18 Mi 9–18 IOCh. Beginn: 18.4.16

*Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter*

**Modul CHE 017: Organische Chemie III**

62-017.1 **Organische Chemie III**

3st., Di 12.15–13, Fr 10.15–11.45 Hörs B

*Thomas Hackl, Chris Meier*

62-017.2 **Übungen Organische Chemie III**

1st., Mi 8.15–9 Hörs B

*Chris Meier*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 5.4.16, 14.15–16.15 in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 10.5.16, 14.15–16.15 in SemRm PC 160

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

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

Kurs A: 5.4.–27.5.16, Kurs B: 30.5.–15.7.16

*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: MoDiMiFr 9–18 Uhr, Do 10–18 Seminar 1st. begleitend zum Praktikum Do 8.15–10.30 SemRm AC 3  
Termine: 23.5.–15.7.16  
*Felix Brieler, Gunnar Ehrlich, Jürgen Heck°, Chris Meier°*

### Modul CHE 021: Biochemie

- 62-021.1 **Biochemie**  
2st., Mo 8.30–10 Hörs C  
*Andreas Czech, Ulrich Hahn°*
- 62-021.2 **Biochemische Analytik**  
2st., Fr 8.30–10 Hörs C  
*Patrick Ziegel Müller*
- 62-021.5 **Biochemisches Praktikum** (20 Plätze)  
5st. Diese Veranstaltung kann auch im Wintersemester belegt werden.  
Vorbesprechung: 14.7.16 um 13 Uhr in SemRm 19 IBCh I, Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 29.8.–23.9.16  
*Ulrich Hahn, Patrick Ziegel Müller*

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

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

### Modul CHE 021 C: Übungen Biochemische Analytik

- 62-021.6 **Übungen Biochemische Analytik (2 Gruppen)**  
1st., Gruppe A Di 10–11, Gruppe B Do 11–12 SemRm 19 IBCh I  
*Patrick Ziegel Müller*

### Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie

- 62-022.1 **Makromolekulare Chemie**  
3st., Di 10.15–11.45 Hörs B, Do 8.30–9.15 Hörs C  
*Berend Eling, Ulrich A. Handge, Gerrit Luinstra, Patrick Théato*
- 62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**  
1st., Do 9.15–10 Hörs C  
*Felix Scheliga*
- 62-022.5 **Makromolekular-chemisches Praktikum**  
6st., Vorbesprechung: n.V.  
Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18  
Kurs A: 22.8.–2.9.16, Kurs B 5.9.–16.9.16  
*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

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

- **Makromolekulare Chemie**  
siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.1

— **Übungen zur Makromolekularen Chemie**

siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.2

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

— **Makromolekular-chemisches Praktikum**

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

**Modul CHE 023: Technische Chemie**

62-023.1 **Technische Chemie**

3st., Mo 10.15–11.45 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 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 14.4.16 von 9.15–10 SemRm TMC A5,

Praktikum: 10.15–18 Uhr, 10 Praktikumstage nach Absprache im Zeitraum 18.4.–24.6.16

Kurs B (32 Plätze): Vorbesprechung: Do 30.6.16 von 9.15–10 SemRm TMC A5, Blockpraktikum

Mo–Fr 9.15–18 nach Absprache im Zeitraum 17.8.–30.9.16

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

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

— **Technische Chemie**

siehe Modul CHE 23, Vorl. Nr. 62-023.1

— **Übungen zur Technischen Chemie**

siehe Modul CHE 23, Vorl. Nr. 62-023.2

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

— **Technisch-chemisches Praktikum**

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

**Modul CHE 034: Nanochemie I**

62-034.1 **Nanochemie I**

2st., Mo 10.15–11.45 Hörs B

*Horst Weller*

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

1st., Mo 12.15–13 SemRm PC 160 und 161

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

**Modul CHE 035: Praktikum Nanochemie**

62-035.1 **Praktikum Nanochemie**

5st., Mo–Fr 9–19 IPhCh

*Hauke Heller und Mitarbeiter/-innen*

62-035.2 **Seminar zum Praktikum Nanochemie**

1st., begleitend zum Praktikum

*Hauke Heller und Mitarbeiter/-innen*

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

62-037.1 **Wahlpflichtpraktikum Nanochemie**

Die Anmeldung erfolgt über das Studienbüro Chemie

*alle Dozenten des Fachbereiches Chemie*

### **Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

#### **62-050.1 Vorbereitungseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**

2st., Do 14.15–15.45 SemRm OC 520

*Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg<sup>o</sup>*

#### **62-050.2 Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum mit Begleitseminar**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

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

#### **62-051.1 Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**

2st., Fr 8.15–9.45 SemRm AC 437

*Christian Wittenburg*

#### **62-051.2 Chemie im Alltag**

3st. Blockpraktikum vom 4.–14.10.16 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*

#### **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 056: Prinzipien der Chemie**

#### **62-056.1 Prinzipien der Chemie**

2st., Di 12.15–13.45 SemRm AC 437

*Frank-Burkhard Meyberg, Michael Steiger, Brita Werner*

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

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

2st., Do 12.15–13.45 SemRm AC 437

*Frank-Burkhard Meyberg*

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

2st., Do 14.15–15.45 SemRm AC 437

*Michael Steiger*

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

2st., Di 8.15–9.45 SemRm OC 325

*Brita Werner*

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

**62-081.1 Organische Chemie**

3st., Mo 8.15–9.45 Do 13.15–14 Hörs A

*Gunnar Ehrlich*

**62-081.2 Übungen zur Organischen Chemie**

2st., Beginn 11.4.16

Grp. A bis D (Biologie): Do 11.30–13 SemRm 2/3, PC 160, 161, 341

Grp. E und F (Biologie): Do 14.15–15.45 SemRm OC 325, PC 261

Grp. G und H (Nano): Do 14.15–15.45 SemRm AC 1, 2/3

Grp. I (Lehramt, Nebenfach): Mo 10.15–11.45 SemRm AC 2

Grp. J und K (MLS): Do 10–11.30 SemRm PC 160, 161

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

*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): 15.8.–9.9.16, Mo–Fr 8.30–18

Block B (70 Plätze): 12.9.–7.10.16, Mo–Fr 8.30–18

*Gunnar Ehrlich und Mitarbeiter*

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

— **Organische Chemie**

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

— **Übungen zur Organischen Chemie**

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

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

**62-082.1 Grundlagen der Chemie**

3st. Mo 16.15–17.00 Hörs B, Do 14.15–15.45 Hörs A

*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 12. bis 23.9.16. Beginn: 12.9.16 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/)

*Ulrich Riederer*

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

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

3st. MiDoFr 20.-22.07.16 10-17 bzw. 10-16 Pap 21 E 15 MoDi 25./26.07.16 10-17 IPharm

*Tilman Reuther, Dominique Nachtweide*

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

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

Blockseminar

2st. Blockveranstaltung, Termine (alle 8.00-13.00 SemRm 105): 14.04., 28.04., 26.5. und 23.06.16;

Klausur: 30.06.16 8-10 gr. Hörs Pharmazie

*Bernhard Winkler*

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

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

2st., Mi 10–12 CIP II

*Klaus Eickemeier, Christian Schmidt, Volkmar Vill, Sören Ziehe*

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

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

2st. Fr 16–19 SemRm 19 IBCh I, 8.4., 22.4., 13.5., 27.5., 10.6., 24.6., 8.7.

*Alexander Laatsch*

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

62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**

1st., Blockveranstaltung, Termine: 28.04.16 u. 23.06.16 13.30-17, 29.04.16 u. 24.06.16 8.30-12

SemRm TMC A5

*Ulrich Treuling, Hans-Ulrich Moritz*

62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**

1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte (14.4.-9.6.16) Do 8.30–10 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 16–17.30 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 B  
*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 Hörs C  
*José Alfons Clement Broekaert, Daniel Präfrock*

62-115.3 **Radiochemische Analysemethoden**  
1st., Di 11.15–12 Hörs C  
*José Alfons Clement Broekaert*

62-115.4 **AC-F-Seminar**  
Gemeinsames Seminar mit Studierenden Chemie/Diplom.  
1st., 2st. in der zweiten Semesterhälfte bis 23.5.-16.7.16. Mi 15.30–17 Hörs C  
*José Alfons Clement Broekaert, Michael Fröba, Jürgen Heck*

### **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<sup>o</sup>, Maria Riedner, Volkmar Vill*

62-119.2 **Seminar zu modernen analytischen Verfahren**  
1st., Mi 8.30–9.15 Hörs D  
*Thomas Hackl, Bernd Meyer<sup>o</sup>, Maria Riedner, Volkmar Vill*

62-119.3 **Strukturaufklärung komplexer Moleküle**  
0,5st., Mi 9.15–10 Hörs D  
*Thomas Hackl, Maria Riedner*

### **Modul CHE 120: Naturstoffchemie**

62-120.1 **Naturstoffchemie**  
2st., Mi 10.15–11.45 Hörs D

*Chris Meier, Bernd Meyer, Julia Rehbein<sup>o</sup>, Malte Brasholz*

62-120.2 **Medizinische Chemie**

1st., Mo 10.15–11 SemRm OC 325

*N.N.*

62-120.3 **Moderne Entwicklungen der Naturstoffchemie**

1st., Mo 9.15–10 SemRm OC 325

*Malte Brasholz, Chris Meier, Bernd Meyer, Julia Rehbein<sup>o</sup>, Christian Stark*

62-120.4 **F-Praktikum Naturstoffchemie**

6st., n.V.

*Christian Stark*

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

62-125.1 **Energiebilanz/-wirtschaft und Rohstoffströme**

1st., Do 11.15–12 Hörs D

*Peter Burger<sup>o</sup>, Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Joachim Thiem, Paul Bubenheim*

62-125.2 **Industrielle und Angewandte Katalyse**

2st., Mi 13.15–14.45 Hörs D

*Peter Burger<sup>o</sup>, Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Joachim Thiem, Paul Bubenheim*

62-125.3 **Prozesse und Technologie**

1st., Do 12.15–13 Hörs D

*Peter Burger<sup>o</sup>, Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Joachim Thiem, Paul Bubenheim*

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 26.05.16. Mo 16.15–17 Hörs D, Do 10.15–11 Hörs D

*Ulrich Bismayer, Carsten Paulmann*

62-127.2 **Kristallstrukturanalyse**

1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 26.05.16. Mo 15.15–16 Hörs D, Do 9.15–10 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 9.15–10.45 Hörs D. Beginn: 30.05.16

*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

*Stephan Enthaler*

62-128.2 **Spektroskopie und Reaktionsmechanismen**

2st., Mi 13.15–14.45 Hörs C

*Stephan Enthaler*

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 16–17.30 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 Herrmann*
- 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 AC 1  
*Carmen Herrmann*

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

- 62-136.1 **Molekulare Elektronik und Spintronik**  
2st., Mo 15–16.30 SemRm PC 160  
*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 [30 Plätze]**

- 62-139.1 **Nanoelektronik und -sensorik**  
3st., Mo 13.15–14.45, Mi 8.15–9 SemRm PC 261  
*Christian Klinke, Tobias Vossmeier*
- 62-139.2 **Seminar Nanoelektronik und -sensorik**  
1st., Mi 9.15–10 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 144: Electrochemistry of Solids**

62-149.1 **Electrochemistry of Solids**  
2st., Do 10.15–11.45 Hörs C  
*Simone Mascotto*

**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., Di 16.15–17.45 SemRm AC 1  
*Young Joo Lee*

**Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I: Nukleinsäuren, Aminosäuren und Peptide**

62-220.1 **Lebensmittelchemie I**  
2st., Mo 13.45–15.15 Hörs C  
*Markus Fischer*

**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III: Lipide**

62-220.3 **Lebensmittelchemie III**  
2st., Fr 13.15–14.45 Hörs A  
*Sascha Rohn*

**Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II**

62-221.2 **Ernährungsphysiologie II**  
1st., Fr 10.00–10.45 SemRm LC 548  
*Markus Fischer*

**Modul CHE 222 C: Statistik und Chemometrie**

62-222.3 **Statistik und Chemometrie**  
2st., Fr 11.00–12.30 SemRm LC 548/549  
*Carsten Möller*

**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 LC 548  
*Angelika Paschke-Kratzin*

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

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

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

62-225.2 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**

2st., Di 12.30–14 Kl. Hörs, BioZ KF  
*Bernward Bisping*

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

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

**Modul CHE 229 C: Toxikologie für Lebensmittelchemiker III**

62-229.3 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker III**  
1st., Fr 9.00–9.45 SemRm LC 548  
*Hilke Andresen, Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller*

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

62-230.2 **Einführung in das Lebensmittelrecht II**  
1st., Mo 9–10.30 SemRm LC 548, 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 LC 548  
*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°, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)**

62-240.1 **Praktikum Abschnitt A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie**  
Mo–Fr 8–18 LC Rm 550-552  
*Markus Fischer°, Sascha Rohn*

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

62-240.2 **Praktikum Abschnitt B: Vollanalysen von Lebensmitteln**  
gztg. Mo–Fr LC Rm 550-552  
*Markus Fischer°, Carsten Möller°, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum**

62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**  
Blockpraktikum 8 Tage 8–18 LC Rm 550 und 552  
*Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn°, 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 LC Rm 550-552  
*Markus Fischer°, 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, Cornelia Koob*

### **Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik**

#### **62-240.7 Lebensmittelsensorik**

2st., blockweise n.V. Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie

*Andrea Bauer*

### **Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

#### **62-250.1 Warenkunde I**

2st., Mo 12.30–14 Hörs TMC

*Carsten Möller*

### **Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

#### **62-251.1 Lebensmittelchemie I**

2st., Fr 8.30–11.45 HS TMC im Zeitraum 8.4.-27.5.16

*Franziska Hanschen, Ronald Maul, Susanne Neugart, Sascha Rohn*

#### **62-251.2 Lebensmittelchemie II**

2st. Fr 08.30-11.45 HS TMC im Zeitraum 03.06.-15.07.16

*Franziska Hanschen, Ronald Maul, Susanne Neugart, 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 8.45–11 kl. Hörs IPharm, 5.4. – 31.5.16

*Nina Schützenmeister*

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

#### **Schadstoffe und Stereochemie: Teil Stereochemie**

#### **62-313.1 Organische Chemie für Pharmazeuten**

2st. Mo 10.15-11.45 HS TMC ab 11.04.16

*Wolfgang Maison*

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

1st. Do 10.30–11.15 kl. Hörs IPharm ab 21.04.16

*Wolfgang Maison, Nina Schützenmeister*

#### **62-313.3 Stereochemie (Seminar)**

2st. Mi 8.30–10 kl. Hörs IPharm ab 06.04.16

*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 08.04.16

*Thomas Lemcke*

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

8st. MoMi 13-17.45 Do 13.30–17.30 IPharm, Termine folgen

*Thomas Lemcke, Nina Schützenmeister*

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

2st. Mi 10.15–11.45 kl. Hörs IPharm ab 06.04.16

*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 ab 05.04.16

*Ulrich Riederer*

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

10st., MoMiDo 12.15–17 Di 12-17 IPharm ab 18.04.16

*Ulrich Riederer*

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

2st., Mo 10–11.30 kl. Hörs IPharm, Mi 10.30–12 Hörs TMC ab 06.04.16

*Ulrich Riederer*

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

— **Geschichte der Pharmazie**

1st. 14tgl. Mo 8.30–10 kl. Hörs IPharm, Beginn: 11.4.16, 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 ab 07.04.16

*Albrecht Sakmann*

62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**

4st. Mo–Fr 27.6.-15.07.16 13.30-17, 18.07.-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

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

2st. Di 11.15–12.45 kl. Hörs IPharm ab 05.04.16

*Anke Heisig, Peter Heisig*

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

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

2st. Di 31.05., 07.6., 14.06., 21.06., 28.6.16 jeweils 14-18 SemRm 105 und 513 IPharm  
+ 2 Termine Sa 02.07. oder 09.07.16 12-17 (Exkursion)

*Gisela Bertram, Dirk Wesuls, N.N.*

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

1st. Begleitseminar zum Praktikum

*Gisela Bertram, Dirk Wesuls, N.N.*

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

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

2st. 04.04.–15.4.16 14–17 SemRm 105, 110b IPharm

*Anke Heisig*

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

1st. 04.04.–15.4.16 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 07.04.16

*Peter Heisig, Norbert Brattig*

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st., MoDiMiDoFr 11–15 14.3.–04.4.16 SemRm 105, 110b IPharm

*Philipp Hebel, Anke Heisig*

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st., Termine siehe 62-344.3

*Anke Heisig*

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

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

2st., Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 15.–19.2.16, UKE

*Robert Bähring und Mitarbeiter*

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

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

ab 06.04.16

*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 11.04.16

*Peter Heisig*

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

6st. MoDiMiDo 18.04.–26.05.16 (Mo 14–17.30, Di 13.30–18, Mi 12–15.30, Do 08.30–13) SemRm 108 und 110b IPharm

*Anke Heisig*

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

1st. Mi 06.04., 13.04., 08.06., 15.06., 22.06.16 11–13 gr Hörs IPharm sowie Do 07.04., 14.04., 09.06., 16.06., 23.06., 25.06.16 09–12 Hörs TMC

*Anke Heisig*

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

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

2st. Di 9.45–11.15 gr. Hörs IPharm ab 05.04.16

*Wolfgang Maison*

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

62-353.3 **Pharmazeutische Technologie (einschl. Medizinprodukte) und Biopharmazie (einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik) III**

3st. Mo 10.45–12, Di 11.30-12.45 gr. Hörs IPharm ab 11.04.16  
*Stephan Reichl*

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

62-354.4 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe IV: Immunologie und Serologie**  
2st. Fr 11.15–12.45 gr. Hörs IPharm ab 08.04.16  
*Peter Heisig*

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

62-355.3 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre III**  
4st. Di 08.30–09.30, Fr 9–11 gr. Hörs. IPharm ab 05.04.16  
*Elke Oetjen*

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

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**  
1st. Fr 8–8.45 gr. Hörs IPharm ab 08.04.16  
*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 11.04.16  
*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 07.04., 14.04., 21.04., 28.04.16 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 15.04. und 22.04.16 jeweils 13.30–18 gr. Hörs IPharm + ein weiterer Blocktermin und Exkursionen nach Vereinbarung  
*Anke Heisig, Peter Heisig*

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

62-382.1 **Praktikum Pharmazeutische Chemie III: Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen**  
10st Mo 09-18 Mi 08.30-12.30 Rm 207 IPharm ab 06.04.16  
*Wolfgang Maison, Thomas Lemcke*

62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**  
2st., Di 12-13 + 13.45-15.15 HS TMC ab 05.04.16  
*Thomas Lemcke*

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

62-391.1 **Pharmakotherapie (Vorlesung)**  
2st. Mi 14.30-17.30 UKE ab 13.04.16

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

62-391.2 **Pharmakotherapie (Übungen)**

2st. Mi 14.30-17.30 UKE ab 13.04.16

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

62-391.3 **Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs**

5st. Do 10.30-13.15 und 14-17 ab 07.04.16

*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 Pharmazie I**

4st. Fr 13.30-17 gr. Hörs IPharm ab 06.05.16

*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

*Zoya Ignatova<sup>o</sup>*

62-405.2 **Übungen zur Proteinchemie**

1st., Do, Grp. A 12–12.45, Grp. B 14.15–15, SemRm 19 IBCh I

*Frauke Adamla, Zoya Ignatova*

62-405.3 **Praktikum zur Proteinchemie [34 Plätze]**

2st., DiMi 13–18, Kurs A 5.4.–20.4.16, Kurs B 26.4.–11.5.16 Rm 101–104 IBCh II

*Frauke Adamla, Andreas Czech*

**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, Hörs D

*Christian Betzel, Markus Perbandt*

62-407.3 **Physikalisches Grundpraktikum**

2st., Mo–Fr 9–15, 25.7.–5.8.16, IBCh I und IPCh

*Christian Betzel, Sabine Botha, Svetlana Kapis, Theresa Nuiguid, Christian Schmidt*

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

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

2st., DiMiDo. 9–10.30, 5.4.–3.5.16 und 11–12.30 5.4., 6.4., 3.5.16, UKE N 27 Rm210/211

*Jörg Heeren, Wolfgang Hampe*

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

2st. Blockpraktikum Di–Do 11–18, Kurs A 12.4.–14.4.16, Kurs B 19.–21.4.16, UKE RGH 2. OG  
0,5st Begleitseminar Di–Do 14–15.30, 5.4.–7.4.16, Do 11–12.30, 7.4.16, Mi 9–15, 4.5.16, UKE N  
27 Rm4

*Jörg Heeren, Wolfgang Hampe, Klaus Tödter*

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

**62-414.1 Zellbiologie**

2st., Mo 11.30–13 Hörs C

*Patrick Ziegel Müller*

**62-414.2 Seminar Zellbiologie**

1st., Grp. A Fr 11.35–12.45, Grp. B Fr 12.50–14 SemRm 19 IBCh I

*Patrick Ziegel Müller*

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

Vorbesprechung Mo 11.4.16, 11–11.30 Hörs C

4,5st., Blockpraktikum Di–Do 9–18, Kurs A 24.5.–9.6.16, Kurs B 14.6.–30.6.16, Kurs C 5.7.–  
21.7.16 IBCh I

*Patrick Ziegel Müller*

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

— **Zellbiologie**

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

— **Seminar Zellbiologie**

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

**Modul CHE 417: Strukturbiochemie**

**62-417.1 Strukturbiochemie**

2st., Fr 10–11.30 Hörs C

*Christian Betzel<sup>o</sup>, Friedrich Buck, Thomas Hackl, Florian Wieland*

**62-417.2 Übungen zur Strukturbiochemie**

1st., Mo 13.15–14 Hörs B

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

**62-417.3 Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**

3st., Blockpraktikum, Di–Do 9–18, Kurs A 14.6.–30.6.16, Kurs B 24.5.–9.6.16, Kurs A und B  
18.7.–20.7.16 IBCh

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

**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., Fr. 15–17.30, 8.4.–27.5.16, Hörs D

*Ralf Pörtner*

**62-421.2 Bioreaktorkultivierung mit tierischen Zellen**

2st., Do. 10.30–15.15, 2.6.–7.7.16, TUHH, Gebäude D – SBC4, Rm D1.023

*Ralf Pörtner*

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

**62-422.1 Biomedizinische Ethik**

2st., Fr. 9.30–13, 8.4.–27.5.16, SemRm 160 IPCh

*Mirko Himmel<sup>o</sup>, Maria Riedner<sup>o</sup>*

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

**62-423.1 Projektstudie**

9st., n.V.

*Patrick Ziegelmüller, Dozenten des Studiengangs*

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

**62-455.1 Biochemie der RNA**

2st., Fr. 9.15–10.45 Hörs D

*Andreas Czech, Uli Hahn, Zoya Ignatova, Andrew Torda*

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

2st., Fr. 11.15–12.45 Hörs D

*Andreas Czech, Zoya Ignatova*

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

3st., Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, Kurs A 8.8.–19.8.16, Kurs B 25.7.–5.8.16, Kurs C 22.8.–2.9.16 Rm 101–104 IBCh II

*Andreas Czech, Frauke Adaml*

### **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 8–11.30, 4.4.–6.6.16, UKE N55 Rm. 310/11

*Volker Assmann, Carsten Claussen, Sonia Donzelli, Nicole Fischer, Bernhard Fleischer, Frederik Flener, Andreas H. Guse, Andrea Horst, Thomas Jacobs, Stefan Linder, Giulia Mearini, Hans-Willi Mittrücker, Sabine Riethdorf, Udo Schumacher, Konstantina Stathopoulou, Eva Tolosa, Christoph Wagener, Sabine Windhorst*

**62-456.2 Seminar Molekulare Medizin II**

0,7st., Mo 13-15, 11.4.–23.5.16 und 15.30–17.30, 11.4.–18.4., UKE N55 Rm. 310/11

*Lucie Carrier, Nicole Fischer, Andrea Horst, Stefan Linder, Friedrich Nolte, Gisa Tiegs, Jasmin Wellbrock*

**62-456.3 Praktikum Molekulare Medizin II**

4st. Blockpraktikum Di–Do 8–18, Kurs A 24.5.–9.6.16, Kurs B 14.6.–30.6.16 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 Genterapie**

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

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

2st., Mo 4.4.16, 16 Uhr, UKE N27 Rm10, weitere Termine n.V.

*Kerstin Cornils°, Boris Fehse° und Mitarbeiter*

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

62-468.1 **Chromatographie**

2st., Di 17–18.30, 19.4.–19.7.16, UKE N55 Rm. 210

*Marcel Kwiatkowski, Pascal Steffen, Marcus Wurlitzer, Hartmut Schlüter°*

62-468.2 **Chromatographie -Praktikum**

3st., Blockpraktikum n.V.

*Marcel Kwiatkowski, Pascal Steffen, Atef Mannaa, Marceline Manka Fuh, Laura Heikaus, Maryam Omid, Hartmut Schlüter°*

**Modul CHE 470 A: Virologie**

62-470.1 **Spezielle Virologie**

2st., Mo 15.30–17, HPI SemRm 4

*Marcus Altfeld, Stefanie Bertram, Wolfram Brune, Jan Chemnitz, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel°, Adam Grundhoff, Stephan Günther, 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.) [12 Plätze]

*Wolfram Brune°, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel, Adam Grundhoff, Eva Herker, Rudolph Reimer, Charlotte Uetrecht*

**Modul CHE 498 A: Projektdesign Synthetische Biologie**

62-498.1 **Praktikum Projektdesign Synthetische Biologie**

9st., n.V. Rm 101–104 IBCh II

*Zoya Ignatova*

**Modul CHE 498 B: Seminar zum Projektdesign Synthetische Biologie**

62-498.2 **Seminar Projektdesign Synthetische Biologie**

2st., Do. 18–19 SemRm 19 IBCh I und weitere Termine n. V.

*Zoya Ignatova*

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

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 10.15–11.45 HAW, Ulmenliet 20  
*Michael Häusler*

**Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie**

**62-506.1 Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung**

4st., Di 14.15–18.30 vom 05.04.-28.6.16 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4  
*Sonja Krüger*

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

**62-508.2 Praktische Lebensmittelmikrobiologie**

4st., Blockkurs: 2 Wochen vorauss. im September 2016, tgl. 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Zeiten und Raum folgen  
*Bernward Bisping, Cornelia Koob*

**62-508.3 Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**

2st., Blockkurs: 2 Wochen vorauss. im September 2016, tgl. 09.00-11.00 Uhr, BioZ KF, Zeiten und Raum folgen  
*Bernward Bisping, Cornelia Koob*

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

**62-513.1 Umsetzungskonzepte für den Unterricht**

4st., Fr 12–17 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4  
*Sonja Krüger, Daniela Lund*

**Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

**62-514.1 Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

4st., Do 12.30–16 IPharm SemRm 513  
*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 14.15–17.45 Termine: 06.04., 13.04., 20.04., 27.04., 04.05., 29.06., 06.07., 13.07.16  
SemRm 19 IBCh  
*Birgit Menz*

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

**62-517.1 Rechnungswesen**

2st., Di 12–13.30 HAW, Ulmenliet 20  
*Petra Naujoks*

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

**62-522.1 Ernährungsverhalten**

3st., Di 12.30–15 HAW, Ulmenliet 20  
*Sibylle Adam*

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

**62-523.1 Projektseminar Humanernährung**

3st., nach individueller Vereinbarung  
*Silya Nannen-Ottens*

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

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

3st., Di 9.15–11.45 HAW, Ulmenliet 20

*Ulrike Pfannes*

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

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

3st., nach individueller Vereinbarung

*Petra Naujoks*

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

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

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

*Bernward Bisping*

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

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

3st., n.V.

*Bernward Bisping, Cornelia Koob*

### **Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

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

2st., Fr 10.15–11.45 Pap 21 SemRm E 15

*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 TMC EG

*Martina Kerscher*

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

#### **62-605.1 Design und Medien**

2st., Blockveranstaltung Sa 09.04., 23.04., 04.06.16 jeweils 10-18 Pap 21 E 15

*Diana Weis*

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

4st.,

*N.N.*

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

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

4st., Di 12.15–13.45 Pap 21 SemRm E 15 und Mo 10.15–11.45 Pap 21 SemRm E 15

*Tilman Reuther, Dominique Nachtweide*

#### **62-606.2 Kosmetisch-chemisches Praktikum**

2st., MoDiMi 19.-21.09.16 08-17 bzw. 08-13 IPharm

*Tilman Reuther, Dominique Nachtweide*

### **Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren**

#### **62-607.4 Trichokosmetische Verfahren II**

3st., Mo 16.15–18.30 BS W8 (Burgstraße)

*Ulrich Max*

- 62-607.5 **Dermatokosmetische Verfahren II**  
2st., 14-tägig Mo 08.15-11.45 SemRm 513 IPharm  
*Meike Streker*

**Modul CHE 607 A: Dermatokosmetische Verfahren**

— **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., Termine folgen  
*N.N.*

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

- 62-622.2 **Projektseminar Dermatologie / Kosmetologie II**  
4st., Di 14.15–15.45 Pap 21 SemRm E 15, Fr 10.15-11.45 SemRm PC 161  
*Martina Kerscher*

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

- 62-623.2 **Projektseminar Gestaltung II**  
4st., Termine folgen  
*N.N.*

**Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie**

- 62-625.2 **Projektseminar Kosmetikchemie II**  
4st., Mo 12.15–15.45 Pap 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 Pap 21 SemRm E 15  
*Martina Kerscher, Christine Eiben-Nielson*
- 62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**  
4st., Termine nach Vereinbarung  
*Martina Kerscher, Christine Eiben-Nielson, Miriam Davids, Dominique Nachtweide*

**Modul CHE 631: Tutorium**

- 62-631.2 **Tutorium II**  
1st., nach Vereinbarung  
*Martina Kerscher, Miriam Davids*

**Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I**

- 62-705.3 **Geriatrische/Neurologische Erkrankungen (GKL III)**  
3st., Mo 8–10.15 Pap 21, SemRm E15  
*Ingrid Mühlhauser, Julia Lühnen, Susanne Buhse*
- 62-705.4 **Grundlagen der Pflegewissenschaft**  
2st., Mi 16.30–18 Pap 21, SemRm E15  
*Birte Berger-Höger, Susanne Buhse*

**Modul CHE 706: Evidenzbasierte Kommunikation**

- 62-706.1 **Patienteninformation und Beratungsmodule**  
3st., Mi 14–16.15 Pap 21, SemRm E15  
*Ingrid Mühlhauser, Julia Lühnen, Birte Berger-Höger*

62-706.2 **Evidenzbasierte Patientenberatung I**  
3st., Fr 14–18 Pap 21, SemRm E 15  
*Katrin Liethmann*

**Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II**

62-707.3 **Zahnmedizin II**  
2st., Di 18–19.30 UKE, Campus Lehre  
*Daniela Bender*

**Modul CHE 708: Praxisorientierung**

62-708.1 **Qualitätssicherung und Beschwerdemanagement**  
2st., Do 18–20 Termine: 26.05, 02.06, 09.06, 16.06 und 23.06.16 sowie 06./07.0516 10-16  
jeweils Pap 21, SemRm E 15  
*Christoph Kranich, Roland Streuf*

62-708.2 **Ethik**  
2st., Do 8–11.30 Pap 21, SemRm E 15  
*Ingrid Mühlhauser*

62-708.3 **Praktikumsphase**  
4st., Termine nach Vereinbarung  
*Ingrid Mühlhauser*

**Modul CHE 723: Forschungseminar II**

62-723.2 **Projektphase III**  
4st., Mo 10–12 Pap 21, SemRm AC 1  
*Bettina Wollesen*

**Modul GW-BA15-02: Biomedizinische Grundlagen**

GW-MA15-LA-2-Sem2 **Anatomie, Physiologie, Pathologie II**  
2st., Termine folgen  
*Hendrik Schaar*

**Modul GW-MA15-03: Gesundheits- und sozialpsychologische Grundlagen**

GW-MA15-LA-3-Sem1 **Psychosomatik und Stressmanagement**  
2st., Termine folgen  
*Christina Späth*

**Modul GW-MA15-04: Forschungsmethoden in der Gesundheitswissenschaft**

GW-MA15-LA-4-Sem1 **Techniken wissenschaftlichen Arbeitens**  
2st., Di 12.15–13.45 Moller10 Lesesaal + Fel01  
*Susanne Buhse*

GW-MA15-LA-4-Sem2 **Forschungsmethoden I**  
2st., Mi 10.15–11.45 Moller10 Lesesaal + Fel03  
*Bettina Wollesen*

**Modul GW-MA15-01: Projekt**

GW-MA15-LA-1-PS2 **Projektphase II**  
4st., Di 10–12. SemRm Fel03  
*Jan Schröder*

# **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 Schwartzenberg*
- 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 Schwartzenberg*

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

- 61-953 **Weltwirtschaftspflanzen und Gewürzpflanzen**  
1,5st., Di 8.15–9 BioZ KF, Rm E.303  
*Arne Cierjacks, Helmut Kassner*
- 61-954 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel I**  
3st., Di 9–12 BioZ KF Rm 1.514  
*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzenberg*
- 61-955 **Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**  
1 st., Di 9–12 BioZ KF Rm E.004  
*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzenberg*

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

- 61-957 **Spezielle Übungen zur mikroskopischen Untersuchung pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel (für Studierende der Lebensmittelchemie, Examenskandidaten)**  
4 st., Termine n.V.  
*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzenberg*

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

- 61-028 **Entwicklungsbiologie (Vorlesung)**  
2st., Mo. 11–12.30, 14.–18. KW BioZ KF, gr. Hs, ab 22. KW BioZ Grl, gr. Hs  
*Thorsten Burmester, Christian Lohr, Arp Schnittger*
- 61-301 **Entwicklungsphysiologie der Pflanzen**  
2st., Fr. 8.30–10, BioZ KF, kl. Hs, 14.–19. KW  
*Hartwig Lüthen, Dirk Warnecke*
- 61-302 **Biodiversität der Tiere**  
1st., Fr. 8.30–10, Bioz Grl, Rm 115, ab 23. KW  
*Thorsten Burmester, Oliver Hallas*
- 61-303 **Entwicklungsbiologisches Praktikum (botanischer Teil)**  
3st., Fr., in Kleingruppen, BioZ KF, Rm 1.062, 14.–19. KW  
MLS Gruppe A: 10–13; MLS Gruppe B: 14–17  
*Jantjeline Kluth*
- 61-304 **Entwicklungsphysiologisches Praktikum (zoologischer Teil)**  
4st., Fr., in Kleingruppen, BioZ Grl, Rm 115, 23.–27. KW

MLS Gruppe A: 10.15–13.30; MLS Gruppe B: 14.30–18  
*Thorsten Burmester, Andrej Fabrizius, Renja Romey-Glusing*

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

- 67-201 **Bioinformatik**  
2st. Fr 14.15-15.45 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  
*Eva Nittinger*

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

- 61-683 **Biotische Interaktion**  
2st. Fr. 14–15.45, BioZ KF, gr. Hs., ab 14. KW  
*Wilhelm Schäfer*
- 61-684 **Seminar Biotische Interaktion**  
2st. Blockveranstaltung, Mo–Fr 9–10.30, BioZ KF, Rm 1.063  
Kurs A: 11.7.–22.7.16, Kurs B: 25.7.–5.8.16  
*Ana Lilia Martínez-Rocha, Wilhelm Schäfer*
- 61-685 **Praktikum Biotische Interaktion**  
4st. Blockveranstaltung, Mo–Fr 10.30–16, BioZ KF Rm 1.063  
Kurs A: 11.7.–22.7.16, Kurs B: 25.7.–5.8.16  
*Ana Lilia Martínez-Rocha, Wilhelm Schäfer*

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

- 67-231 **Vorlesung Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**  
2st. Mi 14.15-15.45 ZBH Raum 16, Raum 18  
*Johannes Kirchmair*
- 67-232 **Übungen Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**  
2st. Mi 16.15-17.45 ZBH Raum 16, Raum 18  
*Johannes Kirchmair*