



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Fachbereich  
Chemie



## Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2020

**Vorlesungszeit: 02.04.-15.07.2020**

**Pfingstferien: 31.05.-07.06.2020**

**Stand: 27.02.2020**

### Anmeldephasen in STiNE

**Anmeldephase: 10.02.20 (9.00 Uhr) – 27.02.20 (13.00 Uhr)**

**Nachmeldephase: 16.03.20 (9.00 Uhr) – 19.03.20 (13.00 Uhr)**

**Ummelde- & Korrekturphase (Restplatzvergabe): 02.04.20 (9.00 Uhr) – 09.04.20 (13.00 Uhr)**

### Abweichende Anmeldephasen

**Praktikumsmodule CHE 012, CHE 012 L, CHE 013, CHE 013 L, CHE 014, CHE 019, CHE 020, CHE 413: Ummelde- & Korrekturphase entfällt!**

**Modul CHE 056: Ummelde- & Korrekturphase entfällt!**

**Modul CHE 081:** Praktikum 62-081.3: nur Anmeldephase (bis 09.04.20)

**Modul CHE 082 B:** Praktikum 62-082.3: nur Anmeldephase (bis 09.04.20)

**Modul CHE 083:** Praktikum 62-083.1: nur Anmeldephase (bis 09.04.20)

### 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) Lebensmittelchemie
- B3) Molecular Life Sciences
- B4) Nanowissenschaften

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

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

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

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

### E) Masterstudiengänge

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

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

- F1) Bioinformatik

### G) Staatsexamensstudiengang Lebensmittelchemie

### H) Staatsexamensstudiengang Pharmazie

### I) Diplomstudiengang Chemie

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

- K1) Studierende der Ingenieurwissenschaften

### L) Strukturiertes Promotionsstudium

### M) Studiengangsübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (02.04.2020).

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

## A) VORKURSE

## B) BACHELORSTUDIENGÄNGE

### B1) CHEMIE

#### 2. Fachsemester

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

**Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

**Modul CHE 009: Organische Chemie II**

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

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

#### 4. Fachsemester

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

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

**Modul CHE 017: Organische Chemie III**

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

#### 6. Fachsemester

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

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

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

#### 4./6. Fachsemester: Wahlpflichtmodule

**Modul CHE 021: Biochemie**

**Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie**

**Modul CHE 023: Technische Chemie**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II**

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

### B2) LEBENSMITTELCHEMIE

#### 2. Fachsemester

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

**Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

**Modul CHE 009: Organische Chemie II**

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

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

4. Fachsemester

**Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II**

**Modul CHE 205: Biochemie/Ernährungsphysiologie**

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

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

6. Fachsemester

**Modul CHE 212/213: Projektstudie/Betriebspraktikum**

**Modul CHE 215: Bachelorarbeit**

**B3) MOLECULAR LIFE SCIENCES**

2. Fachsemester

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

**Modul CHE 407: Grundlagen der Physik**

**Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels**

**Modul MLS-B 11: Mikrobiologie**

**Modul MLS-B 16: Biostatistik**

4. Fachsemester

**Modul B-BIO-12: Entwicklungsbiologie**

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

**Modul CHE 417: Strukturbiochemie**

4. Fachsemester: Wahlpflichtmodul

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

6. Fachsemester

**Modul CHE 421: Bioverfahrenstechnik**

**Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik**

**Modul CHE 423: Projektstudie**

**Bachelorarbeit** (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten  
[http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls\\_bsc/studierende\\_/merkblatt\\_bsc.pdf](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls_bsc/studierende_/merkblatt_bsc.pdf))

3.-5. Fachsemester: Wahlmodule

**Modul CHE 092 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen:  
Grundlagen (3 LP)**

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

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I (3 LP)**

**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I (3 LP)**

**B4) NANOWISSENSCHAFTEN**

2. Fachsemester

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

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

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

**Modul PHY-N2: Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**

4. Fachsemester

**Modul CHE 034: Nanochemie I**

**Modul CHE 035: Praktikum Nanochemie**

**Modul PHY-N3: Nanostrukturphysik A**

**Wahlpflichtmodule (s.u.)**

## 6. Fachsemester

Wahlpflichtbereich Chemie:

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

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

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

#### C1) CHEMIE (LAGYM)

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

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

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

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

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

- Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag**

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

- Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag**

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

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

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

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

- Modul CHE 081: Organische Chemie**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

- Modul CHE 060: Ausgewählte Kapitel der Chemie**

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

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

Masterstudienengang, 2. Fachsemester (LAPS)

- Modul CHE 051 C: Chemie im Alltag**

Masterstudienengang, 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 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum**

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

Bachelorstudienang, 4. Fachsemester

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

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

Bachelorstudienang, 6. Fachsemester

#### **Modul CHE 608: Gestaltung III**

#### **Modul CHE 609: Einführung in die Biophysikalischen Messverfahren**

#### **Modul CHE 611: Dermatokosmetische Verfahren**

Masterteilstudiengang, 2. und 4. Fachsemester

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

#### **Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

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

Bachelorstudienang, 2. Fachsemester

#### **Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

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

Bachelorstudienang, 4. Fachsemester

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

**Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Bachelorteilstudiengang, 6. Fachsemester

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

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

Masterteilstudiengang, 2. Fachsemester

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

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

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

2. Fachsemester

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

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

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

4. Fachsemester

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

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

**Modul CHE 417 A: Strukturbiochemie**

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

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

**D3) BIOLOGIE**

2. Fachsemester

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

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

Höheres Fachsemester

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

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

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

1. oder 2. Fachsemester

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

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

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

**D5) BIORESSOURCEN-NUTZUNG**

2. Fachsemester

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

**D6) INFORMATIK**

Schwerpunkt Materialwissenschaften:

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

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

Schwerpunkt Lebenswissenschaften:

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

### D7) MATHEMATIK

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

### D8) PHYSIK

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

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

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

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

### D9) BACHELORSTUDIENGANG METEOROLOGIE

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

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

### D10) BACHELORSTUDIENGANG GEOWISSENSCHAFTEN

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

### E) MASTERSTUDIENGÄNGE

#### E1) CHEMIE

1./2. Fachsemester

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

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

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

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

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

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

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

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

**Modul CHE 114: Energie**

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

**Modul CHE 120: Naturstoffchemie**

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

**Modul CHE 127 A: Kristallstrukturanalyse**

**Modul CHE 128: Homogene Katalyse**

**Modul CHE 130: HighTech Polymerchemie**

**Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum**

**Modul CHE 134: Quantenchemie I**

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

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

**Modul CHE 139: Nanomaterialien als Sensoren**

**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**

**Modul CHE 156: Water in special environments**

**Modul CHE 156 A: Water in special environments - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

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

**Modul CHE 485: Elektronen-Kryo-Mikroskopie (KryoEM)**

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

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

**Modul PHY-MV-FN-E36: Complex Materials**

Wahlbereich:



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

## **E2) MOLECULAR LIFE SCIENCES**

2. Fachsemester: Wahlpflichtmodule

**Modul CHE 111 A: Nanochemie – Vorlesungsmodul (3 LP)**  
**Modul CHE 111 B: Nanochemie – Praktikumsmodul (6 LP)**  
**Modul CHE 119: Bioorganisch-analytische Methoden (6 LP)**  
**Modul CHE 120: Naturstoffchemie (12 LP)**  
**Modul CHE 127 A: Kristallstrukturanalyse (4,5 LP)**  
**Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II (6 LP)**  
**Modul CHE 463: Introduction to Neuroscience (3 LP)**  
**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie (3 LP)**  
**Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules (6 LP)**  
**Modul CHE 470 A: Virologie (3 LP)**  
**Modul CHE 470 B: Virologie mit Praktikum (6 LP)**  
**Modul CHE 471: Immuno-Metabolism and –signaling (9 LP)**  
**Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie (9 LP)**  
**Modul CHE 473: Tumorbologie (9 LP)**  
**Modul CHE 474: Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie (9 LP)**  
**Modul CHE 485: Elektronen-Kryo-Mikroskopie (KryoEM)**  
**Modul CHE 498 B: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (3 LP)**  
**Modul CHE 498 D: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (9 LP)**  
**Modul MAMB-04f: Redox Signalling and Antioxidants (6 LP)**  
**Modul MBIO-AB-6: Allgemeine Mikrobiologie (12 LP)**  
**Modul MBIO-AB-7: Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren (12 LP)**  
**Modul MBIO-SP-10: Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie (12 LP)**  
**Modul MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (6 LP)**  
**Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf (6 LP)**

3. Fachsemester:

**Modul CHE 481: Labrotation I (12 LP)**  
**Modul CHE 482: Labrotation II (12 LP)**

4. Fachsemester

**Modul CHE 424: Masterarbeit**

Wahlmodule (1.-3. Fachsemester):

**Modul CHE 095 A: Industriechemie (3 LP)**  
**Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie (3 LP)**

## **E3) NANOWISSENSCHAFTEN**

1./2. Fachsemester – Pflichtbereich:

**Modul Festkörperphysik für Fortgeschrittene**

1./2. Fachsemester – Wahlpflichtbereich:

**Modul CHE 017: Organische Chemie III**

**Modul CHE 020: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie**  
**Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 037: Wahlpflichtpraktikum Chemie für Nanowissenschaftler**  
**Modul CHE 114 A: Energie**  
**Modul CHE 134: Quantenchemie I**  
**Modul CHE 137 A: Soft (Nano-) Matter – Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 137 B: Soft (Nano-) Matter – Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 139: Nanomaterialien als Sensoren**  
**Modul CHE 143: Quantenchemie III**  
**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**  
**Modul CHE 156: Water in special environments**  
**Modul CHE 156 A: Water in special environments - Vorlesungsmodul**

Wahlmodule:

**Modul CHE 095 A: Industriechemie**  
**Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**

#### **E4) KOSMETIKWISSENSCHAFT**

2. Fachsemester

**Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie**  
**Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung**

Angleichung

**Modul CHE 081: Organische Chemie**  
**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetologie**

Wahlpflichtmodule:

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**  
**Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 092 A: BWL für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen**  
**Modul CHE 095 A: Industriechemie**  
**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**  
**Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I**  
**Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II**  
**Modul CHE 414 A: Zellbiologie**

#### **E5) LEBENSMITTELCHEMIE**

2. Fachsemester

**Modul CHE 229: Toxikologie**  
**Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht**  
**Modul CHE 262: F-Praktikum Lebensmittelchemie**

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

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

**Modul CHE 111 A: Nanochemie - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 111 B: Nanochemie - Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 421: Bioverfahrenstechnik**

##### **G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG LEBENSMITTELCHEMIE**

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

- Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme & Kohlenhydrate**
- Modul CHE 221: Ernährungsphysiologie**
- Modul CHE 226: Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen**
- Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht**
- Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar**
- Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**
- 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 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 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre**
- 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**

## K) STUDIENGÄNGE MIT CHEMIE ALS NEBENFACH

### K1) STUDIERENDE DER INGENIEURSWISSENSCHAFTEN

62-084.2 **Chemie für Verfahrenstechniker II (Organische Chemie)**

4st., Do 8–11.15 Audimax I, TUHH

*N.N.*

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

3st., Blockveranstaltung n.V.

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

62-084.12 **Übungen Chemie für Verfahrenstechniker II**

1st.

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

## L) STRUKTURIERTES PROMOTIONSSTUDIUM

### **1. Fachbezogene Veranstaltungen**

#### a) Forschungsseminare

Anorganische Chemie

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

2st. Mi 9–10.30 SemRm AC 2/3

*Carmen Herrmann, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH*

62-159.1 **Seminar: Current trends in synthesis and catalysis**

2st. Mi 10–11.30 SemRm AC 4

*Axel Jacobi von Wangelin und Mitarbeiter*

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

2st. Mo 10–12 SemRm AC 527

*Peter Burger und Mitarbeiter*

62-159.6 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Festkörperchemie und Materialwissenschaften**

2st. Fr 9–11 SemRm AC 2/3

*Michael Fröba und Mitarbeiter*

62-159.7 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Analytischen Chemie und Materialwissenschaften**

2st. Di 10–12 SemRm AC 402/03

*Michael Steiger und Mitarbeiter*

62-159.8 **Seminar über ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie**

2st. Do 10–12 SemRm AC 2

*Carmen Herrmann und Mitarbeiter*

62-159.9 **Developments in nanostructured materials**

2st. Fr 10–12 SemRm AC 4

*Simone Mascotto und Mitarbeiter*

Biochemie und Molekularbiologie

62-169.3 **Seminar zur Biochemie der RNA**

2st. Mo 9–11 SemRm 19 BC I

*Daniel Wilson<sup>o</sup>, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*

62-169.4 **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**

2st. Fr 13–15 SemRm, Geb. 22a, DESY / Campus Bahrenfeld

*Christian Betzel<sup>o</sup>, 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 Rm 109 BC II

*Zoya Ignatova und Mitarbeiter*

62-169.10 **Integrierte Struktur- und Zellbiologie der Viren**

2st. Di 15:30–17 SemRm EG 009 CSSB, Geb. 15, DESY / Campus Bahrenfeld

*Kay Grünwald und Mitarbeiter*

62-169.11 **Seminar zu aktuellen Themen aus der Infektionsbiologie**

2st. Mo 11–13 SemRm 2 CSSB, Geb. 15, DESY / Campus Bahrenfeld

*Michael Kolbe und Mitarbeiter*

62-169.12 **Bioimaging Methods**

1st. Mo 15–16 Hörs CSSB, Geb. 15, DESY / Campus Bahrenfeld

*Carolin Seuring, Roland Thüinauer*

Lebensmittelchemie

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**

(Themen werden jeweils bekanntgegeben)

2st. Fr 15.15–16.45 Hörs D

*Markus Fischer, Sascha Rohn*

Organische Chemie

62-179.1 **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**

2st. Mo 13–15 SemRm TMC 44b

*Volkmar Vill und Mitarbeiter*

62-179.2 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen der Medizinischen Chemie**

2st. Mo 9–11 SemRm OC 520

*Ralph Holl und Mitarbeiter*

62-179.4 **Seminar zur Struktur und Funktion von Glycokonjugaten**

2st. Mi 10–12 SemRm OC 325

*Bernd Meyer und Mitarbeiter*

62-179.5 **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**

2st. Mi 9–11 SemRm OC 520

*Chris Meier und Mitarbeiter*

62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**

2st. Mi 17–19 SemRm OC 325

*Christian Stark und Mitarbeiter*

62-179.11 **Seminar über aktuelle Fragestellungen der Massenspektrometrie und NMR-Spektroskopie**

2st. Do 13.30–15, SemRm OC 520

*Thomas Hackl, Maria Riedner*

Pharmazie

62-303.3 **Seminar Arbeitskreis Maison**

1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm

*Wolfgang Maison*

62-303.4 **Seminar Arbeitskreis Heisig**

1st. Fr 9-9.45 SemRm 105 IPharm

*Peter Heisig*

62-303.5 **Seminar zu aktuellen Themen der pharmazeutischen Technologie**

1st. Di 13-14 Rm 302 IPharm

*Claudia Leopold*

62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**

1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm

*Wolfgang Maison*

62-303.7 **Journal Club Pharmazie**

1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm

*Wolfgang Maison*

62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**

1st. Fr 9.45–10.30 SemRm 105 IPharm

*Peter Heisig*

62-303.9 **Pathogenese von Diabetes mellitus und der kardialen Hypertrophie - work in progress**

1st. Di 11.15-12.45 UKE N30 R66

*Elke Oetjen*

62-303.10 **Methodenentwicklung und Totalsynthese von Naturstoffen**

1st. Mo 9–10 Raum 405 IPharm

*Nina Schützenmeister*

62-303.11 **Seminar: Klinische Pharmazie und Pharmakometrie**

1st. Fr 8.30–10 Raum 501 IPharm

*Sebastian Wicha*

Physikalische Chemie

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

2st., Mi 11–12.30 SemRm PC 250d

*Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüffler*

62-189.1 **Synthese und Charakterisierung von selbstorganisierenden Polymersystemen I (Seminar Arbeitskreis Abetz)**

1st. Mo 11–13 SemRm PC 261

*Volker Abetz und Mitarbeiter*

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

1st. Do 16–17 SemRm PC 261

*Horst Weller und Mitarbeiter*

- 62-189.3 **Seminar Nanostruktur- und Nanooptik**  
2st. Mi 10–12 SemRm PC 161  
*Alf Mews und Mitarbeiter*
- 62-189.4 **Seminar Arbeitskreis Beck**  
2st. Mi 9–11 SemRm PC 250d  
*Alf Mews und Mitarbeiter*
- 62-189.5 **Theorie nanoskopischer Systeme**  
2st. Do 14–16 SemRm PC 250 d  
*Gabriel Bester und Mitarbeiter*
- 62-189.6 **New trends in ultrafast spectroscopy of nanoscale materials**  
2st. Mi 14–16 SemRm PC 250 d  
*Holger Lange und Mitarbeiter*
- 62-189.7 **Synthese und Charakterisierung von selbstorganisierenden Polymersystemen II (Seminar Arbeitskreis Abetz)**  
1st. Di 10–12 HZG  
*Volker Abetz und Mitarbeiter*
- 62-189.8 **Seminar Nanosensoren und -aktuatoren**  
1st. Fr 10–12 14tägig SemRm PC 250 d  
*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter*
- 62-189.9 **Seminar Nano- und Mikropartikel**  
1st. Fr 10–12 14tägig SemRm PC 250 d  
*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter*

Technische und Makromolekulare Chemie

- 62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**  
2st., Di 11.30–13 SemRm TMC E39/40  
*Gerrit Luinstra, N.N.*
- 62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**  
2st. Fr 10–12 SemRm TMC E39/40  
Nach Absprache finden einige Termine in der vorlesungsfreien Zeit statt.  
*Werner Pauer und Mitarbeiter*
- 62-199.2 **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**  
2st. Fr 12.30–14 SemRm TMC A5  
*Gerrit Luinstra und Mitarbeiter*

b) Forschungsvorträge

- 62-090.1 **Chemische Kolloquien**  
2st. Do 16.15–17.45 Hörs B  
*Chris Meier, alle Professoren und Dozenten der Chemischen Institute*
- 62-158.1 **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**  
2st., Mo 17.15–18.45 Hörs C  
*Stephan Enthaler, Simone Mascotto, alle Professoren des IAACH*
- 62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**  
2st., Mo 16–17.30 Hörs D  
*Christian Betzel, Peter Heisig, Zoya Ignatova, Henning Tidow, Daniel Wilson<sup>o</sup>*

62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**  
2st. Di 17.15–18.45 Hörs D  
*Christian Stark und alle Professoren des IOCh*

62-188.1 **Physikalisch-chemisches Kolloquium**  
1st., 14tgl. Mi 16.15–18.00 SemRm PC 261  
*Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh*

## 2. Schlüsselkompetenzen

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

62-093.4 **Forschungsdatenmanagement für Doktoranden der Chemie [20 Teilnehmer]**  
0,5st. Termin folgt  
*Juliane Jacob, Iris Vogel*

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

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

62-096.1 **Gute wissenschaftliche Praxis**  
0,5st. n.V.  
*Hauke Heller, Maria Riedner*

## M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

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

62-090.2 **Ringvorlesung: Bakterien, Viren, Parasiten – Innovative Strategien gegen neue und alte Infektionskrankheiten**  
1st., Mi 17–18 Hörs B  
*Sebastian Wicha und Dozenten des Fachbereichs Chemie*

62-090.3 **Food & Health Academy**  
Do 18.15-19.45 Termine: 16.4., 14.5., 11.6., 25.6., 9.7.; Details auf [www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)) ESA 1 – Ost  
*Markus Fischer*



# **BESCHREIBUNG DER MODULE**

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

### **62-001.6 Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

### **62-001.8 Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**

2st., Mo 10.15–11.45 Hörs A

*Felix Brieler, Michael Fröba, Simone Mascotto*

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

### **62-004.1 Physikalische Chemie II**

2st., Fr 10.15–11.45 Hörs A

*Volker Abetz*

### **62-004.2 Übungen zur Physikalischen Chemie II (10 Gruppen)**

1st., Beginn: 7.4.20

Gruppe A–E: Di 10.15–11 SemRm PC 160, 161, 261, 341 und SemRm OC 24b

Gruppe F–J: Di 11.15–12 SemRm PC 160, 161, 261, 341 und SemRm OC 24b

*Tobias Beck (2), Birgit Hankiewicz (1), Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2), Andreas Meyer (1), Tobias Vossmeier (2)*

### **62-004.3 Mathematik II**

2st., Do 8.15–9.45 Hörs A

*Tobias Vossmeier*

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

1st., Beginn: 7.4.20

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

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

*Tobias Vossmeier und Tutoren*

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

### — **Physikalische Chemie II**

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

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

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

## **Modul CHE 006: Anorganische Chemie I**

### **62-006.1 Anorganische Chemie I**

2st., Fr 8.30–10 Hörs A

*Carmen Herrmann, Michael Steiger*

### — **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**

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

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

### **62-009.1 Organische Chemie II**

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

*Thomas Hackl, Christian Stark*

### **62-009.2 Übungen zur Organischen Chemie II (6 Gruppen)**

1st. Beginn: 20.4.20

Gruppe A: Mo 12.15–13 SemRm AC 1, 2/3, OC 24b

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

*Gunnar Ehrlich, Ralph Holl, Pierre Stallforth (2), 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, Tobias Kipp*

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

2st., Beginn: ab 14.4.20

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

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

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

*Gabriel Bester (1), Torben Steenbock (2), Tobias Kipp (1), Holger Lange (2), Christian Strelow (2)*

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

#### **— Physikalische Chemie III**

s. LV 62-011.1

#### **— Übungen zur Physikalischen Chemie III**

s. LV 62-011.2

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Do 2.4.20 14.15–15.45 Hörs A

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

12,5st., Platzübernahme: n.V.

Praktikum: MoDiDoFr 13–18 u. Mi 10–18, Gruppe A 6.4.-15.5.20 Gruppe B 25.5.-10.7.20

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

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

1st., Fr 13-15 SemRm AC1, 2, 3 und 4, Gruppe A 3.4.-8.5.20 Gruppe B 15.5.-3.7.20

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

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

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

5st., 27.7.–21.8.20 9–18 IACh

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9–11 Uhr SemRm AC 1

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

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

1st., n.V. begleitend zum Praktikum

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

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 2.4.20, 14.00-15.00 Uhr, Hörs C

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

11st., Mo–Fr 13–18 IPCh, Seminar 13-15 SemRm PC 160, 161 und 341

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 2.4.20, 14.00-15.00 Uhr, Hörs C

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

6st., Mi 13–18 IPCh, Seminar 13-15 SemRm PC 161

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

### Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie

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

1st., Blockveranstaltung vor dem Praktikum.

Do 2.4.20 12.30-14.00 Hörs C

Fr 3.4.20 13.00-14.30 Hörs C

Mo 6.4.20 16.00-17.30 Hörs TMC

Di 7.4.20 13.00-14.30 Hörs C

Mi 8.4.20 9.00-11.30 Hörs C

Do 9.4.20 12.30-14.00 Hörs C

Di 14.4.20 13.00-14.30 Hörs C

Mi 15.4.20 9.00-11.30 Hörs C

#### **Methodenkurs:**

Mo 6.4.20 (13.00-15.30), Di 7.4.20 (15.00-18.00), Mi 8.4.20 (12.30-18.00), Do 9.4.20 (14.30-18.00), Di 14.4.20 (15.00-18.00), Mi 15.4.20 (12.30-18.00) IOCh

*Brita Werner*

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

MoDiDo 13-18 Mi 9-18 IOCh. Beginn: 20.4.20

*Brita Werner, Chris Meier und Mitarbeiter*

### Modul CHE 017: Organische Chemie III

#### 62-017.1 **Organische Chemie III**

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

*Thomas Hackl, Chris Meier<sup>o</sup>*

#### 62-017.2 **Übungen Organische Chemie III**

1st., Mi 9.00-9.45 Hörs B

*Chris Meier*

### Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 7.4.20, 15.15-17.00 in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 12.5.20, 15.15-17.00 in SemRm PC 160

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

Praktikum: 5st., Mo-Fr 9-19 IPhCh; Seminar: 1st. Di 15.15-17.00 SemRm PC 160 und 161, Do 16.15-18 SemRm PC 160 und 161

Kurs A: 6.4.-15.5.20, Kurs B: 18.5.-10.7.20

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

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

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung: 16.3.20 15.00-16.30 SemRm AC 2/3

Sicherheitstestat (schriftlich): 6.4.20 10.00-12.00 kl. Hörs Pharm, Nachprüfung: 14. 4.20

Platzübernahme: 15.4.20 ab 9.00 IAACH

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

Praktikum: 13st., 6 Wochen je 5 Tage. Öffnungszeit des Praktikums: MoDi 9-17 Uhr, MiFr 9-18 Uhr Do 10-18 (Praktikumsräume AC 2 und AC 102), Schlenk- und Chromatographiekurs 20.4.-23. 4. 20; Bearbeitung der Präparate 24. 4.-29. 5.20

Seminar: 1st. Do 8.15-10.00 SemRm AC 2/3

Termine: 2.4., 9.4., 16.4., 23.4., 30.4., 7.5., 14.5., 28.5., 11.6., 18.6., 25.6., 2.7., 9.7.20

*Gunnar Ehrlich, Axel Jacobi von Wangelin<sup>o</sup>, Dieter Schaarschmidt, Christian Stark<sup>o</sup>*

### **Modul CHE 021: Biochemie**

**62-021.1 Biochemie**

2st., Mo 8.30–10 Hörs C

*Wolfram Brune, Michael Kolbe*

**62-021.2 Biochemische Analytik**

2st., Fr 8.30–10 Hörs C + Di 10.15–11.45 Hörs A 1. Semesterhälfte 03.04.–26.05.20

*Patrick Zieglmüller*

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

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

Vorbesprechung: Di 23.06.2020 um 12.00 in SemRm 19 BC I, Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 31.08.–25.9.20

*Daniel Wilson, Patrick Zieglmüller*

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

— **Biochemie**

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

— **Biochemische Analytik**

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

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

— **Biochemisches Praktikum**

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

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

**62-021.6 Übungen Biochemische Analytik**

1st., Do 9–10 und 12–13 SemRm 19 BC I (nur erste Semesterhälfte)

*Patrick Zieglmüller*

### **Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie**

**62-022.1 Makromolekulare Chemie**

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

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

**62-022.2 Übungen zur Makromolekularen Chemie**

1st., Do 9.15–10 Hörs C

*Felix Scheliga*

**62-022.5 Makromolekular-chemisches Praktikum**

6st., Vorbesprechung: 03.07.20 und Seminare vorweg ab dem 17.08.20

Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18

Kurs A: 24.08.–04.09.20, Kurs B 7.9.–18.9.20

*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., Di 10.15–12.30 Hörs C und Do 8.30-9.15 SemRm TMC E39/40  
*Kristina Pflug*
- 62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**  
1st. Do 9.15–10 SemRm TMC E39/40  
*Werner Pauer*
- 62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum [mind. 2 TN je Kurs!]**  
6st., Diese Veranstaltung kann auch im Wintersemester belegt werden.  
Kurs A (16 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 16.4.20 von 10.15–11 SemRm TMC A5,  
Praktikum: 10.15–19 Uhr, 10 Praktikumstage nach Absprache im Zeitraum 14.4.–19.6.20  
Kurs B (32 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 18.6.20 von 10.15–11 SemRm TMC A5, Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18 nach Absprache im Zeitraum 10.8.–25.9.20  
*Werner Pauer und Mitarbeiter*

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

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

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

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

### Modul CHE 034: Nanochemie I

- 62-034.1 **Nanochemie I**  
2st., Mo 10.15–11.45 Hörs C  
*Horst Weller*
- 62-034.2 **Übungen zur Nanochemie I (2 Gruppen)**  
1st. Gr. A: Mo 12.15–13 SemRm PC 160, Gr. B: Mo 12.15–13 SemRm 161  
*Artur Feld (1), Agnes Weimar (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 037: Wahlpflichtpraktikum Chemie für Nanowissenschaftler

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

### Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

- 62-050.1 **Vorbereitungsseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**  
2st. Di 8.30–10 SemRm AC 4  
*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**  
[22 Plätze] 2st. Do 14.15–15.45 SemRm AC 4  
*Christian Wittenburg*
- 62-051.2 **Chemie im Alltag**  
[22 Plätze] 3st. Blockpraktikum vom 13.–24.7.20 tägl. 9–17 IAACH. Vorbesprechung in  
Veranstaltung 62-051.1  
*Christian Wittenburg*
- 62-051.3 **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**  
[22 Plätze] 2st. Fr 12.15–13.45 SemRm OC 24b  
*Christian Wittenburg*
- 62-051.4 **Exkursion**  
1st. n.V.  
*Christoph Wutz*

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

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

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

- **Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.1
- **Chemie im Alltag**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.2
- **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.3
- **Exkursion**  
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.4
- 62-051.5 **Praktikum Chemie im Alltag mit Schülern**  
1st. n.V.  
*Christian Wittenburg*

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

- 62-052.1 **Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung**  
2st. Do 12.15–13.45 SemRm TMC E39/40  
*Werner Pauer, Michael Steiger*

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

- 62-056.1 **Prinzipien der Chemie**  
[12 Plätze] 2st. Mo 12.15–13.45 SemRm AC 4  
*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 4

*Hauke Heller*

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

2st., Di 8.15–9.45 SemRm AC 1

*Michael Steiger*

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

2st. Do 14.15–15.45 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 (16 Gruppen)**

2st. Beginn 8.4.20

Grp. A (MLS): Fr 8.15–9.45 SemRm AC 4

Grp. B (MLS): Fr 12.15–13.45 SemRm PC 261

Grp. C (CiS): Do 11.30–13 SemRm OC 325

Grp. D (Lehramt, Nebenfach, MSc KW): Mo 10.15–11.45 SemRm OC 24b

Grp. E, F, G (Nano): Do 14.15–15.45 SemRm AC 1, 2, PC 261

Grp. H (MARSYS): Do 11.30–13 SemRm PC 341

Grp. I (Bio): Di 11–12.30 SemRm AC 4

Grp. J, K (Bio): Mi 11–12.30 SemRm AC 1, PC 341

Grp. L, M, N (Bio): Do 11.30–13 SemRm PC 160, 161, 261

*Gunnar Ehrlich, Brita Werner und Tutoren*

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

3st. (70 Plätze) Blockpraktikum 17.8.–11.9.20, Mo–Fr 8.30–18 IOCh;

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): erster Praktikumstag 10–11 Uhr Hörs C

*Gunnar Ehrlich und Mitarbeiter*

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

— **Organische Chemie**

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

— **Übungen zur Organischen Chemie**

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

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

62-082.1 **Grundlagen der Chemie**

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

*Christoph Wutz*

62-082.2 **Übungen zu Grundlagen der Chemie (4 Gruppen)**

1st. Grp. A (Kosm.): Mo 12.15–13.45 SemRm TMC A5, Grp. B, C (Bioress.): Mo 14.15–15.45 SemRm AC 4, OC 24b, Grp. D, E (Geow.): Do 14.15–15.45 SemRm AC 3, OC 24b

*Christoph Wutz und Tutoren*

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

— **Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 082 A, Vorl. Nr. 62-082.1

— **Übungen zu Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 082 A, Vorl. Nr. 62-082.2

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

3st. (50 Plätze) Blockpraktikum 07.–18.9.20; Mo–Fr 9–15 IPharm;  
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 8.30–10 Uhr kl. Hörs IPharm,  
Teilnahmevoraussetzung: Klausur zur Vorlesung 62-082.1

[www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl\\_chemisches\\_praktikum/](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl_chemisches_praktikum/)

*Ulrich Riederer und Mitarbeiter*

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

— **Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 082 A, Vorl. Nr. 62-082.1

— **Übungen zu Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 082 A, Vorl. Nr. 62-082.2

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

2st. Fr 12.15-13.45 Pap 21 E 15

*Tilman Reuther*

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

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

3st. (200 Plätze) Blockpraktikum vom 14.–25.9.20, 9–18 IAACH und IOCh

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9–11 Uhr Hörs B

*Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg*

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

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

Blockseminar

2st. Blockveranstaltung, Termine (alle Do 8.00-12.00 SemRm OC 24b): 16.4., 30.04., 07.05.,  
25.06. und 02.07.20. Klausur: 09.07.20 9.00-10.00 Hörs B

*Bernhard Winkler*

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

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

2st., Mi 10–12 CIP II

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

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

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

2st., Mi 17.15–18.45 Hörs TMC

*Asif Karim, Daniel Klier, Julian Laackmann, Werner Pauer*

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

62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**

1st., Blockveranstaltung, 11.6. 14.00-19.30 und 12.6. 8.00-12.30 SemRm TMC A5

*Asif Karim, Werner Pauer*

62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**

1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte: Do 8.30–10 SemRm TMC A5

*Hans-Ulrich Moritz*

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

62-098.1 **Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie [24 Plätze]**

2st., Vorbesprechung: Mo 6.4.20 15–16.30 SemRm 19 BC I

Termine n.V.: Voraussichtlich Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit

*Henning Tidow*



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

62-099.1 **Scientific Writing**  
2st. 3tägiges Blockseminar:  
*Frank Hoffmann*

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

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

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

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

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

62-114.1 **Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung**

2st. Do 13.15–14.45 Hörs B  
*Michael Fröba, Simone Mascotto, Michael Steiger*

62-114.2 **F-Praktikum Energie [10 Plätze]**

6st., Blockpraktikum. Angebot im Sommer- und Wintersemester.  
Beschränkte Teilnehmerzahl, Zulassung über BSc-Note und Auswahlgespräche.  
*Michael Fröba, Simone Mascotto, Michael Steiger*

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

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

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

62-119.1 **Bioorganisch-analytische Methoden**

2st. Mo 13.15–14.45 Hörs D  
*Thomas Hackl, Maria Riedner<sup>o</sup>, Volkmar Vill*

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

2st., Mi 8.30–10.00 Hörs D  
*Thomas Hackl, Maria Riedner<sup>o</sup>, Volkmar Vill*

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

62-120.1 **Naturstoffchemie und Medizinische Chemie**

4st. Di 9.15–10.45 und Mi 10.15–11.45 Hörs D  
*Ralph Holl, Chris Meier, Pierre Stallforth, Christian Stark<sup>o</sup>*

62-120.4 **F-Praktikum Naturstoffchemie**

6st., n.V.  
*Christian Stark*

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

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

1st., Do 11.15–12 Hörs D  
*Peter Burger<sup>o</sup>, Gerrit Luinstra<sup>o</sup>, Kristina Pflug, Joachim Thiem, Paul Bubenheim*

62-125.2 **Industrielle und Angewandte Katalyse**

2st., Mi 13.15–14.45 Hörs D  
*Peter Burger<sup>o</sup>, Gerrit Luinstra<sup>o</sup>, Kristina Pflug, Joachim Thiem, Paul Bubenheim*

62-125.3 **Prozesse und Technologie**  
1st., Do 12.15–13 Hörs D  
*Peter Burger°, Gerrit Luinstra°, Kristina Pflug, Joachim Thiem, Paul Bubenheim*

62-125.4 **Projektpraktika**  
6st., n.V.  
*Peter Burger, Werner Pauer, Felix Scheliga, Joachim Thiem*

#### **Modul CHE 127 A: Kristallstrukturanalyse**

62-127.2 **Kristallstrukturanalyse**  
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 14.05.20. Mo 15.15–16, Do 10.15–11 Hörs C  
*Frank Hoffmann*

62-127.3 **Praktische Übung zur Bestimmung von Kristallstrukturen aus Einkristall- und Pulverdaten**  
2st., 4st. in der zweiten Semesterhälfte. Mo 15.15–16.45, Do 10.15–11.45 Hörs C. Beginn:  
18.05.20  
*Frank Hoffmann*

#### **Modul CHE 128: Homogene Katalyse**

62-128.1 **Grundlagen der homogenen Komplexkatalyse**  
3st., Mi 14–16 Hörs C  
*Axel Jacobi von Wangelin*

62-128.2 **Spektroskopie und Reaktionsmechanismen**  
3st., Fr 12-14 Hörs D  
*Stephan Enthaler*

62-128.3 **Praktikum Katalyse**  
6st., n.V.  
*Peter Burger, Stephan Enthaler, Axel Jacobi von Wangelin*

#### **Modul CHE 130 A: HighTech Polymerchemie**

62-130.1 **Mikroreaktionstechnik**  
2st., Do 15.15–16.45 SemRm TMC E39/40  
*Werner Pauer*

62-130.2 **HighTech Polymere und Werkstoffe**  
2st., Di 16–17.30 SemRm TMC A5  
*Christoph Wutz*

#### **Modul CHE 130 B: HighTech Polymerchemie - Praktikumsmodul**

62-130.3 **HighTech Polymerchemie Praktikum**  
6st., n.V.  
*Werner Pauer*

#### **Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum**

62-131.1 **Wahlpflichtpraktikum**  
6st., n.V.  
*Dozenten aller Institute*

#### **Modul CHE 134: Quantenchemie I**

62-134.1 **Quantenchemie I**  
2st., Do 15.00–16.30 Hörs C  
*Carmen Herrmann*

62-134.2 **Übungen zur Quantenchemie I**  
2st., Do 16.45–18.15 Hörs C

*Carmen Herrmann*

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

62-137.1 **Soft (Nano-) Matter**  
4st., Mo 9.15–10.45, Mi 10.15–11.45 SemRm PC 261  
*Volker Abetz, Birgit Hankiewicz, Andreas Meyer*

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

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

**Modul CHE 139: Nanomaterialien als Sensoren [24 Plätze]**

62-139.1 **Nanomaterialien als Sensoren**  
3st., Mi 8.30–10, Fr 8.15-9 SemRm PC 261  
*Alf Mews, Tobias Vossmeier*

62-139.2 **Seminar Nanomaterialien als Sensoren**  
1st., Fr 9.15-10 SemRm PC 261  
*Alf Mews, Tobias Vossmeier*

**Modul CHE 149: Hybridmaterialien**

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

**Modul CHE 156: Water in special environments**

62-156.1 **Water in special environments**  
2st. Do 09.15 – 10.45 SemRm AC S4  
*Michael Fröba, Michael Steiger, Simone Mascotto, Tobias Beck, Felix Brieler*

62-156.2 **F-Praktikum Water in special environments**  
6st. Blockpraktikum. Angebot im Winter- und Sommersemester.  
Beschränkte Teilnehmerzahl, Zulassung über BSc-Note und Auswahlgespräche.  
*Michael Fröba, Michael Steiger, Simone Mascotto, Tobias Beck*

**Modul CHE 156 A: Water in special environments - Vorlesungsmodul**

62-156.1 **Water in special environments**  
2st. Do 09.15 – 10.45 SemRm AC S4  
*Michael Fröba, Michael Steiger, Simone Mascotto, Tobias Beck, Felix Brieler*

**Modul CHE 175: Exkursion**

62-175.1 **Exkursion [22 Plätze]**  
1st. 28.9.-2.10.20, Vorbesprechung: Fr 24.4.20 10.00-11.00 SemRm TMC A5  
*Werner Pauer*

**Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II**

62-202.1 **Lebensmittelchemie II**  
4st. Mo 10.15 – 11.45, Fr 8.15-9.45 Hörs B  
*Markus Fischer, Sascha Rohn, Angelika Paschke-Kratzin*

**Modul CHE 204: Lebensmittelmikrobiologie**

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

- 62-204.2 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**  
3st. Blockpraktikum 11.00–18.00, 14.9. – 25.9.20 OW/ Rm 3.096  
*Bernward Bisping, Cornelia Koob*
- 62-204.3 **Seminar zum Lebensmittelmikrobiologischen Praktikum**  
1st. Mo 9.00–12.00, Di–Fr 9.00–11.00 14.9. – 25.9.20, OW/ Rm E.004  
*Bernward Bisping*
- 62-204.4 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**  
Di 10.15–11.45 Hörs B  
*Bernward Bisping*

**Modul CHE 205: Biochemie/Ernährungsphysiologie**

- **Biochemie**  
siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.1
- 62-205.1 **Ernährungsphysiologie**  
2st. Fr 10.15–11.45 Hörs D  
*Markus Fischer*

**Modul CHE 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre**

- Ernährungsphysiologie  
siehe Modul CHE 205, Vorl. Nr. 62-205.1

**Modul CHE 229: Toxikologie**

- 62-229.4 **Toxikologie**  
2st., Fr 8.30–10.00 SemRm PC 161  
*Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller*

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

- 62-230.2 **Einführung in das Lebensmittelrecht II**  
1st., Mo 8–10 SemRm AC 1 vom 25.05.–29.06.20  
*Moritz Hagenmeyer*

**Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar**

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

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

- 62-236.1 **Exkursion: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**  
Ziel wird bekanntgegeben  
*Bernward Bisping, Markus Fischer°, Sascha Rohn*

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

- 62-240.2 **Praktikum Abschnitt B: Lebensmittelanalytik II**  
gztg. Mo–Fr LC Rm 550–552  
*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*

**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–Do 8–18 LC Rm 550-552

*Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik**

62-240.7 **Lebensmittelsensorik**

2st. n.V. im September 2020 HAW. Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie

*Andrea Bauer*

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

62-250.1 **Warenkunde I**

2st., Fr 08.15–9.45 Hörs D

*Carsten Möller*

**Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

62-251.1 **Lebensmittelchemie I**

2st., Di 16.15-17.45 Hörs C, Fr 10.15-11.45 Hörs TMC 03.04.-22.05.20

*Sascha Rohn*

62-251.2 **Lebensmittelchemie II**

2st. Di 16.15-17.45 Hörs C, Fr 10.15-11.45 Hörs TMC 26.05.-14.07.20

*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 262: F-Praktikum Lebensmittelchemie**

62-262.1 **F-Praktikum Lebensmittelchemie**

12st. DiMi 8-18, Do 8-13 LC Rm 550-552 vom 07.04.-24.06.20; Sicherheitsunterweisung: Do 02.04.20

*Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn*

62-262.2 **Seminar zum F-Praktikum Lebensmittelchemie**

2st. Fr 10.15.11.45 SemRm LC 548

*Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn, Nils Neumann*

**Modul CHE 263: Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**

62-263.1 **Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**

4st. MoFr 12.15-13.45 SemRm CSZ 6b

*Markus Fischer, Sascha, Rohn, Angelika Paschke-Kratzin*

**Modul CHE 281 A: Lebensmittelbiotechnologie**

62-281.1 **Lebensmittelbiotechnologie**

1st. Fr 11-12.30 BiozKF OW/E.006 kleiner Hörsaal

*Bernward Bisping*

**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 312: [A2] Chemische Nomenklatur**

62-312.1 **Chemische Nomenklatur**

1st. Di 8–11 kl. Hörs IPharm vom 7.4. – 5.5.2020

*Nina Schützenmeister*

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

62-313.1 **Organische Chemie für Pharmazeuten**

2st. Mo 10.15-11.45 Hörs. TMC ab 06.04.20

*Wolfgang Maison*

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

1st. Do 10.30–11.15 kl. Hörs IPharm, SemRm 513 IPharm ab 16.04.20

*Wolfgang Maison, Nina Schützenmeister*

62-313.3 **Stereochemie (Seminar)**

2st. Mi 9–10.30 gr. Hörs IPharm

*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

*Thomas Lemcke*

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

8st. Sicherheitsunterweisung: Mi 01.04.20 13.30-15.30 HS PHA gr.

MoMi 13-17.45 Do 13.30–17.30 IPharm, 15.04.-voraussichtl. bis 18.06.20

*Thomas Lemcke*

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

2st. Mi 10.45–12.15 kl. Hörs IPharm

*Thomas Lemcke*

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

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

3st. Mo 9–10 Hörs TMC, Do 10–11.45 gr. Hörs IPharm ab 02.04.20

*Ulrich Riederer*

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

10st., MoDi 12–17 MiDo 12.30-17 IPharm ab 20.04.20

*Ulrich Riederer*

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

2st., Di 8.30-10 Hörs TMC, Mi 10.45–12.15 gr. Hörs IPharm ab 07.04.20

*Ulrich Riederer*

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

— **Geschichte der Pharmazie**

1st. Mo 8.30-10.00 14-täglich am 6. 4., 20. 4., 4. 5., 18. 5., 8. 6., 22. 6., 6. 7. kl. Hörs. IPharm  
*Stefan Kirschner*

62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**

2st. Fr 8.30–9.15 und 11.15–12 kl. Hörs IPharm  
*Albrecht Sakmann*

62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**

4st. Mo–Fr 22.6.-15.07.20 13.30-17, 16.07.-28.7.20 08.30-17 IPharm  
Am Di, den 23.6. findet das Praktikum abweichend vormittags von 8–11 Uhr statt.  
*Albrecht Sakmann*

62-333.5 **Seminar zum Praktikum Arzneiformenlehre**

1st. n.V. IPharm  
*Albrecht Sakmann*

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

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

2st. Di 11.15–12.45 ab 09.06.20 08.15-09.45 kl. Hörs IPharm + freiwilliges Tutorium  
*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 19.05., 26.05., 09.06., 16.06., 23.06.20 jeweils 14-18 SemRm 105 und 513 IPharm +  
2 Termine am Sa 27.06. + 04.07.20 12-17 (Exkursion)  
*Gisela Bertram, Dirk Wesuls, Jona Luther-Mosebach, Silke Millies*

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

1st. Begleitseminar zum Praktikum SemRm 105 und 513 IPharm  
*Gisela Bertram, Dirk Wesuls, Jona Luther-Mosebach, Silke Millies*

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

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

2st. 02.04.–17.4.20 14–17 SemRm 105, 110a IPharm  
*Peter Heisig, Anke Heisig*

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

1st. 02.04.–17.4.20 13.15–14 SemRm. 105 und Rm 110a IPharm  
*Peter Heisig, Anke Heisig*

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

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

1st. Do 11.30–12.15 kl. Hörs IPharm  
*Peter Heisig, Norbert Brattig*

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st., Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, 16.-27.03.20 + 26./27.03.20 9-15SemRm. 105 IPharm  
*Peter Heisig, Anke Heisig*

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st., Termine siehe 62-344.3  
*Peter Heisig, Anke Heisig*

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

62-345.4 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie II**  
2st. Mi 8.15-9.45 Inst. f. Physiologie, UKE Beginn: 08.04.20  
*Alexander Schwoerer und Mitarbeiter*

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

62-351.2 **Grundlagen der klinischen Chemie und der Pathobiochemie**  
3st. Mo 09-10.30 gr. Hörs IPharm  
*Peter Heisig*

62-351.3 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Praktikum)**  
6st. MoDiMiDo 20.04.-20.05.20 Mo 14-17.30, Di 13.30-18, Mi 12-15.30, Do 08.30-13) SemRm  
105, 108 und 110a IPharm  
*Anke Heisig*

62-351.4 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Seminar)**  
1st. Mi 08.04., 15.04., 24.06., 01.07. 11-13 sowie Do 09.04., 16.04., 25.06., 02.07., 09.07.20 09-12  
HS TMC  
*Peter Heisig, Anke Heisig*

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

62-352.2 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie II**  
2st. Di 9.45–11.15 gr. Hörs IPharm  
*Wolfgang Maison*

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

62-353.2 **Pharmazeutische Technologie (einschl. Medizinprodukte) und Biopharmazie (einschließlich  
arzneiformenbezogener Pharmakokinetik) II**  
3st. Mo 10.45–12, Di 11.30-12.45 gr. Hörs IPharm  
*Claudia Leopold*

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

62-354.4 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe IV**  
2st. Fr 11–12.30 gr. Hörs IPharm  
*Peter Heisig*

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

62-355.1 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre I**  
4st. Di 08.45–09.30, Fr 9–10.30 gr. Hörs. IPharm  
*Elke Oetjen*

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

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**  
1st. Termine folgen  
*Christian Hoffmann*

**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  
*Claudia Leopold*



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

- 62-362.1 **Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (Seminar)**  
1st. Do 14.00-17.00 am 09.04., 16.04., 23.04., 30.04.20 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: 03.04. und 17.04.20 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 Sicherheitsunterweisung 01.04.20 13.30-15.30 HS PHA gr.  
Mo 09-18 Mi 08.30-13.30 Rm 207 IPHarm  
*Wolfgang Maison, Thomas Lemcke*
- 62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**  
2st., Di 12-15 Hörs. TMC  
*Thomas Lemcke*

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

- 62-391.1 **Pharmakotherapie (Vorlesung)**  
2st. Mi 14.30-17.30 UKE, N 55 ab 08.04.20  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.2 **Pharmakotherapie (Übungen)**  
2st. Mi 14.30-17.30 UKE, N 55 ab 08.04.20  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.3 **Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs**  
5st. Do 10.30-13.15 und 14-17 UKE, N 55 ab 02.04.20  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.4 **Seminar zum Pharmakologisch-toxikologischen Demonstrationskurs**  
1st. siehe 62-391.3  
*Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*

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

- 62-392.1 **Klinische Pharmazie I**  
4st. Mi 09.15-10.45 am 08.04. abweichend von 14-15.30 Uhr jeweils Hörs TMC und Fr 13-14.30  
jeweils kl Hörs IPHarm  
*Sebastian Wicha*

**Modul CHE 407: Grundlagen der Physik**

- 62-407.1 **Grundlagen der Physik**  
2st. Do 15–16.30, Hörs D  
*Christian Betzel, Markus Perbandt*
- 62-407.2 **Übungen zur Physik**  
1st. Mo 12–12.45, Hörs D

*Christian Betzel, Markus Perbandt*

62-407.3 **Physikalisches Grundpraktikum**

2st. Mo–Fr 9–15, 20.–31.7.2020, IBCh I und IPCh

*Christian Betzel, Bruno Franca, Markus Perbandt*

**Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels**

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

2st. DiMi 7.4.–28.4.2020 9–10.30 und 11–12.30 sowie Do 08.15–09.45 UKE N55

SemRm 210/211/310/311

*Aymelt Itzen*

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

2st. Blockpraktikum, 3 Gruppen:

Gruppe A: 20.–22.4.2020 Mo 13.30–18 DiMi 11–18 UKE RGH 2.OG Raum 202

Gruppe B: 27.–29.04.2020 Mo 13.30–18 DiMi 11–18 UKE RGH 2.OG Raum 202

Gruppe C: 11.–13.05.2020 Mo 13.30–18 DiMi 11–18 UKE RGH 2.OG Raum 202

Seminar (Gruppe A, B, C): Di 7.4. 14–15.30 + Di 5.5.2020 9–15, Mi 08.04.20 14–15.30, UKE N55

SemRm 310/311

*Aymelt Itzen, Marcus Nalaskowski, Vivian Pogenberg*

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

62-414.1 **Zellbiologie**

2st. Mo 9–10.30 Hörs D

*Kay Grünewald*

62-414.2 **Seminar Zellbiologie**

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

*Kay Grünewald<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

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

Vorbesprechung Mo 20.4.2020, 8.30–9 Hörs D

4,5st. Blockpraktikum Di–Do 9–18, Kurs A 28.4.–14.5.2020, Kurs B 19.5.–4.6.2020, Kurs C (für Nebenfächler) 9.6.–25.6.2020 IBCh I

*Kay Grünewald<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

**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>, Thomas Hackl, Laura Heikaus, Hartmut Schlüter, Florian Wieland*

62-417.2 **Übungen zur Strukturbiochemie**

1st., Mo 10.45–11.30 Hörs D

*Christian Betzel, Thomas Hackl, Laura Heikaus, Markus Perbandt, Hartmut Schlüter, Florian Wieland*

62-417.3 **Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**

3st. Blockpraktikum, 2 Kurse, DiMiDo 14–18, 30.06.–09.7.20,

zusätzlich Kurs A: DiMiDo 14.–16.07. 09–13 und Fr 17.7.20 09–18

zusätzlich Kurs B: DiMiDo 14.–16.07. 14–18 und Mo 20.7.20 09–18, Ort wird bekannt gegeben

*Christian Betzel, Thomas Hackl, Laura Heikaus, Markus Perbandt, Hartmut Schlüter, 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: Bioverfahrenstechnik**

62-421.1 **Einführung in die Bioverfahrenstechnik**  
2st. erste Semesterhälfte 03.04.-29.05.2020 Fr. 14–17, SemRm 19 BC I  
*Ralf Pörtner*

**Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik**

62-422.1 **Biomedizinische Ethik**  
2st erste Semesterhälfte: 03.04.-29.05.2020 Fr. 09.30-13, SemRm 160 IPCh  
*Mirko Himmel, Maria Riedner*

**Modul CHE 423: Projektstudie**

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

**Modul CHE 461: Advanced Proteomics**

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

62-461.2 **Proteomics II**  
1st. Mo 17-18.30, 27.4., 11.5., 25.5., 15.6.20 UKE N55, Rm 210  
*Dennis Krösser, Benjamin Dreyer, Laura Heikaus, Christoph Krisp, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>, Charlotte Uetrecht, Hannah Voß*

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

**Modul CHE 463: Introduction to Neuroscience**

62-463.1 **Introduction to Neuroscience [30 Plätze]**  
2st. Do 11.15-12.45 UKE Geb. S50 (ZMNH, Falkenried 94), EG, Gr. SemRm (E.82)  
*Torben Hausrat, Matthias Kneussel<sup>o</sup>, Laura Laprell*

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

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

62-466.1 **Einführung in die Zell- und Gentherapie [20 Plätze]**  
2st., Di 9-12.30 UKE N55 7.4. – 19.5.20  
7.4., 14.4., 28.4. u. 5.5.20 SR201, 21.4., 12.5. u. 19.5.20 GR302  
Klausur: 9.6.20 9.00 UKE N55 SR201  
*Boris Fehse<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

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

62-468.1 **Chromatography**

2st. Di 17–18.30, 21.4.–14.7.20, UKE N55 Rm 210

*Hartmut Schlüter<sup>o</sup>, Christoph Krisp, Laura Heikaus, Hannah Voß*

62-468.2 **Chromatography - Internship (Praktikum)**

3st. Blockpraktikum n.V.

*Dennis Krösser, Benjamin Dreyer, Laura Heikaus, Siti Hidayat, Manasi Gaikwad, Christoph Krisp, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>, Hannah Voß, Min Zhang*

**Modul CHE 470 A: Virologie**

62-470.1 **Spezielle Virologie**

2st. Mo 10.00-11.30, HPI SemRm 2

*Marcus Altfeld, Stefanie Bertram, Wolfram Brune, Jan Chemnitz, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel<sup>o</sup>, Adam Grundhoff, Stephan Günther, Vinicius Pinho, Stephanie Stanelle-Bertram*

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

— **Spezielle Virologie**

siehe Modul CHE 470, Vorl. Nr. 62-470.1

62-470.2 **Praktikum Virologie [12 Plätze]**

2st. 2wöchiges, ganztägiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (August/September, n.V.)

*Wolfram Brune<sup>o</sup> mit Kollegen aus dem Heinrich-Pette-Institut*

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

62-471.1 **Vorlesung Immuno-Metabolism and –signaling [6 Plätze]**

0,45st. 12.05., 19.05. und 26.05.2020, 15-16.30, N30, 3. OG, IBMZ

*Andreas Guse, Nicola, Gagliani, Jörg Heeren<sup>o</sup>*

62-471.2 **Seminar Immuno-Metabolism and –signaling [6 Plätze]**

1,3st. 11.05.-12.06.2020, N30, 3. OG, IBMZ. Mo und Fr 9-10.30

*Andreas Guse, Nicola, Gagliani, Jörg Heeren<sup>o</sup>*

62-471.3 **Praktikum Immuno-Metabolism and –signaling [6 Plätze]**

6,15 st. zwischen 11.05. und 12.06.2020 n.V.

*Andreas Guse, Nicola, Gagliani, Jörg Heeren<sup>o</sup>*

**Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie**

Blockveranstaltung: 8.6.-3.7.20

62-472.1 **Vorlesung zur Experimentellen Pharmakologie [5 Plätze]**

0,6st. 8 Termine: 9.6.-18.6.20, UKE N30, SemRm 66

*Lucie Carrier, Saskia Schlossarek*

62-472.2 **Seminar zur Experimentellen Pharmakologie [5 Plätze]**

1,6st. 8.6.-3.7.20, UKE N30, SemRm 66

*Lucie Carrier, Saskia Schlossarek*

62-472.3 **Praktikum zur Experimentellen Pharmakologie [5 Plätze]**

5,5st. Mo-Fr 9-17, 8.6.-26.6.20, UKE N30 Pharmakologie. Ergebnispräsentation: Fr 3.7.20, 13-16, UKE N30 SemRm 66

*Lucie Carrier, Saskia Schlossarek*

**Modul CHE 473: Tumorbiologie**

62-473.3 **Praktikum Tumorbiologie mit integriertem Seminar [4 Plätze]**

Vorbesprechung: 1.4.20, 10-10.45, UKE N27 SemRm 12

8st. Mo-Fr 6.4.-8.5.20, 9-18, UKE, N27

*Volker Aßmann°, Klaus Pantel, Sabine Riethdorf, Jasmin Wellbrock*

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

- 62-474.1 Vorlesung Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie  
0,6st. Termine folgen  
*Nicole Fischer, Stefan Linder°, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte°*
- 62-474.2 Seminar Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie  
1,7st. Termine folgen  
*Nicole Fischer, Stefan Linder°, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte°*
- 62-474.3 Praktikum Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie  
3,7st. Termine folgen  
*Nicole Fischer, Stefan Linder°, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte°*

**Modul CHE 485: Elektronen-Kryo-Mikroskopie (KryoEM)**

- 62-485.1 Basic Principles and practical aspects of CryoEM  
2st. Blockseminar 31.8. - 11.9.2020 CSSB Geb. 15, Raum EG.009  
*Kai Grünewald, Carolin Seuring*
- 62-485.2 Hands-on practice on specimen preparation, and data acquisition  
2st. Blockseminar 31.8. - 11.9.2020 CSSB Geb. 15, Raum EG.009  
*Kai Grünewald, Carolin Seuring*

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

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

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

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

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

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

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

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

**Modul CHE 505: Humanernährung**

- 62-505.1 **Biochemie der Humanernährung**  
2st., Di 10.15–11.45 HAW, Ulmenliet 20, S 3.02  
*Michael Häusler*

**Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie**

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

*Sonja Krüger*

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

**62-513.1 Umsetzungskonzepte für den Unterricht**

4st., Sa 18.4., 25.4. jeweils 9-15 Uhr und Sa 09.05., 16.05. jeweils 9-16, Do 30.04. + Fr 05.06.20  
08-18 (open house). jeweils G 11 Angerstraße 4  
*Sonja Krüger, Iris Seidler*

**Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

**62-514.1 Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

4st., Do 8.15-11.45 SemRm AC 1  
*Ingo Drachenberg*

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

**62-515.1 Organisation und Führung**

2st., Do 08.30–11.45 am 30.4., 14.5., 28.5., 11.6., 25.6., 9.7. SemRm CSZ 6b  
*Birgit Käthe Peters*

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

**62-516.1 Marketing**

2st., 14tgl. Do 08.30-11.45 Termine: 2.4., 9.4., 16.4., 23.4., 7.5., 14.5. HAW, Ulmenliet 20, 1.07 b  
*Christoph Wegmann*

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

**62-517.1 Rechnungswesen**

2st., Mo 14.30-17.45 14tgg. am 06.04., 27.04., 11.05., 25.05., 15.06, 29.06. HAW, Ulmenliet 20,  
1.09  
*Petra Naujoks*

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

**62-522.1 Ernährungsverhalten**

3st., Mi 11.15-13.45 HAW, Ulmenliet 20, 1.09  
*Sibylle Adam*

**Modul CHE 523: Humanernährung III: Projektseminar Humanernährung (max. 15 TN)**

**62-523.1 Projektseminar Humanernährung**

3st., Do 15-17.30 SemRm CSZ 6b  
*Nina Riedel*

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

**62-525.1 Versorgungs- und Qualitätsmanagement**

3st., Mi 08.30-11 HAW, Ulmenliet 20, Raum 1.09  
*Ulrike Pfannes*

**Modul CHE 526: Haushaltswissenschaften III: Projektseminar (max. 15 TN)**

**62-526.1 Projektseminar Haushaltswissenschaften**

3st., Fr 9-11.30 SemRm AC 1  
*Anja Carlsohn*

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

**62-528.1 Technische Lebensmittelmikrobiologie mit Exkursion**

3st., Mo 13–15.30 SemRm OW/E.004, Biozentrum Klein Flottbek, Ohnhorststr. 18  
*Bernward Bisping*

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

62-529.1 **Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie**  
3st., n.V.  
*Bernward Bisping*

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

62-603.3 **Dermatologie II**  
2st., Di 14.15–15.45 gr. Hörs IPharm  
*Martina Kerscher*

62-603.4 **Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten**  
2st., Mo 14.15–15.45 gr. Hörs IPharm  
*Tilman Reuther*

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

62-605.2 **Modesoziologie II**  
4st. Di 16.15–17.45 Pap 21 SemRm E 15 und Do 10.15–11.45 SemRm BC 19  
*Palina Scerbakova, Marisa Buovolo*

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

62-606.1 **Kosmetische Chemie I**  
4st., Mo 16.15–17.45, Di 14.15–15.45 jeweils Pap 21 SemRm E 15  
*Tilman Reuther*

62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**  
2st., Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit, Termine folgen IPharm  
*Annemarie Schiewe*

### **Modul CHE 608: Gestaltung III**

62-608.1 **Körperkultur und Zeitgeist**  
3st., Di 14.15–16.45 SemRm TMC E39/40  
*Palina Scerbakova*

### **Modul CHE 609: Einführung in die biophysikalischen Messverfahren**

62-609.2 **Biophysikalische Messverfahren und ihre Anwendung (Vorlesung)**  
1st. Fr 14.15–17.30 (03.04.–08.05.20) Pap 21 SemRm E 15  
*Tilman Reuther*

62-609.3 **Biophysikalische Messverfahren und ihre Anwendung (Praktikum)**  
1st. 2 Gruppen: Gruppe A Di 12.15–13.45 vom 7.4.–19.05.20, Gruppe B Do 12.15–13.45 vom 02.04.–14.05.20 jeweils Pap 21, E 14  
*Anna-Marcella Stockstrom*

### **Modul CHE 611: Dermatokosmetische Verfahren**

62-611.1 **Dermatokosmetische Verfahren**  
3st. Do 09–11.30 Pap 21 SemRm E 15  
*Meike Streker*

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

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

### **Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

62-623.2 **Projektseminar Gestaltung II**

4st., Mo 08.15-11-45 Pap 21 SemRm E 15  
*Palina Scerbakova*

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

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

**Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung**

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

62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**  
4st., Termine folgen  
*Dominique Hertz-Kleptow, Linda Kleine-Börger*

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**

62-632.1 **Wahlpflichtpraktikum / Betriebspraktikum**  
Nach Vereinbarung  
*Martina Kerscher*

**Modul CHE 634: Kosmetisch-technologisches Praktikum**

62-634.1 **Kosmetisch-technologisches Praktikum**  
2st., Mi 10-17 IPharm vom 08.04.-27.05.2020  
*Albrecht Sakmann*

62-634.2 **Kosmetisch-technologisches Praktikum (Seminar)**  
2st., Mi 08-10 SemRm 513 IPharm vom 08.04.-27.05.2020  
*Albrecht Sakmann*