



## Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2022

**Vorlesungszeit: 04.04.-16.07.2022**

**Pfingstferien: 22.05.-29.05.2022**

**Stand: 10.06.2022**

### Anmeldephasen in STiNE

**Anmeldephase: 21.02.22 (9.00 Uhr) – 10.03.22 (13.00 Uhr)**

**Nachmeldephase: 21.03.22 (9.00 Uhr) – 24.03.22 (13.00 Uhr)**

**Ummelde- & Korrekturphase (Restplatzvergabe): 04.04.22 (9.00 Uhr) – 14.04.22 (13.00 Uhr)**

#### Abweichende Anmeldephasen

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

**Lehramt-Module CHE 050, 051, 056 und 060: Ummelde- & Korrekturphase entfällt!**

**Modul CHE 020: nur 21.02.22 (9.00 Uhr) – 06.03.22 (20 Uhr)**

**Modul CHE 081: Praktikum 62-081.3: nur Anmeldephase (bis 14.04.22)**

**Modul CHE 082 B: Praktikum 62-082.3: nur Anmeldephase (bis 14.04.22)**

**Modul CHE 083: Praktikum 62-083.1: nur Anmeldephase (bis 14.04.22)**

### 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 (LASek)
- C2) Chemie (LAS-Sek)
- C3) Chemie (LAB)
- C4) Chemie (LAGym)
- C5) Chemie (LPS, LAS sowie LAB)
- C6) Ernährungs- und Haushaltswissenschaften (LAB)
- C7) Kosmetikwissenschaft (LAB)
- C8) 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) Holzwirtschaft/Bioressourcennutzung
- D5) Informatik
- D6) Mathematik
- D7) Physik
- D8) 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 Pharmazie

### H) Studierende der Ingenieurwissenschaften

### I) Strukturiertes Promotionsstudium

### J) Studiengangsübergreifende Lehrveranstaltungen

## A) VORKURSE

## B) BACHELORSTUDIENGÄNGE

### B1) CHEMIE

#### 2. Fachsemester

**Modul CHE 070 A: Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik**

**Modul CHE 070 MA: 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**

**Modul CHE 026: Computerchemie**

### B2) LEBENSMITTELCHEMIE

#### 2. Fachsemester

**Modul CHE 070 A: Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik**

**Modul CHE 070 MA: 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 204: Lebensmittelmikrobiologie**

**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** (Anmeldung über das Studienbüro: [https://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/\\_dokumente/anmeldeformular-che212-213.pdf](https://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/_dokumente/anmeldeformular-che212-213.pdf))

**Modul CHE 215: Bachelorarbeit** (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten [https://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/\\_dokumente/merkblatt-bachelorarbeit-lc.pdf](https://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/_dokumente/merkblatt-bachelorarbeit-lc.pdf))

### **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**  
**Modul CHE 424: Bachelorarbeit**

### **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:

Neue Studiengänge ab 2020: Lehramt für Sekundarstufe I und II (Stadtteilschulen und Gymnasien): LASek,  
Lehramt für Sonderpädagogik – Profilbildung Sekundarstufe: LAS-Sek, Lehramt an  
berufsbildenden Schulen: LAB

Alte Studiengänge bis 2019: Lehramt an Gymnasien (LAGym), Lehramt Primarstufe und Sekundarstufe I (LAPS), Lehramt an Sonderschulen (LAS), Lehramt an Beruflichen Schulen (LAB)

### **C1) CHEMIE (LASEK)**

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

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

**Modul CHE 002 LA: Physikalische Chemie und Mathematik**

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

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

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

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

Wahlpflichtveranstaltung im Umfang von 3 LP. Angebote:

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

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

### **C2) Chemie (LAS-Sek)**

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

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

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 002 LA: Physikalische Chemie und Mathematik**

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

### **C3) CHEMIE (LAB)**

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

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

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 002 LA: Physikalische Chemie und Mathematik**

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

### **C4) CHEMIE (LAGYM)**

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**

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

### **C5) CHEMIE (LAPS, LAS UND LAB)**

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**

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**

## **C6) ERNÄHRUNGS- UND HAUSHALTSWISSENSCHAFTEN (LAB)**

Bachelorenteilstudiengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

**Modul CHE 535: Betriebswirtschaftslehre 2: Organisation u. Person**

**Modul CHE 536: Einführung in die Gerätetechnik**

Bachelorenteilstudiengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 538: Grundlagen der Haushaltswirtschaft**

**Modul CHE 539: Kommunikation**

**Modul CHE 540: Betriebswirtschaftslehre 3 Marketing**

**Modul CHE 541: Humanernährung**

**Modul CHE 542: Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung 1**

Bachelorenteilstudiengang, 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**

## **C7) KOSMETIKWISSENSCHAFT (LAB)**

Bachelorenteilstudiengang, 2. Fachsemester

**Modul CHE 654: Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre**

**Modul CHE 655: Grundlagen der Organischen Chemie für Kosmetikwissenschaftler\*innen**

**Modul CHE 656: Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Physik**

**Modul CHE 657: Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Biologie**

Bachelorenteilstudiengang, 4. Fachsemester

**Modul CHE 660: Fachrichtungsbezogene Chemie II**

**Modul CHE 661: Dermatologie II**

**Modul CHE 662: Gestaltung II**

Bachelorenteilstudiengang, 6. Fachsemester

**Modul CHE 608: Gestaltung III**

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

**Modul CHE 611: Dermatocosmetische Verfahren**

Masterteilstudiengang, 2. und 4. Fachsemester

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

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

### **C8) CHEMIETECHNIK (LAB)**

Bachelorstudienengang (neu), 2. Fachsemester

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

**Modul CHE 002 LA: Physikalische Chemie und Mathematik**

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

Bachelorstudienengang (neu), 4. Fachsemester

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

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

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

Bachelorstudienengang (alt), 6. Fachsemester

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

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

Masterteilstudienengang, 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 071: Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC**

**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**

2. Fachsemester

**Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

#### **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) BIORESSOURCEN-NUTZUNG**

2. Fachsemester

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

#### **D5) INFORMATIK**

Schwerpunkt Materialwissenschaften:

**Modul CHE 071: Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC**

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

Schwerpunkt Lebenswissenschaften:

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

**D6) MATHEMATIK**

**Modul CHE 081: Organische Chemie**

**D7) PHYSIK**

**Modul CHE 071: Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC**

**Modul CHE 011: Physikalische Chemie III**

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

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

**D8) 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 127: 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 156: Water in special environments**

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

**Modul CHE 162: Power-To-X Technologien**

**Modul CHE 163 A: Biohybrid nanostructures – Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 163 B: Biohybrid nanostructures – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

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

**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-ASM: Angewandte System-Medizin**



## **E2) MOLECULAR LIFE SCIENCES**

### 2. Fachsemester: Wahlpflichtmodule

- Modul CHE 111 A: Nanochemie – Vorlesungsmodul (3 LP)**
- Modul CHE 111 B: Nanochemie – Praktikumsmodul (6 LP)**
- Modul CHE 119: Bioorganisch-analytische Methoden (6 LP)**
- Modul CHE 120: Naturstoffchemie (12 LP)**
- Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse (6 LP)**
- Modul CHE 163 A: Biohybrid nanostructures – Vorlesungsmodul (3 LP)**
- Modul CHE 163 B: Biohybrid nanostructures – Praktikumsmodul (6 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 Praktikum (3 LP)**
- Modul CHE 471: Immuno-Metabolism and –signaling (9 LP)**
- Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie (9 LP)**
- Modul CHE 473: Tumor Biology (9 LP)**
- Modul CHE 474: Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie (9 LP)**
- Modul CHE 484 A: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie (3 LP)**
- Modul CHE 484 B: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie – Praktikum (3 LP)**
- Modul CHE 485: Elektronen-Kryo-Mikroskopie (KryoEM)**
- Modul CHE 498 B: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (3 LP)**
- Modul CHE 498 C: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (6 LP)**
- Modul CHE 498 D: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (9 LP)**
- Modul MAMB-04f: Redox Signalling and Antioxidants (6 LP)**
- Modul MBIO-AB-4: Molekulare Pflanzenphysiologie – Signaltransduktion und Bioimaging**
- Modul MBIO-AB-6: Allgemeine Mikrobiologie (12 LP)**
- Modul MBIO-AB-7: Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren (12 LP)**
- Modul MBIO-SP-6: Evolutionsökologie (12 LP)**
- Modul MBIO-SP-10: Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie (12 LP)**
- Modul MBIO-W-27: Einführung in die NextGen Sequenzierungswelt**
- Modul MBIO-W-43: Infektions- und Peroxisomenbiologie von Pflanzen**
- Modul MBIO-W-44: Moderne Hochdurchsatz-Analysemethoden**
- Modul MBIO-W-52: Molekulare Infektionsmechanismen**
- Modul MBI-ASM: Angewandte System-Medizin**

### 3. Fachsemester:

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

### 4. Fachsemester

- Modul CHE 490: Masterarbeit**

## **E3) NANOWISSENSCHAFTEN**

### 1./2. Fachsemester – Pflichtbereich:

- Modul Festkörperphysik für Fortgeschrittene**

### 1./2. Fachsemester – Wahlpflichtbereich:

**Modul CHE 017: Organische Chemie III**  
**Modul CHE 020: 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 137 A: Soft (Nano-) Matter – Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 137 B: Soft (Nano-) Matter – Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 139: Nanomaterialien als Sensoren**  
**Modul CHE 156: Water in special environments**  
**Modul CHE 156 A: Water in special environments – Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 163 A: Biohybrid nanostructures – Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 163 B: Biohybrid nanostructures – Praktikumsmodul**

#### **E4) KOSMETIKWISSENSCHAFT**

2. Fachsemester

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

Angleichung

**Modul CHE 081: Organische Chemie**  
**Modul CHE 661: Dermatologie II**

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 414 A: Zellbiologie**  
**Modul CHE 484 A: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie**

#### **E5) LEBENSMITTELCHEMIE**

2. Fachsemester

**Modul CHE 229: Toxikologie**  
**Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht**  
**Modul CHE 262: F-Praktikum Lebensmittelchemie**  
**Modul CHE 263: Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**  
**Modul BIO-NF-MLEMI-1: Nutzpflanzenbiologie**

#### **F) BIOINFORMATIK**

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

#### **G) 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**

### **H) STUDIERENDE DER INGENIEURSWISSENSCHAFTEN**

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

4st., Mo 8–11.15 TUHH, Raum K0506

*N.N.*

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

3st., Blockveranstaltung 18.07.-05.08.22

*Felix Scheliga und Mitarbeiter\*innen*

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

1st. 14-tägig, 3 Gruppen, Mo, Di, Do 16.45-18.45 TUHH, Raum K0506)  
*N.N.*

**Vertiefung Energiesysteme: Solare Stromerzeugung**

2st. Do 9.45 - 11.15 TUHH

*Alf Mews*

**I) STRUKTURIERTES PROMOTIONSSTUDIUM**

**1. Fachbezogene Veranstaltungen**

a) Forschungsseminare

Anorganische Chemie

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

2st. Mi 9–10.30 AC 2/3

*Carmen Herrmann, alle Professor\*innen, Dozent\*innen und Assistent\*innen des IAACH*

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

2st. Mi 10–12 AC 4

*Axel Jacobi von Wangelin und Mitarbeiter\*innen*

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

2st. Mo 10–12 AC 527

*Peter Burger und Mitarbeiter\*innen*

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

2st. Fr 9–11 AC 2/3

*Michael Fröba und Mitarbeiter\*innen*

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

2st. Di 10–12 AC 2/3

*Michael Steiger und Mitarbeiter\*innen*

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

2st. Do 10–12 HARBOR Rm 0001

*Carmen Herrmann und Mitarbeiter\*innen*

62-159.9 **Developments in nanostructured materials**

2st. Fr 10–12 AC 4

*Simone Mascotto und Mitarbeiter\*innen*

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 Ziegelmueller und Mitarbeiter\*innen*

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

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

*Christian Betzel<sup>o</sup> und Mitarbeiter\*innen*

62-169.9 **Seminar zu aktuellen Themen der Biochemie und Molekularbiologie**

2st., Mi 9–11 SemRm 109 BCII, IBCh

*Zoya Ignatova<sup>o</sup>, Suki Albers-Fomenko und Mitarbeiter\*innen*

- 62-169.10 **Integrierte Struktur- und Zellbiologie der Viren**  
 2st. Di 15.30–17 digital  
*Kay Grünewald und Mitarbeiter\*innen*
- 62-169.11 **Seminar zu aktuellen Themen aus der Infektionsbiologie**  
 2st. Mo 11–13 Hörs CSSB  
*Michael Kolbe und Mitarbeiter\*innen*
- 62-169.12 **CryoEM Discussions**  
 1st. Di 14.45–15.30 ab 12.4.22 alle 2 Wochen, digital  
*Carolin Seuring, Roland Thüinauer*

*Fischer*62-235.2 **Prospects in chemometrics and bioinformatics**  
 2st. Do 14-15.30 Raum 549 LC  
*Stephan Seifert*

Organische Chemie

- 62-179.1 **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**  
 2st. Mo 13–15 TMC 44b  
*Volkmar Vill und Mitarbeiter\*innen*
- 62-179.2 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen der Medizinischen Chemie**  
 2st. Mo 9–11 OC 520  
*Ralph Holl und Mitarbeiter\*innen*
- 62-179.5 **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**  
 2st. Mi 9–11 OC 520  
*Chris Meier und Mitarbeiter\*innen*
- 62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**  
 2st. Mi 17–19 OC 325  
*Christian Stark und Mitarbeiter\*innen*
- 62-179.11 **Seminar über aktuelle Fragestellungen der Massenspektrometrie und NMR-Spektroskopie**  
 2st. Do 13.30–15 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 9-11 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 9-11 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*

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

1st. Fr 8.30–10 Raum 501 IPharm

*Sebastian Wicha*

Physikalische Chemie

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

1st. Mo 11–13 PC 261

*Volker Abetz und Mitarbeiter\*innen*

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

1st. Mi 16–18 PC 261

*Horst Weller und Mitarbeiter\*innen*

62-189.3 **Seminar Nanostruktur- und Nanooptik**

2st. Mi 10–12 PC 161

*Alf Mews und Mitarbeiter\*innen*

62-189.4 **Seminar biohybrid nanomaterials**

2st. Mi 9–11 PC 341

*Tobias Beck und Mitarbeiter\*innen*

62-189.5 **Theorie nanoskopischer Systeme**

2st. Do 14–16 HARBOR, Raum 2011

*Gabriel Bester und Mitarbeiter\*innen*

62-189.6 **New trends in ultrafast spectroscopy of nanoscale materials**

2st. Mi 14–16 PC 261

*Holger Lange und Mitarbeiter\*innen*

62-189.7 **Seminar des Instituts für Membranforschung (Seminar Arbeitskreis Abetz am Helmholtz-Zentrum Hereon)**

2st. Do 9.15-10.45 Helmholtz-Zentrum Hereon, Geb. 46, SemRm 229

*Volker Abetz und Mitarbeiter\*innen*

62-189.8 **Seminar Nanosensoren und -aktuatoren**

1st. Fr 10–12 14tägig PC 250d

*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter\*innen*

62-189.9 **Seminar Nano- und Mikropartikel**

1st. Fr 10–12 14tägig PC 250d

*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter\*innen*

62-189.10, **Seminar Arbeitsgruppe Hill**

2st. Mo 13–15 SemRm PC 261

*Eric Hill und Mitarbeiter*

Technische und Makromolekulare Chemie

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

2st., Fr 9.00-11.00 Hörs TMC

*Jacob Albert, Gerrit Luinstra*

62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**

2st. Do 9.00-9.45 digital und n.V.

*Werner Pauer und Mitarbeiter\*innen*

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

2st. Fr 12.30–14 TMC 39/40

*Gerrit Luinstra und Mitarbeiter\*innen*

62-199.3 **Aktuelle Themen der nachhaltigen Chemie**

2st. Mo 13-14.30 TMC 39/40

*Jakob Albert und Mitarbeiter\*innen*

b) Forschungsvorträge

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

2st., Mo 17.15–18.45 Hörs C

*Stephan Enthaler, Simone Mascotto, alle Professor\*innen des IAACH*

62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**

2st., Mo 16–17.30 Hörs. D, einige Termine digital

*Christian Betzel, Peter Heisig, Zoya Ignatova<sup>o</sup>, Daniel Wilson*

62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**

2st. Di 17.15–18.45 Hörs D

*Christian Stark und alle Professor\*innen des IOCh*

62-188.1 **Physikalisch-chemisches Kolloquium**

1st., 14tgl. Mo 15–17 PC 160

*Professor\*innen, Dozent\*innen und Assistent\*innen des IPhCh*

**2. Schlüsselkompetenzen**

— **Grundlagen der modernen Betriebswirtschaftslehre für ChemikerInnen**

s. Vorl. Nr. 62-092.1

— **Industriechemie: Gesetzliche Regelungen und ausgewählte Praxisthemen**

s. Vorl. Nr. 62-095.1

— **Methoden der industriellen Forschung**

s. Vorl. Nr. 62-095.3

62-096.1 **Gute wissenschaftliche Praxis**

0,5st. n.V.

*Hauke Heller, Maria Riedner*

**J) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN**

62-090.2 **Ringvorlesung Chemie:**

entfällt

*Dozent\*innen des Fachbereichs Chemie*

(Termine s. [www.hsfs.org](http://www.hsfs.org))

# BESCHREIBUNG DER MODULE

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

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

2st., Mo 10.15–11.45 Hörs A

*Felix Brieler, Michael Fröba, Simone Mascotto*

## Modul CHE 002 LA: Physikalische Chemie und Mathematik für Lehramtsstudierende

62-002.8 **Physikalische Chemie und Mathematik für Lehramtsstudierende**

3st. Mo 8.15–9.45 SemRm PC 160, Do 14.15-15 SemRm PC 261

*Hauke Heller*

62-002.9 **Übungen zur Physikalischen Chemie und Mathematik für Lehramtsstudierende**

1st. Do 15.15-16 SemRm PC 261, Beginn: 14.04.22

*Artur Feld*

## Modul CHE 004 N: Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC

— **Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC**

siehe Modul CHE 071, Vorl. Nr. 62-071.1

— **Übungen zur Physikalischen Chemie III: Vertiefung (4 Gruppen)**

siehe Modul CHE 071, Vorl. Nr. 62-071.2

## 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 006 A: Anorganische Chemie I

62-006.1 **Anorganische Chemie I**

siehe Modul CHE 006, Vorl. Nr. 62-006.1

## 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, Stephanie Watermann*

62-009.2 **Übungen zur Organischen Chemie II (5 Gruppen)**

1st. Beginn: 18.4.22

Gruppe A1, A2: Mo 8.15–9 OC 24b, 325

Gruppe B1, B2, B3: Mo 12.15–13 OC 24b, 325, AC 1

Gruppe C: Di 12.15-13 Hörs D

Gruppe D: Mo 14.15-15 Hörs C

*Gunnar Ehrlich, Ralph Holl, N.N., 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, Torben Steenbock*

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



2st., Beginn: ab 11.4.22  
Gruppen A und B: Mo 8.30–10 PC 161, 341  
Gruppen C–E: Mo 10.15–11.45 PC 160, 161, 341  
Gruppen F–H: Do 8.30–10 PC 160, 161, 341  
*Torben Steenbock (2), Holger Lange (3), Christian Strelow (2)*

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

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

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Di 5.4.22 13.15–14.45 Hörs B

- 62-012.1 **Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**  
12,5st., Platzübernahme: n.V.  
Praktikum: MoDiDoFr 13–18 u. Mi 10–18  
Kurs A: 11.4.-20.5.22 Kurs B: 30. 5.-8.7.22  
*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter\*innen*
- 62-012.2 **Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**  
1st., Fr 13-15 AC 1, 2, 3, 4  
Kurs A: 8.4.-13.5.22 Kurs B: 3.6.-1.7.22  
*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter\*innen*

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

- 62-012.3 **Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**  
5st., Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit, 01.08.-26.08.22, tägl. 9–18 IAACH,  
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9–11 Uhr  
*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter\*innen*
- 62-012.4 **Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**  
1st., n.V. begleitend zum Praktikum  
*Michael Steiger<sup>o</sup> und Mitarbeiter\*innen*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 04.04.22, 13.00-14.00 Uhr Hörs A

- 62-013.1 **Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**  
11st., Praktikum: Mo–Fr 13–18 IPCh, Seminar 13-15 PC160, 161 und 341  
*Andreas Meyer und Mitarbeiter\*innen/-innen*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 04.04.22, 13.00-14.00 Uhr Hörs A

- 62-013.3 **Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**  
6st., Praktikum: Mi 13–18 IPCh, Seminar 13-15 PC 161  
*Andreas Meyer und Mitarbeiter\*innen/-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.  
Mo 4.4.22 13-14.30 Hörs TMC  
Di 5.4.22 13-14 Hörs C

Mi 6.4.22 9-11 Hörs C  
Do 7.4.22 13-14 Hörs C  
Fr 8.4.22 13-14 Hörs TMC  
Mo 11.4.22 13-14 Hörs TMC  
Di 12.4.22 13-14 Hörs C  
Mi 13.4.22 9-11 Hörs C  
Do 14.4.22 13-14 Hörs C  
Di 19.4.22 13-14 Hörs C

**Methodenkurs:**

5.4.-19.4.22 IOCh

**Grundpraktikum in Organischer Chemie**

20.4.-28.6.22, Mo, Di, Do 13-19, Mi 9-18

*Brita Werner, Chris Meier und Mitarbeiter\*innen*

**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>, Thorsten Mix*

**62-017.2 Übungen Organische Chemie III**

1st., Mi 9.00–9.45 Hörs B

*Chris Meier*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 5.4.22, 15.15–17.00 PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 31.5.22, 15.15–17.00 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, Do 16.15–18 PC 160, 161

Kurs A: 6.4.–20.5.22, Kurs B: 01.06.–15.7.22

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

**Modul CHE 020: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie [30 Plätze]**

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

Praktikum 13st. Öffnungszeit des Praktikums: Mo, Di: 9-17, Mi-Fr 9.00–18.30

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 07.03.22, 10.00–12.00 digital

Sicherheitstestat: 21.03.22, 15–17 Hörs A

Vorbereitungsseminare: 28.03.10-11 digital, 5. 4.10-17 AC 2/3, 7. 4.22 10-17 AC 2/3, 8. 4.22 13.30-15 AC 2/3

Platzübernahme: 8. 4.22

Methodenkurs: 8.4.-14.4.22

Bearbeitung der Präparate: 19.4.-18.5.

Putztage: 19.-10.5. und 30.-31.5.22

Platzrückgabe: 1.-2.6.22

Saalputz: 3.6.22

Seminar 1st. 9.6-14. 7.22 Do 13-18 AC 2/3

*Gunnar Ehrlich, Axel Jacobi von Wangelin, Dieter Schaarschmidt, Christian Stark*

**Modul CHE 021: Biochemie**

**62-021.1 Biochemie**

2st., Mo 8.30–10 Hörs C

*Wolfram Brune, Michael Kolbe, Björn Windshügel*

62-021.2 **Biochemische Analytik**

2st., Fr 8.30–10 Hörs C

*Patrick Zieglmüller*

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

5st. Vorbesprechung 28.06.22 9-10 BC 19

Praktikum: Mo-Fr 9-18 Uhr BC I 109

Kurs A: 29.08 – 23.09.22

*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 (2 Gruppen)**

62-021.6 **Übungen Biochemische Analytik**

1st., Gruppe A: Mo 11-12 BC 19, Gruppe B Mo 12 -13 BC 19

*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 B

*Berend Eling, Gerrit Luinstra*

62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**

1st., Do 9.15–10 Hörs B

*Felix Scheliga*

62-022.5 **Makromolekular-chemisches Praktikum (2 x 16 Plätze)**

6st., Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 15.07.22

Seminare vorweg ab dem 15.8.22

Blockpraktikum Mo–Fr 9–18

Kurs A: 22. 8.- 2. 9.22, Kurs B: 5.9.–16.9.22

*Felix Scheliga und Mitarbeiter\*innen*

**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 10.15–11.45 und Do 8.30-9.15 TMC 39/40

*Dorothea Voß*

62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**

1st. Do 9.15–10 TMC 39/40

*Werner Pauer, Dorothea Voß*

62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum (20 Plätze)**

6st., Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mi 20.4.22 17.30 TMC A5

Praktikumstage n.V.

*Maximilian Poller und Mitarbeiter\*innen*

**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 026: Computerchemie**

62-026.1 **Molekulardynamik und maschinelles Lernen**

2st., Do 8.30–10.00 Hörs D

*Carmen Herrmann*

62-026.2 **Dichtefunktionaltheorie und chemische Bindung**

2st. Di 10.15–11.45 Hörs D

*Gabriel Bester*

62-026.3 **Computerchemisches Praktikum**

6st., n.V.

*Gabriel Bester, Carmen Herrmann*

**Modul CHE 034: Nanochemie I**

62-034.1 **Nanochemie I**

2st., Mo 10.15–11.45 Hörs C

*Alf Mews*

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

1st. Mo 12.15–13, PC 160, 161

*Artur Feld, Agnes Weimar*

**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., Di 15.15–17, Do 16.15–18 PC 160, 161

*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 Dozent\*innen des Fachbereiches Chemie*

**Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

62-050.1 **Vorbereitungsseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**

2st. Di 8.30–10 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, 18.–29.7.22 Mo–Fr 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., Beginn: 14.04.22, Do 12.15–13.45 SemRm TMC 39/40

*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 1  
*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 AC 1  
*Brita Werner*

**Modul CHE 070 A: Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik**

- 62-070.1 **Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik**  
2st., Di 10.15–11.45 Hörs A  
*Tobias Kipp*
- 62-070.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie II (6 Gruppen)**  
1st., Beginn: 22.4.22  
Gruppe A–C: Fr 10.15–11 PC 160, 161, 341  
Gruppe D–F: Fr 11.15–12 PC 160, 161, 341  
*Birgit Hankiewicz (2), Charlotte Ruhmlieb (2), Tobias Vossmeier (2)*

**Modul CHE 070 MA: Mathematik II**

- 62-070.3 **Mathematik II**  
2st., Do 8.15–9.45 Hörs A  
*Tobias Vossmeier*
- 62-070.4 **Übungen zur Mathematik II (6 Gruppen)**  
1st., Beginn: 12.4.22  
Gruppe A–C und G: Di 8.15–9 PC 160, 161, 261, 341  
Gruppe D–F und H: Di 9.15–10 PC 160, 161, 261, 341  
*Tobias Vossmeier und Tutoren*

**Modul CHE 071: Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC**

- 62-071.1 **Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC**  
2st., Fr 10.15–11.45 Hörs A  
*Volker Abetz*
- 62-071.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie III: Vertiefung (4 Gruppen)**  
1st., Beginn: 12.4.22  
Gruppe A, B: Di 10.15–11 PC 160, 161  
Gruppe C, D: Di 11.15–12 PC 160, 161  
*Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2)*

**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 (13 Gruppen)**  
2st. Beginn 11.4.22

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. E, F (Nano): Do 14.15–15.45 SemRm OC 24b, OC 325  
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  
Grp. O (Bio): Di 11–12.30 SemRm OC 24b

*Gunnar Ehrlich, und Tutoren*

- 62-081.3 **Organisch-chemisches Kurspraktikum mit Begleitseminar**  
3st. (70 Plätze) Blockpraktikum, 15.8.–9.9.22 Mo–Fr 8.30–18 IOCh,  
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): erster Praktikumstag 10–11 Uhr  
*Gunnar Ehrlich und Mitarbeiter\*innen*

### 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, B (Bioress.): Mo 14.15–15.45 SemRm AC 4, OC 24b, Grp. C, D (Geow.): Do 14.15–  
15.45 SemRm TMC 39/40, PHA 513  
*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, 5.–16.9.22 Mo–Fr 9–15 IPharm  
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 8.30–10 Uhr  
*Ulrich Riederer und Mitarbeiter\*innen*

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

- 62-083.1 **Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**  
3st. (200 Plätze) Blockpraktikum, 12.–23.9.22 Mo–Fr 9–18 IAACH, IOCh  
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9–11 Uhr  
*Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg*

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

- 62-092.1 **Grundlagen der modernen Betriebswirtschaftslehre für ChemikerInnen**  
Blockseminar  
Mi.06.04.22 Einführungs-Video 1

Do 21.04.22 9.00-12.00 OC 24b  
Mi 04.05.22 19.00–20.30 digital  
Mi 18.05.22 19.00–20.30 digital  
Mi 25.05.22 Video 2+3  
Do 02.06.22 9.00-12.00 OC 24b  
Do 16.06.22 9.00-12.00 OC 24b  
Do 30.06.22 9.00-12.00 OC 24b  
*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 17.15–20.00 Hörs TMC digital und Präsenz

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

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

62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**

1st., Di 17.15-20.00 6.4.-3.5.22 digital

*Asif Karim, Werner Pauer*

62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**

1st., Do 8.30-10.00 7.4.-2.6.22 TMC A5

*Hans-Ulrich Moritz*

### **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.

*Alf Mews, Kathrin Hoppe, Horst Weller und Mitarbeiter\*innen*

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

### Modul CHE 120: Naturstoffchemie

- 62-120.1 **Naturstoffchemie und Medizinische Chemie**  
4st., Di 8.15–9.45, Mi 10.15–11.45 Hörs D  
*Ralph Holl, Chris Meier, N.N., Christian Stark<sup>o</sup>*
- 62-120.4 **F-Praktikum Naturstoffchemie**  
6st., n.V.  
*Christian Stark*

### Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse

- 62-127.1 **Kristallstrukturanalyse**  
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 19. 5.22, Mo 15.15–16, Do 10.45–11.30 Hörs C  
*Frank Hoffmann*
- 62-127.2 **Praktische Übungen zur Kristallstrukturanalyse**  
2st., 4st. in der zweiten Semesterhälfte ab 30.5.22, Mo 15.15–16.45, Do 10.45–12.15 Hörs C.  
*Frank Hoffmann*
- 62-127.3 **Kristallstrukturanalyse von Proteinen**  
0,5st. 7.4 –28.4.22. Do 9.00-10.30 Hörs C  
*Markus Perbandt*
- 62-127.4 **Praktische Übungen zur Strukturanalyse von Proteinen**  
0,5st. Do 21.07.22 9-18 Hörs C.  
*Markus Perbandt*

### Modul CHE 128: Katalyse: Theorie, Mechanismen und Anwendungen

- 62-128.1 **Katalyse I: Grundlagen und Anwendungen der homogenen Komplekatalyse**  
2st., Mi 14–17, Hörs D  
*Axel Jacobi von Wangelin*
- 62-128.2 **Katalyse II: Theorie, Spektroskopie und Mechanismen**  
2st., Fr 12-14, Hörs D  
*Stephan Enthaler*
- 62-128.3 **Aktuelle Trends in der angewandten Katalysforschung**  
6st., n.V.  
*Dieter Schaarschmidt, Stephan Enthaler, Axel Jacobi von Wangelin*

### Modul CHE 130 A: HighTech Polymerchemie

- 62-130.1 **Mikroreaktionstechnik [22 Plätze]**  
2st., Do 15.15–16.45 SemRm TMC A5  
*Werner Pauer*
- 62-130.2 **HighTech Polymere und Werkstoffe**  
2st., Di 16–17.30 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.  
*Dozent\*innen 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 PC 261, Mi 10.15–11.45 Hörs B  
*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 PC 261  
*Eric Hill, Tobias Vossmeier*

62-139.2 **Seminar Nanomaterialien als Sensoren**  
1st., Fr 9.15–10 PC 261  
*Eric Hill, Tobias Vossmeier*

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

62-156.1 **Water in special environments**  
2st. Do 09.00 – 10.30 AC 1  
*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**

— **Water in special environments**  
siehe Modul CHE 156, Vorl. Nr. 62-156.1

**Modul CHE 162: Power-To-X Technologien**

62-162.1 **Power-To-X Technologien**  
2st., Di 13.00 – 14.30 TMC 39/40  
*Jakob Albert, Dorothea Voß, Anna Bukowski*

62-162.2 **Übungen zu Power-To-X Technologien**

1st., Mi 13.00 – 14.30 14-tägig ab dem 13.04.2022 TMC 39/40

*Jakob Albert, Dorothea Voß, Anna Bukowski*

**62-162.3 Praktikum zu Power-To-X**

1st., n.V.

*Jakob Albert, Maximilian Poller*

**Modul CHE 163 A: Biohybrid nanostructures - Vorlesungsmodul**

**62-163.1 Biohybrid nanostructures**

2st., Di 14 – 15.30 PC 261

*Tobias Beck*

**Modul CHE 163 B: Biohybrid nanostructures - Praktikumsmodul**

**62-163.2 Praktikum Biohybrid nanostructures**

6st., n.V.

*Tobias Beck*

**Modul CHE 175: Exkursion**

**62-175.1 Exkursion [22 Plätze]**

1st. 22.8.-26.8.2022

*Werner Pauer*

**Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II**

**62-202.1 Lebensmittelchemie II**

4st. Mo 10.15 – 11.45 HS B, Di 8-9.30 digital

*Markus Fischer<sup>o</sup>, Sascha Rohn*

**Modul CHE 204: Lebensmittelmikrobiologie**

**62-204.1 Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

**62-204.2 Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

3st. Blockpraktikum 11.00 – 18.00, 19. – 30.9.22 OW/3.096

*Agnes Weiß, Cornelia Koob*

**62-204.3 Seminar zum Lebensmittelmikrobiologischen Praktikum**

1st. Mo–Fr 9.00–11.00 19. – 30.9.22, FL/E.303, Mo 19.09. 9.00–12.00

*Agnes Weiß*

**62-204.4 Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**

2st. Fr 8.15-9.45 HS B

*Agnes Weiß*

**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 HS 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 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 nur 30.05.–04.07.2022 (5 Termine) SemRm CSZ 6b

*Moritz Hagenmeyer*

**Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar**

**62-235.1 Lebensmittelchemisches Seminar**

2st., Fr 15.15–16.45 HS D

*Markus Fischer*

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

**62-236.1 Exkursion: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**

Ziel wird bekanntgegeben

*Markus Fischer<sup>o</sup>*

**Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum**

**62-240.4 Toxikologisches Praktikum**

Blockpraktikum 8 Tage 8–18 LC Rm 550 und 552

*Markus Fischer<sup>o</sup>, Carsten Möller, Marie Oest*

**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<sup>o</sup>, Carsten Möller, Marie Oest*

**Modul CHE 250 A: Warenkunde I**

**62-250.1 Warenkunde I**

2st., Mo 12.15-13.45 Hörs C

*Carsten Möller*

**Modul CHE 251 A: Lebensmittelchemie I**

**62-251.1 Lebensmittelchemie I**

2st., Di 16.15–17.45 digital

*Sascha Rohn*

**Modul CHE 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

— **Lebensmittelchemie I**

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

— **Warenkunde I**

siehe Modul CHE 250 A, Vorl. Nr. 62-250.1

**Modul CHE 262: F-Praktikum Lebensmittelchemie**

**62-262.1 F-Praktikum Lebensmittelchemie**

12st. DiMi 8-18, Do 8-13 LC Rm 550-552

*Markus Fischer<sup>o</sup>, Carsten Möller, Marie Oest*

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

2st. Fr 10.15-11.45 SemRm CSZ 6b

*Markus Fischer<sup>o</sup>, Carsten Möller, Marie Oest*

### **Modul CHE 263: Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**

#### **62-263.1 Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**

4st. MoFr 12.15-13.45 SemRm CSZ 6b

*Markus Fischer<sup>o</sup>, Marina Creydt, Thomas Hackl, Carsten Möller, Marie Oest, Maria Riedner, Anna Schulz, Stephan Seifert, Navid Shakiba*

### **CHE 301 [K1]: Wahlpflichtpraktikum**

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

1st. n. V.

*Alle Professor\*innen und Dozent\*innen des IPharm*

#### **62-301.2 Wahlpflichtpraktikum (Praktikum)**

7st.n. V.

*Alle Professor\*innen und Dozent\*innen des IPharm*

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

#### **62-312.1 Chemische Nomenklatur**

1st. Mi 8.15-9 Uhr gr. Hörs IPharm

*Ralph Holl*

### **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 11.04.22

*Wolfgang Maison*

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

1st. Do 10-10.45, 2 Gruppen (kl. Hörs IPharm und IPharm 513), ab 21.04.22

*Wolfgang Maison, N.N.*

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

2st. Mi 9.15-10.45 gr Hs IPharm, erste Semesterhälfte

*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. Mo 9-9.45 kl. Hörs IPharm

*Thomas Lemcke*

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

8st. Sicherheitsunterweisung: Termin wird bekannt gegeben

Ab 11.04-10.06.2022, 4 Gruppen MoMiDo 12-18, Fr 8-18 Uhr IPharm

*Thomas Lemcke*

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

2st. Di 9-10.30 kl. Hs. Pharmazie. Sondertermine: Mi und Do, 6.-7.4.22, 13-16 Uhr, kl. Hs.

Pharmazie sowie Fr, 8.4.22, 8:30-10 Uhr, Hs. TMC.

*Thomas Lemcke*

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

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

3st. Mo 9-10, Di 8.30-10 Hs. TMC

*Ulrich Riederer*

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

10st., 25.4.-8.6.22 MoDiDo 12.15-17 Uhr, Mi 12.45-17.30 Uhr IPharm. Die Platzübernahme wird gesondert angekündigt.

*Ulrich Riederer*

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

2st. Mi 10.30-12 kl. Hs. Pharmazie, Do 10-11.30 gr. Hs. Pharmazie

*Ulrich Riederer*

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

— **Geschichte der Pharmazie**

1st. digital asynchron

*Stefan Kirschner*

62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**

2st. Do 8.30-10 kl. Hs. Pharmazie

*Steffen Wirth*

62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**

4st. 13.06.-22.07.2022, 6 Wochen; 4 Gruppen. 13.06.-16.07.22 MoMiDo 12-18 Uhr, Fr 8-18 Uhr und 19.-22.07.22 MoMiDoFr 8-18 Uhr IPharm

*Claudia Leopold, Katharina Holzappel und Mitarbeiter\*innen*

62-333.5 **Seminar zum Praktikum Arzneiformenlehre**

1st. integriert

*Katharina Holzappel*

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

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

2st. Di 11.45-13.15 Hs. TMC, plus freiwilliges Tutorium n.V.

*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 14-17, SemRm Pharm 105 u. 513, 31.5.-28.6.22; 31.5., 14-17, Botanischer Garten Kl.

Flottb.; Exkursion ganztägig in 2 Gruppen: Sa 25.6.bzw. 2.7.22, 11.7.22 Abgabe Herbar

*Gisela Bertram, Anke Heisig<sup>o</sup>, Dirk Wesuls, Jona Luther-Mosebach, André Palm*

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

1st. Begleitseminar integriert

*Gisela Bertram, Anke Heisig<sup>o</sup>, Dirk Wesuls, Jona Luther-Mosebach, André Palm*

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

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

2st. Blockpraktikum 04.-14.04.22, Mo-Fr 12.00-18, SemRm. 105 und Rm. 110a IPharm.

Vorbesprechung am 04.04.22

*Anke Heisig, Peter Heisig<sup>o</sup>*

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

1st. siehe LV 62-343.1

*Anke Heisig, Peter Heisig<sup>o</sup>*

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

62-344.1 **Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden**

### **Organismen I: Niedrige Organismen**

1st. Di 13.15-14 Hörs TMC

*Minka Breloer, Tim Gilberger, Anke Heisig, Peter Heisig<sup>o</sup>*

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st., Blockpraktikum 21.03.-01.04.22 Mo-Fr 11-15.30 Uhr SemRm. 105 und Rm 110a IPharm

*Anke Heisig, Peter Heisig<sup>o</sup>*

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st. integriert. Sicherheitseinweisung 21.03.2022, 9.30-10.30 Uhr, SemRm. 105 IPharm

*Anke Heisig, Peter Heisig<sup>o</sup>*

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

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

2st. 2st. Fr 8.15-9.45 UKE N55, Repetitorium am 24.06. u. 08.07.22 8.15-10.30

*Alexander Schwoerer*

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

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

2st. Mo 9.00-10.30 gr Hs IPharm

*Anke Heisig, Peter Heisig<sup>o</sup>*

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

6st. MoDiMiDo 19.04.-19.05.22 (MoMi 14-18, Di 13.30-18, Do 8.30-13) IPharm

*Anke Heisig<sup>o</sup>, Peter Heisig*

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

1st. Mi 11.15-12.45, Do 9-12 Hs. TMC

*Anke Heisig, Peter Heisig<sup>o</sup>*

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

62-352.1 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie I**

2st. Di 8.15-9.45 gr. Hörs. IPharm

*Wolfgang Maison*

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

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

3st. Mo 10.30-12, Di 11.15-12.45 gr Hs Pharm

*Claudia Leopold*

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

62-354.2 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe IV**

2st. Fr 11-12.30 gr. Hs. IPharm

*Peter Heisig*

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

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

3st. Di 10-10.45, Fr 9-10.45 gr. Hs. IPharm

*Elke Oetjen*

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

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**

1st. Di, 17-19 Uhr, 5.4.2022 Hs. TMC, 12.-26.4.22 digital

*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 12.15-13.00 gr Hs IPharm, ab 11.04.2022  
*Claudia Leopold*

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

- 62-362.1 **Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (Seminar)**  
1st. Do 14-17 Uhr 07.-28.04.22 Hs. TMC  
*Maik Weber*

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

- 62-372.2 **Seminar Biogene Arzneimittel II**  
2st. Fr 13.30-16, 4 Termine: 22.04., 29.04., 06.05., 13.05.22 gr Hs IPharm  
*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: Termin wird bekannt gegeben  
MoMi 9-18 Uhr Rm. 207 IPharm. ab 11.04.2022  
*Wolfgang Maison, Thomas Lemcke*
- 62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**  
2st. Di 11-14 kl. Hs. Pharmazie  
*Thomas Lemcke*

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

- 62-391.1 **Pharmakotherapie (Vorlesung)**  
2st. siehe LV 62-391.2  
*Elke Oetjen und Dozent\*innen des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.2 **Pharmakotherapie (Übungen)**  
2st. Do 17-18.30 UKE, N55 SemRm 210/211, ab 07.04.2022  
*Elke Oetjen und Dozent\*innen des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.3 **Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs**  
5st. Do 10.30-13.15, 14-17 UKE, N55 SemRm 210/211, ab 07.04.2022  
*Elke Oetjen und Dozent\*innen des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.4 **Seminar zum Pharmakologisch-toxikologischen Demonstrationskurs**  
1st. integriert, siehe 62-391.3  
*Elke Oetjen und Dozent\*innen des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*

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

- 62-392.1 **Seminar Klinische Pharmazie I**  
4st. Mi 9.15-10.45 Hs TMC, Fr 13-14.30 kl Hs IPharm  
*Sebastian Wicha*

**Modul CHE 407: Grundlagen der Physik**

- 62-407.1 **Grundlagen der Physik**



2st. Do 15.15–16.45, Hörs D

*Christian Betzel*

62-407.2 **Übungen zur Physik**

1st. Mo 12–12.45, Hörs D

*Christian Betzel<sup>o</sup>, Max Sommer*

62-407.3 **Physikalisches Grundpraktikum**

2st. Mo–Fr 9–15, 18.–29.7.2022, IBCh I und IPCh

*Christian Betzel<sup>o</sup>, Bruno Franca, Martin Schwinzer, Max Sommer*

**Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels**

62-413.1 **Grundlagen des Stoffwechsels**

2st. 6.-26.4.2022 DiMi 9–10.30 und 11–12.30, Do 08.15-09.45 sowie 4.4.22 (Mo) 13.30-17.30, UKE, Rm 310/311

*Aymelt Itzen*

62-413.2 **Praktikum Purin-Stoffwechsel mit Methodenseminar**

2st. Blockpraktikum, 3 Kleingruppen, DiMi 5.4.22 10-16.30 UKE, Rm 210/211, 6.4.22 14-18 Uhr UKE, Rm 310/311, 4.5.22 9-15.30 Uhr UKE, Rm 310/311

*Aymelt Itzen, Marcus Nalaskowski<sup>o</sup>, Vivian Pogenberg*

**Modul CHE 414: Zellbiologie**

62-414.1 **Zellbiologie**

2st. Mo 9-10.30 Hörs D

*Kay Grünewald, Benjamin Vollmer*

62-414.2 **Seminar Zellbiologie**

1st. Gruppe A Fr 11.45–12.30, Gruppe B Fr 12.45–13.30 digital

*Kay Grünewald<sup>o</sup>, Christoph Hagen*

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

4,5st. Blockpraktikum Mo-Fr 8–19, Kurs A 19.-23.09.2022 Kurs B 26.9.–30.09.2022, Kurs C (für Nebenfächler) 4.-7.10.2022, CSSB. Vorbesprechung Di. 28.6. 9-10.30 und 15.9. 9-10.30 für alle Kurse (A-C)

*Kay Grünewald<sup>o</sup>, Christoph Hagen, Julia Sandberg, Roland Thünauer, Benjamin Vollmer*

**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, Maria Riedner, Hartmut Schlüter, Navid Shakiba, Bente Siebels, Hannah Voß, Stephanie Watermann, Florian Wieland*

62-417.2 **Übungen zur Strukturbiochemie**

1st., Mo 11.00–11.45 Hörs D, ab 11.04.2022

*Christian Betzel<sup>o</sup>, Thomas Hackl, Maria Riedner, Hartmut Schlüter, Navid Shakiba, Bente Siebels, Hannah Voß, Stephanie Watermann, Florian Wieland*

62-417.3 **Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**

3st. Blockpraktikum, 2 Gruppen, DiMiDo 14–18, 17.5.-2.6., 21.6.-7.7., 19.-20.7.2022, Ort wird

bekannt gegeben

*Christian Betzel<sup>o</sup>, Thomas Hackl, Thorsten Mix, Maria Riedner, Hartmut Schlüter, Navid Shakiba, Bente Siebels, Hannah Voß, Stephanie Watermann, 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 (08.04.-20.05.2022): Fr 14–17, Hörs. C  
*Ralf Pörtner*

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

- 62-422.1 **Biomedizinische Ethik**  
2st. erste Semesterhälfte (08.04.-03.06.2022): Fr. 09.30-13, kl. Hörs. IPharm  
*Mirko Himmel, Maria Riedner*

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

- 62-423.1 **Projektstudie**  
9st., n.V.  
*Patrick Ziegelmüller, Dozent\*innen 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, 25.4., 9.5., 30.5., 13.6.22, UKE, Campus Lehre, N55, Raum 210  
*Dennis Krösser, Manuela Moritz, Bojia Peng, Maria Riedner, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>, Bente Siebels, 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  
*Torben Hausrat, Matthias Kneussel<sup>o</sup>*

### **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 [28 Plätze]**  
2st., Di 9-12.30, 05.04.–31.05.2022, UKE N55, SemRm 305 (19.04. SemRm 210, 03.05. digital (Zoom), 10.05. SemRm 310  
Klausur: 07.06.2022, 9.00, UKE N55, SemRm 310  
*Boris Fehse<sup>o</sup> und Mitarbeiter\*innen*

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

62-468.1 **Chromatography**  
2st. Di 17–18.30, 12.04.–05.07.2022, UKE N55 Rm 310  
*Christoph Krisp, Maria Riedner, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>, Bente Siebels, Hannah Voß*

62-468.2 **Chromatography - Internship (Praktikum)**  
3st. Blockpraktikum n.V.  
*Manuela Moritz, Bojia Peng, Maria Riedner, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>, Bente Siebels, Hannah Voß*

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

62-470.1 **Spezielle Virologie**  
2st. Mo 10.00-11.30, digital  
*Marcus Altfeld, Wolfram Brune, Thomas Dobner, Gülsah Gabriel<sup>o</sup>, Adam Grundhoff, Stephan Günther, César Muñoz-Fontela, Pietro Scaturro, Stephanie Stanelle-Bertram, Gabrielle Vieyres*

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

62-470.2 **Praktikum Virologie [12 Plätze]**  
2wöchiges, ganztägiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (August/September, n.V.)  
Voraussetzung: CHE 470 A  
*Wolfram Brune<sup>o</sup> und Mitarbeiter\*innen aus dem Heinrich-Pette-Institut*

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

62-471.1 **Vorlesung Immuno-Metabolism and –signaling [6 Plätze]**  
0,45st. Di 10.05., 17.05., 24.05. und 31.05.2022, 15-16.30, N30, 3. OG, IBMZ  
*Nicola, Gagliani, Andreas Guse, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Pablo Saez*

62-471.2 **Seminar Immuno-Metabolism and –signaling [6 Plätze]**  
1,3st. 09.05.-10.06.2022, Mo und Fr 9-10.30, N30, 3. OG, IBMZ  
*Nicola, Gagliani, Andreas Guse, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Pablo Saez*

62-471.3 **Praktikum Immuno-Metabolism and –signaling [6 Plätze]**  
6,15st. zwischen 09.05. und 10.06.2022 n.V.  
*Nicola, Gagliani, Andreas Guse, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Pablo Saez*

### **Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie**

62-472.1 **Vorlesung zur Experimentellen Pharmakologie [3 Plätze]**  
0,6st. 8 Termine n.V.: 7.6.-1.7.22, UKE N30, SemRm 66.  
*Lucie Carrier, Saskia Schlossarek*

62-472.2 **Seminar zur Experimentellen Pharmakologie [3 Plätze]**  
1,6st. integriert  
*Lucie Carrier, Saskia Schlossarek*

62-472.3 **Praktikum zur Experimentellen Pharmakologie [3 Plätze]**  
5,5st. Mo-Fr 9-17, 7.6.-1.7.22, UKE N30 Pharmakologie. Abschlusspräsentation 4.7.22, 13-16, UKE N30 SemRm 66  
*Lucie Carrier, Saskia Schlossarek*

### **Modul CHE 473: Tumour-Biology**

62-473.3 **Praktikum Tumorbiologie mit integriertem Seminar [4 Plätze]**  
8st. Mo-Fr 4.4.-29.4.22, 9-18, UKE, N27. Vorbesprechung: 1.4.22, 10-12.30, UKE N55 /SR 302  
*Volker Aßmann<sup>o</sup>, Jasmin Wellbrock, Klaus Pantel, Sabine Riethdorf*

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

62-474.1 **Vorlesung Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie [12 Plätze]**  
0,6st. Blockkurs Mo-Fr

*Linda Diehl, Nicole Fischer, Anna Gieras, Friedrich Haag, Thomas Jacobs, Stefan Linder°, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte°, Gisa Tiegs, Eva Tolosa*

62-474.2 **Seminar Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie [12 Plätze]**

1,7st. Termine siehe Vorlesung 62-474.1

*Nicole Fischer, Stefan Linder°, Hans-Willi Mittrücker, Katrin Neumann, Friedrich Nolte°*

62-474.3 **Praktikum Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie [12 Plätze]**

3,7st. Blockpraktikum n.V. Mo-Fr 9-17.30 UKE, Campus Forschung (N27), 2. OG, Rm. 02.074

*Linda Diehl, Nicole Fischer, Anna Gieras, Friedrich Haag, Thomas Jacobs, Stefan Linder°, Hans-Willi Mittrücker, Katrin Neumann, Friedrich Nolte°, Gisa Tiegs, Eva Tolosa*

**Modul CHE 481: Labrotation I**

62-481.1 **Labrotation I**

9st. n.V.

*Dozent\*innen des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences*

**Modul CHE 482: Labrotation II**

62-482.1 **Labrotation II**

9st. n.V.

*Dozent\*innen des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences*

**Modul CHE 484 A: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie**

62-484.1 **Vorlesung Biophysikalische Zellanalyse [15 Plätze]**

1st. 2wöchentlich Mi 13-14.45 ab 06.04.2022, UKE, N27 00.0012 oder digital

*Christian Gorzelanny, Volker Huck*

62-484.2 **Seminar Biophysikalische Methoden der Zellphysiologie [15 Plätze]**

1st. 2wöchentlich Mi 13-14.45 ab 13.04.2022, UKE, N27 00.0012 oder digital

*Christian Gorzelanny, Volker Huck*

**Modul CHE 484 B: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie – Praktikum**

62-484.3 **Praktikum Biophysikalische Methoden der Zellphysiologie [6 Plätze]**

3st. n.V. UKE, N27 EG, Experimentelle Dermatologie

*Christian Gorzelanny, Volker Huck*

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

62-485.1 **Basic Principles and practical aspects of CryoEM [12 Plätze]**

2st. Blockseminar 29.8. - 09.9.2022 digital

*Cornelia Cazey, Kay Grünewald, Ulrike Laugks Carolin Seuring, Roland Thünaier*

62-485.2 **Hands-on practice on specimen preparation, and data acquisition [12 Plätze]**

2st. Blockseminar 29.8. - 9.9.2022

*Cornelia Cazey, Kay Grünewald, Ulrike Laugks Carolin Seuring, Roland Thünaier*

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

62-498.3 **Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**

3st. n.V. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A).

Anmeldung beim Dozenten. STiNE-Eintrag erfolgt nachträglich über das Studienbüro Chemie.

*Mirko Himmel, Michael Kolbe*

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

62-498.4 **Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**

6st. n.V. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A).

Anmeldung beim Dozenten. STiNE-Eintrag erfolgt nachträglich über das Studienbüro Chemie.

*Mirko Himmel, Michael Kolbe*

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

#### **62-498.5 Praktikum Synthetische Zellbiologie mit integriertem Seminar**

9st. n.V. Voraussetzung ist die Teilnahme an Vorlesung und Seminar (siehe CHE 498 A).  
Anmeldung beim Dozenten. STiNE-Eintrag erfolgt nachträglich über das Studienbüro Chemie.  
*Mirko Himmel, Michael Kolbe*

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

#### **62-513.1 Umsetzungskonzepte für den Unterricht**

4st., Sa 9.00 - 15.00 Termine: 9.4., 23.4., 30.4., 7.5., 14.5. + Mi, 27.4.22 15-18, Do 28.4.22 12.30-15.30, Do 2.6.22 13-19 Angerstr. 4 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4  
*Sonja Krüger, Iris Seidler*

### **Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

#### **62-514.1 Haushalt und Volkswirtschaftslehre**

4st., Do 8.15-11.45 SemRm CSZ 6b  
*Ingo Drachenberg*

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

#### **62-522.1 Ernährungsverhalten**

3st., Mi 11.15-13.45 HAW Bergedorf  
*Sibylle Adam*

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

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

3st., Fr 09-11.30 HAW Bergedorf  
*Anja Carlsohn*

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

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

3st., Mi 08.30-11 HAW Bergedorf  
*Ulrike Pfannes*

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

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

3st., Do 14-16.30 HAW Bergedorf, Raum (1.09)  
*Petra Naujoks*

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

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

3st., Mo 14.15–16.45 SemRm CSZ 6b  
*Agnes Weiß*

### **Modul CHE 535: Betriebswirtschaftslehre 2: Organisation und Personalführung**

#### **62-535.1 Betriebswirtschaftslehre 2: Organisation und Personalführung**

2st., HAW Bergedorf 14 tg. Fr 12.30-16 genaue Termine folgen  
*Birgit Käthe Peters*

### **Modul CHE 536: Einführung in die Gerätetechnik**

#### **62-536.1 Einführung in die Gerätetechnik**

2st., Fr 10.15-11.45, Ausnahme: Labortermin am 01.07. von 08.30-11.45, dafür entfällt der 22.04.22, HAW Bergedorf  
*Lotta Schencking*

### **Modul CHE 538: Grundlagen der Haushaltswissenschaften**

#### **62-538.1 Grundlagen der Haushaltswissenschaften**

2st., Mo 14.30-17.45 14 tg. Termine: 4.4., 25.4., 9.5., 30.5., 20.6., 4.7. HAW Bergedorf  
*Ulrike Pfannes*

### **Modul CHE 539: Kommunikation**

#### **62-539.1 Kommunikation**

2st., Mo 14.30-17.45 14 tg. am 11.4., 2.5., 16.5., 13.6., 27.6., 11.7., HAW Bergedorf Raum 1.09  
*Petra Naujoks*

### **Modul CHE 540: Betriebswirtschaftslehre 3: Marketing**

#### **62-540.1 Betriebswirtschaftslehre 3: Marketing**

2st., 14tg. Do 8.30-11.45 Termine: 21.4., 28.4., 5.5., 19.5., 2.6., 9.6., 16.6. HAW Bergedorf  
*Christoph Wegmann*

### **Modul CHE 541: Humanernährung**

#### **62-541.1 Biochemie der Humanernährung**

2st., Mo 08.30–10 AC 4  
*Michael Häusler*

### **Modul CHE 542: Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung 1**

#### **62-542.1 Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung 1 (Seminar)**

2st., Di 14.15–18.30 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4  
*Sonja Krüger*

#### **62-542.2 Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung 1 (Praktikum)**

2st., siehe LV 62-542.1  
*Sonja Krüger*

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

#### **62-608.1 Körperkultur und Zeitgeist**

3st., Di 14.15-16.45 Pap E 15  
*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 (08.04.-06.05.2022), Pap E 15  
*Tilman Reuther*

#### **62-609.3 Biophysikalische Messverfahren und ihre Anwendung (Praktikum)**

1st. In Gruppen Fr 12-18 ab 13.05.2022 Papendamm  
*Eileen Schumacher Pickardt*

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

#### **62-611.1 Dermatokosmetische Verfahren**

3st. Do 08.15-11 digital  
*Meike Streker*

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

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

4st., Mo 14.15-17.45 Pap 21 SemRm E 15  
*Martina Kerscher<sup>o</sup>, Linda Kleine-Börger*

### **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 HS PHA gr.  
*Volkmar Vill*

**Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung**

62-630.1 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung I**  
4st., Di 10.15-11.45 Sem 513 IPharm  
*Martina Kerscher*

62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**  
4st., Termine folgen  
*Alena Rössle, Linda Kleine-Börger*

62-630.3 **Studiendesign in der Kosmetikwissenschaft**  
4st., Di 09.15-10 Sem 513 IPharm  
*Martina Kerscher*

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**

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

**Modul CHE 634: Kosmetisch-technologisches Praktikum (max. 20 TN)**

62-634.1 **Kosmetisch-technologisches Praktikum**  
2st., Blockpraktikum 22.08.-02.09.2022 Mo-Fr 9-16 IPharm  
*Katja Bindernagel, Annemarie Schiewe*

62-634.2 **Kosmetisch-technologisches Praktikum (Seminar)**  
2st., Mo 16-16.45 TMC 39/40 + praktikumsbegleitend  
*Katja Bindernagel, Annemarie Schiewe*

**Modul CHE 654: Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre**

62-654.2 **Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre**  
2st., Fr 16.15-18.45 digital vom 06.05.-08.07.2022  
*Patrick Korte*

**Modul CHE 655: Grundlagen der Organischen Chemie für Kosmetikwissenschaftler\*innen**

62-655.1 **Grundlagen der Organischen Chemie**  
2st., Mo 12-13.30 SemRm AC 2  
*Ralph Holl*

62-655.2 **Übungen zu den Grundlagen der Organischen Chemie**  
1st., Mo 13.45-14.30 SemRm AC 2  
*Ralph Holl*

**Modul CHE 656: Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Physik**

62-656.1 **Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Physik**  
2st., Fr 12-13.30, SemRm PC 161  
*Andreas Meyer*

**Modul CHE 657: Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Biologie**

62-657.1 **Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Biologie**  
2st., Do 16.15-17.45 + Di 8.15-9 SemRm CSZ 6b Beginn: 07.04.2022  
*Kay Grünewald, Benjamin Vollmer*

**Modul CHE 660: Fachrichtungsbezogene Chemie II**

62-660.1 **Fachrichtungsbezogene Chemie II**  
4st., MoDi 16.15-17.45 HS PHA kl.  
*Tilman Reuther*

**Modul CHE 661: Dermatologie II**

62-661.1 **Dermatologie II**  
2st., MoDi 14.15-15.45 HS PHA kl.  
*Martina Kerscher<sup>o</sup>, Tilman Reuther*

**Modul CHE 662: Gestaltung II**

62-662.1 **Ästhetik und Attraktivitätsforschung**  
4st. Do 8.15-11.45 Pap E 15  
*Palina Scerbakova*

**Modul CHE 668: „Body Positivity“: Körperbilder und körperästhetische Praktiken in der Gesellschaft der Gegenwart**

62-668.1 **„Body Positivity“: Körperbilder und körperästhetische Praktiken in der Gesellschaft der Gegenwart**  
2st. Di 12.15-13.45 SemRm 513 IPharm  
*Marisa Buovolo*