



Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2021

Vorlesungszeit: 06.04.-10.07.2021
Pfingstferien: entfallen

Stand: 17.02.2021

Anmeldephasen in STiNE

Anmeldephase: 22.02.21 (9.00 Uhr) – 11.03.21 (13.00 Uhr)
Nachmeldephase: 22.03.21 (9.00 Uhr) – 25.03.21 (13.00 Uhr)
Ummelde- & Korrekturphase (Restplatzvergabe): 06.04.21 (9.00 Uhr) – 15.04.21 (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!

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

Modul CHE 081: Praktikum 62-081.3: nur Anmeldephase (bis 15.04.21)

Modul CHE 082 B: Praktikum 62-082.3: nur Anmeldephase (bis 15.04.21)

Modul CHE 083: Praktikum 62-083.1: nur Anmeldephase (bis 15.04.21)

Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XXX.a

Es bedeuten:

62 Fachbereich Chemie

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

a Nummer der Lehrveranstaltung in einem Modul/Bereich

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

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

Gliederung:

A) Vorkurse

B) Bachelorstudiengänge

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

C) Bachelor- und Masterteilstudiengänge (Lehramt)

- C1) Chemie (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) 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

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

Modul CHE 026: Computerchemie - Vorlesungsmodul

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 026: Computerchemie - Vorlesungsmodul

**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 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie

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: Strukturbiologie

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)

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 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie (6 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:

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**

C2) CHEMIE (LAS-SEK)

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

- Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II**
- Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

C3) CHEMIE (LAB)

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

- Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II**
- Modul CHE 081 A: Organische Chemie**

C4) CHEMIE (LAGYM)

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 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

C5) CHEMIE (LAPS, LAS UND LAB)

Bachelorenteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 060: Ausgewählte Kapitel der Chemie

Bachelorenteilstudiengang, 6. Fachsemester

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Angebote:

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

Modul CHE 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie

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 505: Humanernährung

Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie

Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie

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

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

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 604: Gestaltung I

Modul CHE 605 A: Gestaltung II

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

Bachelorteilstudiengang, 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 623: Praxismodul Gestaltung

Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren

C8) CHEMIETECHNIK (LAB)

Bachelorteilstudiengang, 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

Bachelorteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie

Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Bachelorteilstudiengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 051 B: Chemie im Alltag

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

Masterteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 022 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul

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

D1) COMPUTING IN SCIENCE, SCHWERPUNKT BIOCHEMIE

2. Fachsemester

Modul CHE 004 A: Physikalische Chemie II

Modul CHE 081 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 „C5) 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)

2. oder 4. Fachsemester

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: 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 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 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: Kristallstrukturanalyse (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 mit Praktikum (6 LP)
Modul CHE 471: Immuno-Metabolism and –signaling (9 LP)
Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie (9 LP)
Modul CHE 473: Tumour-Biology (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 C: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (6 LP)
Modul CHE 498 D: Synthetische Zellbiologie - Praktikumsmodul (9 LP)
Modul MAMB-04f: Redox Signalling and Antioxidants (6 LP)
Modul MBIO-AB-6: Allgemeine Mikrobiologie (12 LP)
Modul MBIO-AB-7: Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren (12 LP)
Modul MBIO-SP-6: Evolutionsökologie (12 LP)

Modul MBIO-SP-10: Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie (12 LP)
Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf (6 LP)

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 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 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie
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
- Modul BIO-NF-MLEMI-1: Nutzpflanzenbiologie

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 digital

Ralph Holl

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

3st., Blockveranstaltung n.V.

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*innen*

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

1st. Blockveranstaltung n.V.

*Felix Scheliga und Mitarbeiter *innen*

L) STRUKTURIERTES PROMOTIONSSTUDIUM

1. Fachbezogene Veranstaltungen

a) Forschungsseminare

Anorganische Chemie

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

2st. Mi 9–10.30 digital

*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 digital
*Axel Jacobi von Wangelin und Mitarbeiter*innen*
- 62-159.2 **Seminar über ausgewählte Kapitel der mechanistischen anorganischen Chemie**
2st. Mo 10–12 digital
*Peter Burger und Mitarbeiter*innen*
- 62-159.6 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Festkörperchemie und Materialwissenschaften**
2st. Fr 9–11 digital
*Michael Fröba und Mitarbeiter*innen*
- 62-159.7 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Analytischen Chemie und Materialwissenschaften**
2st. Di 10–12 digital
*Michael Steiger und Mitarbeiter*innen*
- 62-159.8 **Seminar über ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie**
2st. Do 10–12 digital
*Carmen Herrmann und Mitarbeiter*innen*
- 62-159.9 **Developments in nanostructured materials**
2st. Fr 10–12 digital
*Simone Mascotto und Mitarbeiter*innen*

Biochemie und Molekularbiologie

- 62-169.3 **Seminar zur Biochemie der RNA**
2st. Mo 9–11 digital
*Daniel Wilson^o, Patrick Ziegelmueller und Mitarbeiter*innen*
- 62-169.4 **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**
2st. Fr 13–15 digital
*Christian Betzel^o, Markus Perbandt und Mitarbeiter*innen*
- 62-169.8 **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**
2st. Di 10–11.30 digital
*Henning Tidow und Mitarbeiter*innen*
- 62-169.9 **Seminar zu aktuellen Themen der Biochemie und Molekularbiologie**
2st., Mi 9–11 digital
*Zoya Ignatova und Mitarbeiter*innen*
- 62-169.10 **Integrierte Struktur- und Zellbiologie der Viren**
2st. Di 15:30–17 digital
*Kay Grünwald und Mitarbeiter*innen*
- 62-169.11 **Seminar zu aktuellen Themen aus der Infektionsbiologie**
2st. Mo 11–13 digital
*Michael Kolbe und Mitarbeiter*innen*
- 62-169.12 **Bioimaging Methods**
1st. Mo 15–16 digital
Carolin Seuring, Roland Thünauer

Lebensmittelchemie

- 62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**
2st., Fr 15.15–16.45 digital
Markus Fischer, Sascha Rohn

Organische Chemie

- 62-179.1 **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**
2st. Mo 13–15 digital
*Volkmar Vill und Mitarbeiter*innen*
- 62-179.2 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen der Medizinischen Chemie**
2st. Mo 9–11 digital
*Ralph Holl und Mitarbeiter*innen*
- 62-179.4 **Seminar zur Struktur und Funktion von Glycokonjugaten**
2st. Mi 10–12 digital
*Bernd Meyer und Mitarbeiter*innen*
- 62-179.5 **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**
2st. Mi 9–11 digital
*Chris Meier und Mitarbeiter*innen*
- 62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**
2st. Mi 17–19 digital
*Christian Stark und Mitarbeiter*innen*
- 62-179.11 **Seminar über aktuelle Fragestellungen der Massenspektrometrie und NMR-Spektroskopie**
2st. Do 13.30–15 digital
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 digital
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 digital
*Volker Abetz und Mitarbeiter*innen*
- 62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**
1st. Do 16–17 digital
*Horst Weller und Mitarbeiter*innen*
- 62-189.3 **Seminar Nanostruktur- und Nanooptik**
2st. Mi 10–12 digital
*Alf Mews und Mitarbeiter*innen*
- 62-189.4 **Seminar biohybrid nanomaterials**
2st. Mi 9–11 digital
*Tobias Beck und Mitarbeiter*innen*
- 62-189.5 **Theorie nanoskopischer Systeme**
2st. Do 14–16 digital
*Gabriel Bester und Mitarbeiter*innen*
- 62-189.6 **New trends in ultrafast spectroscopy of nanoscale materials**
2st. Mi 14–16 digital
*Holger Lange und Mitarbeiter*innen*
- 62-189.7 **Synthese und Charakterisierung von selbstorganisierenden Polymersystemen II (Seminar Arbeitskreis Abetz)**
1st. Di 10–12 digital
*Volker Abetz und Mitarbeiter*innen*
- 62-189.8 **Seminar Nanosensoren und -aktuatoren**
1st. Fr 10–12 14tägig digital
*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter*innen*
- 62-189.9 **Seminar Nano- und Mikropartikel**
1st. Fr 10–12 14tägig digital
*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter*innen*

Technische und Makromolekulare Chemie

- 62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**
2st., Di 11.30–13 digital
Jacob Albert, Gerrit Luinstra
- 62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**
2st. Fr 10–12 digital
*Werner Pauer und Mitarbeiter*innen*
- 62-199.2 **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**
2st. Fr 12.30–14 digital
*Gerrit Luinstra und Mitarbeiter*innen*
- 62-199.3 **Aktuelle Themen der nachhaltigen Chemie**
2st. Mo 13-14.30 digital
*Jakob Albert und Mitarbeiter*innen*

b) Forschungsvorträge

- 62-158.1 **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**
2st., Mo 17.15–18.45 digital
*Stephan Enthaler, Simone Mascotto, alle Professor*innen des IAACH*

- 62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**
2st., Mo 16–17.30 digital
Christian Betzel, Peter Heisig, Zoya Ignatova, Henning Tidow, Daniel Wilson^o
- 62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**
2st. Di 17.15–18.45 digital
*Christian Stark und alle Professor*innen des IOCh*
- 62-188.1 **Physikalisch-chemisches Kolloquium**
1st., 14tgl. Mi 16.15–18.00 digital
*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

M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

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

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 digital

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, Do 14.15–15 digital

Hauke Heller

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

1st. Do 15.15–16 digital, Beginn: 15.04.21

Hauke Heller

Modul CHE 004: Physikalische Chemie und Mathematik II

62-004.1 **Physikalische Chemie II**

2st., Fr 10.15–11.45 digital

Volker Abetz

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

1st., Beginn: 13.4.21

Gruppe A–E: Di 10.15–11 digital

Gruppe F–J: Di 11.15–12 digital

Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2), Niklas Lucht (2), Charlotte Ruhmlieb (2), Tobias Vossmeier (2)

62-004.3 **Mathematik II**

2st., Do 8.15–9.45 digital

Tobias Vossmeier

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

1st., Beginn: 13.4.21

Gruppe A–D: Di 8.15–9 digital

Gruppe E–H Di 9.15–10 digital

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 digital

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 digital, Do 10.15–11.45 digital

Thomas Hackl, Christian Stark

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

1st. Beginn: 19.4.21

Gruppe A1, A2: Mo 8.15–9 digital

Gruppe B1, B2: Di 9.15–10 digital

Gruppe C: Di 10.15–11 digital

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 digital

Gabriel Bester, Tobias Kipp

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

2st., Beginn: ab 12.4.21

Gruppen A und B: Mo 8.30–10 digital

Gruppen C–E: Mo 10.15–11.45 digital

Gruppen F–H: Do 8.30–10 digital

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): Di 6.4.21 14.15–15.45 digital

62-012.1 Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

12,5st., Platzübernahme: n.V.

Praktikum: MoDiDoFr 13–18 u. Mi 10–18, Termine folgen

*Michael Steiger^o und Mitarbeiter*innen*

62-012.2 Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

1st., Fr 13–15 digital, Termine folgen

*Michael Steiger^o 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, tägl. 9–18 IAACH, wegen Corona: Termine folgen

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9–11 Uhr

*Michael Steiger^o und Mitarbeiter*innen*

62-012.4 Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

1st., n.V. begleitend zum Praktikum

*Michael Steiger^o und Mitarbeiter*innen*

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 6.4.21, 14.00–15.00 Uhr digital

62-013.1 Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar

11st., Mo–Fr 13–18 digital
*Andreas Meyer und Mitarbeiter*innen/-innen*

Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 6.4.21, 14.00-15.00 Uhr digital

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

6st., Mi 13–18 digital
*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, digital.

6.4.21 14-16

7.4.21 10-12

8.4.21 16-18

9.4.21 13-15

12.4.21 15-17

13.4.21 14-16

14.4.21 10-12

15.4.21 16-18

16.4.21 13-15

Methodenkurs:

Gruppe A: 19.4.-28.4.21

Gruppe B: 14.6.-23.6.21

Grundpraktikum in Organischer Chemie

Gruppe A: 19.4.-9.6.21, Mo, Di, Do 13-19, Mi 9-18 und Fr 13-18

Gruppe B: 14.6.-9.7.21 Mo, Di, Do 13-19, Mi 9-18 und Fr 13-18 und 12.7.-27-7-21 Mo-Fr 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 digital

Thomas Hackl, Chris Meier^o

62-017.2 **Übungen Organische Chemie III**

1st., Mi 9.00–9.45 digital

Chris Meier

Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 6.4.21, 15.15–17.00 digital

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 25.5.21, 15.15–17.00 digital

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 digital

Kurs A: 7.4.–21.5.21, Kurs B: 25.5.–9.7.21

*Charlotte Ruhmlieb, Horst Weller und die Veranstalter*innen des Vertiefungspraktikums*

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

Kurs März 2021

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 27.01.2021, 10.00–12.00 Uhr

Sicherheitstestat: 17.02.2021, 10.00–12.00 Uhr
Platzübernahme: 15.03.2021
Schlenk- und Chromatographiekurs: 16.–19.03.2021
Bearbeitung der Präparate: 22.03.–27.04.

Kurs Juni 2021

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 21.04.2021, 10.00–12.00 Uhr
Sicherheitstestat: 05.05.2021, 10.00–12.00 Uhr
Platzübernahme: 31.05.2021
Schlenk- und Chromatographiekurs: 01.–04.06.2021
Bearbeitung der Präparate: 07.06.–12.07.

- 62-020.1 **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie mit Seminar**
Praktikum 13st., 8 Wochen je 4 Tage. Öffnungszeit des Praktikums: Mo–Mi und Fr 9.00–18.30 Uhr, Do in der Regel kein Praktikum (außer 18.03., 25.03. und 03.06.)
Seminar 1st. Do 12.15–16.00 digital
Seminartermine: Kurs März 2021: 01.04., 08.04., 15.04., 22.04., 29.04., 06.05., 20.05., 03.06. und
Kurs Juni 2021: 10.06., 17.06., 24.06., 01.07., 08.07., 15.07., 22.07., 29.07.
Gunnar Ehrlich, Axel Jacobi von Wangelin, Dieter Schaarschmidt, Christian Stark

Modul CHE 021: Biochemie

- 62-021.1 **Biochemie**
2st., Mo 8.30–10 digital
Wolfram Brune, Michael Kolbe, Björn Windshügel
- 62-021.2 **Biochemische Analytik**
2st., Fr 8.30–10 digital
Patrick Ziegel Müller
- 62-021.5 **Biochemisches Praktikum** (20 Plätze)
5st. Vorbesprechungs- und Praktikumstermine folgen
Daniel Wilson, Patrick Ziegel Müller

Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul

- **Biochemie**
siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.1
- **Biochemische Analytik**
siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.2

Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul

- **Biochemisches Praktikum**
siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.5

Modul CHE 021 C: Übungen Biochemische Analytik

- 62-021.6 **Übungen Biochemische Analytik**
1st., Do 9–10 digital
Patrick Ziegel Müller

Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie

- 62-022.1 **Makromolekulare Chemie**
3st., Di 10.15–11.45, Do 8.30–9.15 digital
Berend Eling, Ulrich A. Handge, Gerrit Luinstra
- 62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**
1st., Do 9.15–10 digital

Felix Scheliga

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

6st., Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 9.7.21 15.00 digital und Seminare vorweg ab dem 16.8.21

Blockpraktikum Mo–Fr 9–18

Kurs A: 23. 8.- 3. 9.21, Kurs B: 6.9.–17.9.21

*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 10.15–12.30 und Do 8.30-9.15 digital

Jakob Albert, Dorothea Voß

62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**

1st. Do 9.15–10 digital

Werner Pauer

62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum [mind. 2 TN je Kurs!]**

6st., Kurs A (8 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 6.4.21 17.30 digital

Praktikum: 10.15–19 Uhr, 12 Praktikumstage nach Absprache im Zeitraum 12.4.–18.7.21

Kurs B (22 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 29.6.21 17.30 digital

Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18 über 2-3 Wochen nach Absprache im Zeitraum 9.8.–15.10.21

*Werner Pauer 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 digital

Carmen Herrmann

62-026.2 **Dichtefunktionaltheorie und chemische Bindung**

2st. Mo 10.15–11.45 digital

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 digital
Alf Mews
- 62-034.2 **Übungen zur Nanochemie I (2 Gruppen)**
1st. Gr. A: Mo 12.15–13, Gr. B: Mo 12.15–13 digital
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., 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 Dozent*innen des Fachbereiches Chemie*

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

- 62-050.1 **Vorbereitungsseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**
2st. Di 8.30–10 digital
Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg^o
- 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 digital
Christian Wittenburg
- 62-051.2 **Chemie im Alltag**
[22 Plätze] 3st. Blockpraktikum, Corona-bedingt voraussichtl. 12.–23.7.21 Mo–Fr 9–17 IACh.
Vorbesprechung in Veranstaltung 62-051.1, Termine folgen
Christian Wittenburg
- 62-051.3 **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**
[22 Plätze] 2st. Fr 12.15–13.45 digital
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 digital
Werner Pauer, Michael Steiger

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

- 62-056.1 **Prinzipien der Chemie**
[12 Plätze] 2st. Mo 12.15–13.45 digital
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 digital
Hauke Heller
- 62-060.2 **Ausgewählte Kapitel der Anorganischen Chemie**
2st., Di 8.15–9.45 digital
Michael Steiger
- 62-060.3 **Ausgewählte Kapitel der Organischen Chemie**
2st. Do 14.15–15.45 digital
Brita Werner

Modul CHE 081: Organische Chemie

- 62-081.1 **Organische Chemie**
3st., Mo 8.15–9.45, Do 13.15–14 digital
Gunnar Ehrlich
- 62-081.2 **Übungen zur Organischen Chemie (14 Gruppen)**
2st. Beginn 12.4.21 digital
Grp. A (MLS): Fr 8.15–9.45
Grp. B (MLS): Fr 12.15–13.45
Grp. C (CiS): Do 11.30–13
Grp. D (Lehramt, Nebenfach, MSc KW): Mo 10.15–11.45
Grp. E, F, G (Nano): Do 14.15–15.45
Grp. H (MARSYS): Do 11.30–13
Grp. I (Bio): Di 11–12.30
Grp. J, K (Bio): Mi 11–12.30

Grp. L, M, N (Bio): Do 11.30–13

Gunnar Ehrlich, Brita Werner und Tutoren

62-081.3 Organisch-chemisches Kurspraktikum mit Begleitseminar

3st. (70 Plätze) Blockpraktikum, Mo–Fr 8.30–18 IOCh, Termine folgen

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, Do 16.15–17.00 digital

Christoph Wutz

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

1st. Grp. A, B (Bioress.): Mo 14.15–15.45, Grp. C, D (Geow.): Do 14.15–15.45, digital

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, Mo–Fr 9–15 IPHarm, Termine folgen Corona-bedingt

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, Corona-bedingt voraussichtl. 13.–24.9.21 Mo–Fr 9–18 IAACH und IOCh, ggf. digital

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 7.4.21 18-19.30 digital

Mi 28.4.21 18-19.30 digital

Mi 5.5.21 18-19.30 digital

Mi 9.6.21 18-19.30 digital

Mi 30.6.21 18-19.30 digital

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 digital

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 digital
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.-27.4.21
Asif Karim, Werner Pauer
- 62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**
1st., Do 8.30-10.00 8.4.-3.6.21 digital
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 12.4.2021 15–16.30 digital
Termine n.V.: Voraussichtlich Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit
Henning Tidow

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, Charlotte Ruhmlieb, 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 digital
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 digital
Thomas Hackl, Maria Riedner°, Volkmar Vill
- 62-119.2 **Seminar zu modernen analytischen Verfahren**
2st., Mi 8.30–10.00 digital
Thomas Hackl, Maria Riedner°, Volkmar Vill

Modul CHE 120: Naturstoffchemie

- 62-120.1 **Naturstoffchemie und Medizinische Chemie**
4st., Di 9.15–10.45 Mi 10.15–11.45 digital
Ralph Holl, Chris Meier, Pierre Stallforth, Christian Stark°
- 62-120.4 **F-Praktikum Naturstoffchemie**
6st., n.V.
Christian Stark

Modul CHE 125: Chemische Aspekte der Rohstoffumwandlung und Energieversorgung

- 62-125.1 **Energiebilanz/-wirtschaft und Rohstoffströme**
1st., Do 11.15–12 digital
Anna Bukowski, Peter Burger°, Gerrit Luinstra°, Joachim Thiem, Paul Bubenheim Kristina Zentel
- 62-125.2 **Industrielle und Angewandte Katalyse**
2st., Mi 13.15–14.45 digital
Anna Bukowski, Peter Burger°, Gerrit Luinstra, Joachim Thiem, Paul Bubenheim
- 62-125.3 **Prozesse und Technologie**
1st., Do 12.15–13 digital
Anna Bukowski, Peter Burger°, Gerrit Luinstra, Joachim Thiem, Paul Bubenheim
- 62-125.4 **Projektpraktika**
6st., n.V.
Peter Burger, Werner Pauer, Felix Scheliga, Joachim Thiem

Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse

- 62-127.1 **Kristallstrukturanalyse**
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 13.05.21. Mo 15.15–16, Do 10.45–11.30 digital
Frank Hoffmann
- 62-127.2 **Praktische Übungen zur Kristallstrukturanalyse**
2st., 4st. in der zweiten Semesterhälfte. Mo 15.15–16.45, Do 10.45–12.15 digital. Beginn:
17.05.20
Frank Hoffmann
- 62-127.3 **Kristallstrukturanalyse von Proteinen**
0,5st. in der zweiten Semesterhälfte ab 20.05.21. Do 9.45-10.30 digital.
Markus Perbandt
- 62-127.4 **Praktische Übungen zur Strukturanalyse von Proteinen**
0,5st. Übungen voraussichtlich als 1tägige Blockveranstaltung am Ende des Semesters. Termin folgt.
Markus Perbandt

Modul CHE 128: Katalyse: Theorie, Mechanismen und Anwendungen

- 62-128.1 **Katalyse I: Grundlagen und Anwendungen der homogenen Komplexkatalyse**
2st., Mi 14–16, digital
Axel Jacobi von Wangelin
- 62-128.2 **Katalyse II: Theorie, Spektroskopie und Mechanismen**
2st., Fr 12-14, digital
Stephan Enthaler
- 62-128.3 **Aktuelle Trends in der angewandten Katalysatorforschung**
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 digital

Werner Pauer

62-130.2 **HighTech Polymere und Werkstoffe**

2st., Di 16–17.30 digital

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 digital

Carmen Herrmann

62-134.2 **Übungen zur Quantenchemie I**

2st., Do 16.45–18.15 digital

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 digital

Volker Abetz, Niklas Lucht, Andreas Meyer

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

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

6st., n.V.

Volker Abetz, Niklas Lucht, 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 digital

Eric Hill, Tobias Vossmeier

62-139.2 **Seminar Nanomaterialien als Sensoren**

1st., Fr 9.15–10 digital

Eric Hill, Tobias Vossmeier

Modul CHE 149: Hybridmaterialien

62-149.1 **Hybridmaterialien**

2st., Di 10.15–11.45 digital

Simone Mascotto

Modul CHE 156: Water in special environments

62-156.1 **Water in special environments**

2st. Do 09.00 – 10.30 digital

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 digital
Jakob Albert, Dorothea Voß
- 62-162.2 **Übungen zu Power-To-X Technologien**
1st., Di 14.45 – 15.30 digital
Jakob Albert, Dorothea Voß
- 62-162.3 **Praktikum zu Power-To-X**
1st., n.V.
Jakob Albert, Dorothea Voß

Modul CHE 163 A: Biohybrid nanostructures - Vorlesungsmodul

- 62-163.1 **Biohybrid nanostructures**
2st., Di 08.30 – 10.00 digital
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 [23 Plätze]**
1st. Termine werden bekannt gegeben
Werner Pauer

Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II

- 62-202.1 **Lebensmittelchemie II**
4st. Mo 10.15 – 11.45, Fr 8.15-9.45 digital
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, 13.9. – 24.9.21 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 13.9. – 24.9.21, OW/ Rm E.004
Bernward Bisping
- 62-204.4 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**
2st. Di 10.15-11.45 digital

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 digital
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 online
Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller

Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht

- 62-230.2 **Einführung in das Lebensmittelrecht II**
1st., Mo 8–10 12.04.-10.05.2021 (5 Termine) digital
Moritz Hagenmeyer

Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar

- 62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**
2st., Fr 15.15–16.45 digital
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^o

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^o, Carsten Möller

Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum

- 62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**
Blockpraktikum 8 Tage 8–18 LC Rm 550 und 552
Markus Fischer^o, Carsten Möller

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^o, Carsten Möller

Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie

- 62-250.1 **Warenkunde I**
2st., Mo 12.15-13.45 digital

Carsten Möller

62-251.1 **Lebensmittelchemie I**
2st., Di 16.15-17.45 digital
Sascha Rohn

62-251.2 **Lebensmittelchemie II**
2st., n. V.
Sascha Rohn

Modul CHE 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie

— **Lebensmittelchemie I**
siehe Modul CHE 251, Vorl. Nr. 62-251.1
Sascha Rohn

— **Warenkunde I**
siehe Modul CHE 251, Vorl. Nr. 62-250.1

Modul CHE 262: F-Praktikum Lebensmittelchemie

62-262.1 **F-Praktikum Lebensmittelchemie**
12st. Termine folgen
Markus Fischer^o, Carsten Möller, Sascha Rohn, Nils Neumann

62-262.2 **Seminar zum F-Praktikum Lebensmittelchemie**
2st. Fr 10.15-11.45 SemRm 548 LC
Markus Fischer^o, Carsten Möller, Sascha Rohn, Nils Neumann

Modul CHE 263: Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik

62-263.1 **Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**
4st. MoFr 12.15-13.45 digital
Markus Fischer, Sascha, Rohn, Angelika Paschke-Kratzin

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. Fr 12-15 Uhr vom 09.04.-07.05.21
N.N.

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 8.15-9.45 ab 12.04.21 digital
Wolfgang Maison

62-313.2 **Übungen zur Organischen Chemie für Pharmazeuten**
1st. Fr 10-10.45, 2 Gruppen, ab 15.04.21
Wolfgang Maison, N.N.

62-313.3 **Stereochemie (Seminar)**
2st. Mi 9.15-10.45 ab 14.04.2021

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. digital
Thomas Lemcke
- 62-321.2 **Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen** (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)
8st. Sicherheitsunterweisung: Di 06.04.21 digital
Ab 06.04.2021; 4 Gruppen Mo-Do 13-18 Uhr IPharm
Thomas Lemcke
- 62-321.3 **Seminar zum Praktikum Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen**
2st. Mo 10-12 digital ab 07.04.2021
Thomas Lemcke

Modul CHE 322: [B2] Instrumentelle Analytik

- 62-322.1 **Einführung in die instrumentelle Analytik**
3st. digital
Ulrich Riederer
- 62-322.2 **Instrumentelle Analytik (Praktikum)**
10st. Mo-Mi 8-18 Uhr IPharm
Platzübernahme wird gesondert angekündigt, ab Mo 19.04.2021
Ulrich Riederer
- 62-322.3 **Instrumentelle Analytik (Seminar)**
2st. DiMi 9-10.30 06.-17.04.21 DoFr 13-14.30 ab 23.04.21 digital
Ulrich Riederer

Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie

- **Geschichte der Pharmazie**
1st. digital
Stefan Kirschner
- 62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**
2st. digital
Cristian Kulcicki
- 62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**
4st. 17.05.-30.07.2021; 4 Gruppen Mo-Fr 13-18 Uhr, ab 13.07. ganztägig IPharm
*Claudia Leopold und Mitarbeiter*innen*
- 62-333.5 **Seminar zum Praktikum Arzneiformenlehre**
1st. digital
Cristian Kulcicki

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

- 62-341.2 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten II: Stoffwechsel und Entwicklungsphysiologie**
2st. Di 10.15-11.45 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. eigenständige Planung durch die Studierenden
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 digital
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. Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, 8.30-18 Uhr, 3 Kohorten SemRm. 105 IPharm
Peter Heisig, Anke Heisig
- 62-343.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie II: Pflanzliche Drogen**
1st. siehe LV 62-344.3
Peter Heisig

Modul CHE 344: [D4] Mikrobiologie Praktikum

- 62-344.1 **Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen I: Niedrige Organismen**
1st. Mi 8.15-9 Uhr digital
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 9-15, SemRm. 105 IPharm
Peter Heisig, Anke Heisig
- 62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**
1st., 11. und 12.03.2021, 8-11 Uhr
Peter Heisig, Anke Heisig

Modul CHE 345: [D5] Kursus der Physiologie

- 62-345.4 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie II**
2st. digital, Beginn: 09.04.2021 Repetitorium am 02. und 09.07.2021 8-10 Uhr
Alexander Schwoerer

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

- 62-351.2 **Grundlagen der klinischen Chemie und der Pathobiochemie**
2st. Mo 09.00-10.30 digital
Peter Heisig
- 62-351.3 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Praktikum)**
6st. MoDiMiDo 19.04.-20.05.21 (Mo 14-18, Di 13.30-18, Mi 14-18, Do 08.30-13)
Anke Heisig
- 62-351.4 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Seminar)**
1st. Mi 07.04., 14.04., 09.06., 16.06., 23.06., 30.06., 07.07.21 11-13 Uhr sowie Do 08.04., 15.04., 10.06., 17.06., 24.06., 01.07., 08.07.21 9-12 Uhr
Peter Heisig, Anke Heisig

Modul CHE 352: Pharmazeutische /Medizinische Chemie (Ringvorlesung)

- 62-352.2 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie II**
2st. 11-12.30 digital
Wolfgang Maison

Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)

62-353.2 **Pharmazeutische Technologie (einschl. Medizinprodukte) und Biopharmazie (einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik) II**

3st. digital

Claudia Leopold

Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)

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

2st. Fr 11–12.30 digital

Peter Heisig

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

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

3st. Fr 9-10.30 digital

Elke Oetjen

Modul CHE 357: Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**

1st. Di, 17-19 Uhr, 06., 20., 27.04 und 04.05. 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. ab 12.04.2021 digital

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. 4 Termine Do 14-17 Uhr 08.04., 15.04., 22.04., 29.04.21 digital

Maik Weber

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

62-372.2 **Seminar Biogene Arzneimittel II**

2st. Fr 14-16.30, 4 Termine: 09., 16., 23., 30.04.21

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?

MoMiDo 09-18 Uhr Rm. 207 IPharm. ab 12.04.2021

Wolfgang Maison, Thomas Lemcke

62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**

2st. Di 13.30-16.30 digital

Thomas Lemcke

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

- 62-391.1 **Pharmakotherapie (Vorlesung)**
2st. digital ab 07.04.2021
*Elke Oetjen und Dozent*innen des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.2 **Pharmakotherapie (Übungen)**
2st. Di 8.30-10.30 digital ab 13.04.2021
*Elke Oetjen und Dozent*innen des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.3 **Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs**
5st. digital ab 08.04.2021
*Elke Oetjen und Dozent*innen des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE*
- 62-391.4 **Seminar zum Pharmakologisch-toxikologischen Demonstrationskurs**
1st. 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 08.15-9.45 digital und Fr 13-14.30 digital ab 07.04.2021
Sebastian Wicha

Modul CHE 407: Grundlagen der Physik

- 62-407.1 **Grundlagen der Physik**
2st. Do 15.15–16.45, digital
Christian Betzel, Markus Perbandt
- 62-407.2 **Übungen zur Physik**
1st. Mo 12–12.45, digital ab 12.04.2021
Christian Betzel, Markus Perbandt
- 62-407.3 **Physikalisches Grundpraktikum**
2st. Mo–Fr 9–15, 19.–30.7.2021, IBCh I und IPCh
Christian Betzel, Bruno Franca, Markus Perbandt

Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels

- 62-413.1 **Grundlagen des Stoffwechsels**
2st. 6.4.–27.4.2021 DiMi 9–10.30 und 11–12.30 sowie Do 08.15-09.45 digital
Aymelt Itzen
- 62-413.2 **Praktikum Purin-Stoffwechsel mit Methodenseminar**
2st. Blockpraktikum, 3 Gruppen:
Gruppe A: 02.–06.08.2021 Mo-Fr, 9-18, UKE RGH 2.OG Raum 202
Gruppe B: 09.-13.08.2021 Mo-Fr, 9-18, UKE RGH 2.OG Raum 202
Seminar (Gruppe A, B, C): Di 04.05.21 9-11.15, 11.30-13.45, 14-16.15 + Di-Fr 27.-30.07.21
16.30-18, digital
Aymelt Itzen, Marcus Nalaskowski°, Vivian Pogenberg

Modul CHE 414: Zellbiologie

- 62-414.1 **Zellbiologie**
2st. Mo 9-10.30 digital
Kay Grünwald
- 62-414.2 **Seminar Zellbiologie**
1st. Gruppe A Fr 11.45–12.30, Gruppe B Fr 12.45–13.30 digital
*Kay Grünwald° und Mitarbeiter*innen*
- 62-414.3 **Praktikum Zellbiologie (48 Plätze)**
Vorbesprechung Di 25.5., 15.6. und 22.6.2021, 9-10.30 digital

4,5st. Blockpraktikum Mo-Fr 8–19, Kurs A 27.9.–1.10.2021, Kurs B 4.–8.10.2021, Kurs C (für Nebenfächler) 20.–24.09.2021 CSSB
Kay Grünewald°, Christoph Hagen

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 digital
Christian Betzel°, Thomas Hackl, Hartmut Schlüter, Florian Wieland
- 62-417.2 **Übungen zur Strukturbiochemie**
1st., Mo 10.45–11.30 digital, ab 12.04.2021
Christian Betzel, Thomas Hackl, Markus Perbandt, Hartmut Schlüter, Florian Wieland
- 62-417.3 **Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**
3st. Blockpraktikum, 2 Kurse, DiMiDo 14–18, 4.–20.5.2021, Ort wird bekannt gegeben
Christian Betzel, Thomas Hackl, 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: 06.04.–28.05.2021 Fr. 14–17, digital
Ralf Pörtner

Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik

- 62-422.1 **Biomedizinische Ethik**
2st. erste Semesterhälfte: 06.04.–28.05.2021 Fr. 09.30-13, digital
Mirko Himmel, Maria Riedner

Modul CHE 423: Projektstudie

- 62-423.1 **Projektstudie**
9st., n.V.
*Patrick Ziegelmueller, 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, 26.4., 10.5., 24.5., 17.6.21 digital
Dennis Krösser, Christoph Krisp, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter°, Charlotte Utrecht, 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 digital

Torben Hausrat, Matthias Kneussel°, Laura Laprell

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 [30 Plätze]**

2st., Di 9-12.30, 06.04. – 18.05.2021, digital

Klausur: 08.06.2021 9.00

*Boris Fehse° und Mitarbeiter*innen*

Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules

62-468.1 **Chromatography**

2st. Di 17–18.30, 13.04.–06.07.2021, digital

Christoph Krisp, Hartmut Schlüter°, Hannah Voß

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

3st. Blockpraktikum n.V.

Dennis Krösser, Manasi Gaikwad, Christoph Krisp, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter°, Hannah Voß, Min Zhang

Modul CHE 470 A: Virologie

62-470.1 **Spezielle Virologie**

2st. Mo 10.00-11.30, digital

Marcus Altfeld, Stefanie Bertram, Wolfram Brune, Jan Chemnitz, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel°, 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]**

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

*Wolfram Brune° 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 11.05., 18.05. und 25.05.2021, 15-16.30, digital

Andreas Guse, Nicola, Gagliani, Jörg Heeren°

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

1,3st. 10.05.-14.06.2021, Mo und Fr 9-10.30, digital

Andreas Guse, Nicola, Gagliani, Jörg Heeren°

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

6,15 st. zwischen 10.05. und 11.06.2021 n.V.

Andreas Guse, Nicola, Gagliani, Jörg Heeren°

Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie

Blockveranstaltung: 7.6.-2.7.21

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

0,6st. 8 Termine: 8.6.-17.6.21, digital

Lucie Carrier, Saskia Schlossarek

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

1,6st. 7.6.-2.7.21, digital

Lucie Carrier, Saskia Schlossarek

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

5,5st. Mo-Fr 9-17, 7.6.-25.6.21, UKE N30 Pharmakologie. Ergebnispräsentation: Fr 2.7.21, 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]**

Vorbesprechung: 1.4.21, 10-12.30, digital

8st. Mo-Fr 6.4.-7.5.21, 9-18, UKE, N27

Volker Aßmann°, Lena Behrmann, 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 26.4.-7.5. und 17.-28.5.2021 9-17.30 digital

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 28.4.-26.5.2021 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 479: Grundlagen der allgemeinen und klinischen Pharmakologie

62-479.1 Grundlagen der allgemeinen und klinischen Pharmakologie

2st. Mo 15.30-17.00 digital

Juliane Hannemann

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 485: Elektronen-Kryo-Mikroskopie (KryoEM)

62-485.1 Basic Principles and practical aspects of CryoEM

2st. Blockseminar 30.8. - 10.9.2021 digital

Kay Grünewald, Carolin Seuring

62-485.2 Hands-on practice on specimen preparation, and data acquisition

2st. Blockseminar 30.8. - 10.9.2021

Kay 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^o

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^o

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^o

Modul CHE 505: Humanernährung

62-505.1 Biochemie der Humanernährung

2st., Di 10.15–11.45 digital

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 508: Lebensmittelmikrobiologie

62-508.1 Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie

Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-508.2 Praktische Lebensmittelmikrobiologie (9 Plätze)

4st. Blockkurs: 30.08.-10.09.2021, 11-17 Uhr, IPM Rm 3.096/3.097 (alternativ 1.513/1.514)

Matthieu Nourrisson

62-508.3 Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie

2st. Blockkurs: 30.08.-10.09.2021, 09-11 Uhr (am 30.08. bis 12:30), Raum E 303 o. kl. HS

Matthieu Nourrisson

Modul CHE 513: Umsetzungskonzepte für den Unterricht

62-513.1 Umsetzungskonzepte für den Unterricht

4st., Blocktage samstags online für Input und Erarbeitung; Praktische Erprobung Angerstr. 4., Termine folgen

Sonja Krüger, Iris Seidler

Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre

62-514.1 Haushalt und Volkswirtschaftslehre

4st., Do 8.15-11.45 digital

Ingo Drachenberg

Modul CHE 515: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie I

— Organisation und Führung

siehe Modul CHE 535, Vorl. Nr. 62-535.1

Modul CHE 516: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie II

62-516.1 Marketing

2st., 14tgg. Do 08.30-11.45 Termine: 15.4., 22.4., 29.4., 6.5., 20.5., 27.5. digital

Christoph Wegmann

Modul CHE 517: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie III

62-517.1 Rechnungswesen

2st., Mo 14.30-17.45 14tgg. am 12.4., 26.4., 10.5., 31.5., 7.6., 28.6., 12.7.21 HAW, Raum folgt

Petra Naujoks

Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten

62-522.1 Ernährungsverhalten

3st., Mi 11.15-13.45 digital

Sibylle Adam

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

62-523.1 Projektseminar Humanernährung

3st., Fr 09-11.30 HAW, Raum folgt oder digital

Anja Carlsohn

Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement

62-525.1 Versorgungs- und Qualitätsmanagement

3st., Mi 08.30-11 digital

Ulrike Pfannes

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

62-526.1 Projektseminar Haushaltswissenschaften

3st., Do 14-16.30 HAW, Raum folgt

Petra Naujoks

Modul CHE 528: Lebensmittelmikrobiologie II: Technische Lebensmittelmikrobiologie

62-528.1 Technische Lebensmittelmikrobiologie mit Exkursion

3st., Mo 13–15.30 digital

Bernward Bisping

Modul CHE 535: Betriebswirtschaftslehre 2: Organisation und Personalführung

62-535.1 Betriebswirtschaftslehre 2: Organisation und Personalführung

2st., Fr 08.30-11.45 14tgg. am 16.4., 30.4., 14.5., 28.5., 11.6., 25.6., 9.7. HAW, Raum folgt

Birgit Käthe Peters

Modul CHE 536: Einführung in die Gerätetechnik

62-536.1 Einführung in die Gerätetechnik

2st., Fr 08.30-11.45 14tgg. am 09.04., 23.4., 7.5., 21.5., 4.6., 18.6., 02.07. digital

Jörg Andreä, Lotta Schenking

Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik

62-603.3 Dermatologie II

2st., Di 14.15–15.45 digital

Martina Kerscher

62-603.4 Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten

2st., Mo 14.15–15.45 digital

Tilman Reuther

Modul CHE 604: Gestaltung I

62-604.2 **Modesoziologie I**
4st. Mo 14.15-16.45 digital
Marisa Buovolo

Modul CHE 605 A: Gestaltung II

62-605.2 **Modesoziologie II**
4st. Di 14-17.30 (vom 06.-27.04.21), Do 08.15-11.45 (ab 06.05.21) digital
Palina Scerbakova, Marisa Buovolo

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

62-606.1 **Kosmetische Chemie I**
4st., Di 12.15–13.45, Do 16.15–17.45 digital
Tilman Reuther

62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**
2st., Blockpraktikum: 1 Woche im September 2021; Mo-Fr 08-17 IPharm
Annemarie Schiewe

Modul CHE 608: Gestaltung III

62-608.1 **Körperkultur und Zeitgeist**
3st., Di 14.15-16.45 digital
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 (09.-30.04.2021) digital
Tilman Reuther

62-609.3 **Biophysikalische Messverfahren und ihre Anwendung (Praktikum)**
1st. In Gruppen Fr 12-18 ab 07.05.2021; Termine folgen
N.N.

Modul CHE 611: Dermatokosmetische Verfahren

62-611.1 **Dermatokosmetische Verfahren**
3st. Do 08.15-11.45 digital
Meike Streker

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

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

Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren

62-622.2 **Projektseminar Biophysikalische Messverfahren II**
4st., Mo 14.15-17.45 digital
Martina Kerscher, Linda Kleine-Börger

Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie (Vorlesungsmodul)

62-625.4 **Kosmetikchemie II**
2st., Do 14.15-15.45 digital
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

Alena Rössle, Linda Kleine-Börger

Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum

62-632.1 Wahlpflichtpraktikum / Betriebspraktikum

Nach Vereinbarung

Martina Kerscher

Modul CHE 634: Kosmetisch-technologisches Praktikum (max. 13 TN)

62-634.1 Kosmetisch-technologisches Praktikum

2st., Blockpraktikum, Termine folgen

N.N.

62-634.2 Kosmetisch-technologisches Praktikum (Seminar)

1st., Termine folgen

Katja Bindernagel

Modul CHE 654: Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre

62-654.2 Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre

2st., Fr 14.30-16 digital

Patrick Korte

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

62-655.1 Grundlagen der Organischen Chemie

2st., Mo Mo 14-15.30 digital

Ralph Holl

62-655.2 Übungen zu den Grundlagen der Organischen Chemie

1st., Mo 15.45-16.30 digital

Ralph Holl

Modul CHE 656: Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Physik

62-656.1 Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Physik

2st., Fr 12-13.30, digital

Andreas Meyer

Modul CHE 657: Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Biologie

— Zellbiologie

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

BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER STUDIENGÄNGE

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

- 61-950 **Grundlagen der Botanik**
2st., Do 8.15–9.45 digital; Beginn: 14. KW
Nikolaus von Schwartzenberg
- 61-952 **Mikroskopisch-botanische Übungen für Studierende der Lebensmittelchemie**
4st., Do 10–13, IPM, Rm OW/1.513, Beginn: 14. KW
Nikolaus von Schwartzenberg

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

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

Modul BIO-NF-MLEMI-1: Nutzpflanzenbiologie

- 61-970 Nutzpflanzenbiologie
2 st., Mo 10.15–11.45, digital live, Beginn: 15. KW
Christoph Reisdorff

Modul B-BIO-12: Entwicklungsbiologie

- 61-031 **Entwicklungsbiologie (Vorlesung)**
2st., Mo 12–13.30, digital live, Beginn: 15. KW
Christian Lohr, Arp Schnittger
- 61-032 **Entwicklungsbiologisches Praktikum [30 Plätze pro Gruppe]**
3st. Gruppen A, B und C: alle 3 Wochen Mo 13.30-18 BioZ Klein Flottbek, CvL/1.513
Reinhold Brettschneider, Andrej Fabrizius, Oliver Hallas, Maren Heese, Cornelia Heinze, Jantjeline Kluth, Christian Lohr, Arp Schnittger

Modul MLS-B 11: Mikrobiologie

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

Modul MLS-B 16: Biostatistik

- 61-031 **Grundlagen der Biostatistik**
2st. Mo 10.15-11.45, digital
Jörg Ganzhorn
- 61-032 **Übungen zur Grundvorlesung Biostatistik**
2st. Gruppe A: 16.-21. KW, Fr 10-12, digital
Gruppe B1: ab 24. -27. KW, Fr 8–10, digital
Gruppe B2: ab 24. -27. KW, Fr 10–12, digital
Gruppe B3: ab 24.-27. KW, Fr 12–14, digital
Jörg Ganzhorn

Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf

- MBI-18-3-V **Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf**
2st. Mi 14.15-15.45 digital
K. Schöning-Stierand
- MBI-18-3-Ü **Übungen zu Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf (2 Gruppen)**
2st. Mi 16.15-17.45 digital
K. Schöning-Stierand

Modul MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen

MBI-06-V Angewandte Bioinformatik: Sequenzen

2st. Fr 8.15-9.45 digital

Andrew Torda

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

2st. Gruppe A: Fr 12.15-13.45 digital

Gruppe B (MLS-Studierende): Fr 14.15-15.45 digital

Gruppe C (MLS-Studierende): Fr 16.15-17.45 digital

Timur Olzhabaev

Modul MBI0-AB-6 Allgemeine Mikrobiologie

61-416 Aktuelle Themen der mikrobiellen Ökologie

2st., integriert in Blockpraktikum

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

61-417 Biodiversität und Verbreitung der Prokaryoten

2st., integriert in Blockpraktikum

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

61-418 Mikrobielle Ökologie und Physiologie

6st., Block Mo–Do, 9–16, 12.04.–07.05.2021, BioZ KF, Rm 3.096/97

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

Modul MBI0-AB-7 Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren

61-419 Aktuelle Themen der Tierphysiologie

2st., Block Mo–Do, 17–18.30, 12.04.–29.04. und 03.-06.05.2021, BioZ Grl, Rm U16

Andrej Fabrizius

61-420 Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren

9st., Block Mo–Do 10–17, 12.04.–29.04. und 03.-06.05.2021, BioZ Grl, Rm U16

Andrej Fabrizius, Cornelia Geßner

Modul MBI0-SP-6 Evolutionsökologie

61-434 Molekulare Methoden der Evolutionsökologie

1st., Block Mo–Do, 10.15–11, 12.04.–06.05.2021,

Susanne Dobler

61-435 Aktuelle Probleme der Molekularen Ökologie und Evolutionsbiologie

1st., n.V.

Susanne Dobler

61-436 Fallstudien zur molekularen Evolution

6st., Block Mo–Do 11–17, 12.04.–06.05.2021, BioZ Grl, Rm 213

Susanne Dobler, Alena Krüger, Alina Sanken

Modul MBI0-SP-10 Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie

61-446 Molekulare Mikrobiologie

integriert im Blockpraktikum, BioZ KF, Rm 3.093

Wolfgang Streit, Christel Vollstedt

61-447 Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie

6st., Block Mo–Do, 9–16, 17.05.–10.06.2021, BioZ KF, Rm 3.096

Wolfgang Streit, Christel Vollstedt

Modul MAMB-04f Redox Signalling and Antioxidants

61-356 Redox signaling and Antioxidants

5st., Block Mo–Fr, 10-11, 06.–17.09.2021

Sabine Lüthje

61-357

Redox signaling and Antioxidants

1st., Block Mo–Fr, 11-16, 06.–17.09.2021, Bioz KF, Rm 2.082

Sabine Lüthje