



Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2023

Vorlesungszeit: 03.04.-15.07.2023

Pfingstferien: 14.05.-21.05.2023

Stand: 29.03.2023

Anmeldephasen in STiNE

Anmeldephase: 20.02.23 (9.00 Uhr) – 09.03.23 (13.00 Uhr)

Nachmeldephase: 20.03.23 (9.00 Uhr) – 23.03.23 (13.00 Uhr)

Ummelde- & Korrekturphase (Restplatzvergabe): 03.04.23 (9.00 Uhr) – 13.04.23 (13.00 Uhr)

Abweichende Anmeldephasen

Praktikumsmodule CHE 012, CHE 013 CHE 014, CHE 019, CHE 321, CHE 322, CHE 333, CHE 342, CHE 343, CHE 351, CHE 382, CHE 413: Ummelde- & Korrekturphase entfällt!

Lehramt-Module CHE 012 L, CHE 013 L, CHE 050, CHE 051, CHE 056: nur 1. Anmeldephase!

Modul CHE 020: nur 20.02.23 (9.00 Uhr) – 24.02.23 (20 Uhr)

Modul CHE 081: Praktikum 62-081.3: nur Anmeldephase (bis 13.04.23)

Modul CHE 082 B: Praktikum 62-082.3: nur Anmeldephase (bis 13.04.23)

Modul CHE 083: Praktikum 62-083.1: nur Anmeldephase (bis 13.04.23)

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 071: Physikalische Chemie III: Vertiefung der klassischen PC

Modul CHE 072: Physikalische Chemie IV: Atom- und Molekülspektroskopie

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

Modul CHE 027: Analytische Chemie

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 – Teil 2

Modul CHE 205: Biochemie/Ernährungsphysiologie

Modul BIO-NF-LEMI: Botanik

Modul CHE 012 LC: 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

Modul CHE 215: Bachelorarbeit (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten 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 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 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)

Bacheloranteilstudiengang, 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

Bacheloranteilstudiengang, 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

Bacheloranteilstudiengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

C2) Chemie (LAS-Sek)

Bacheloranteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II

Modul CHE 081 A: Organische Chemie

Bacheloranteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 002 LA: Physikalische Chemie und Mathematik

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

C3) CHEMIE (LAB)

Bacheloranteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II

Modul CHE 081 A: Organische Chemie

Bacheloranteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 002 LA: Physikalische Chemie und Mathematik

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

C4) CHEMIE (LAGYM)

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

Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag

Masterteilstudiengang, 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)

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)

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 252: Grundlagen der Lebensmittelchemie

Modul CHE 535: Betriebswirtschaftslehre 2: Organisation u. Person

Modul CHE 536: Einführung in die Gerätetechnik

Bachelorstudienengang, 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

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 544: Betriebswirtschaftslehre 34: Steuerung

Modul CHE 545: Außer-Haus-Verpflegung / Gemeinschaftsverpflegung

Masterteilstudiengang, 2. oder 4. Fachsemester

Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten

Modul CHE 523/CHE 526: Projektseminar Ökotoxikologie

Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement

C7) KOSMETIKWISSENSCHAFT (LAB)

Bachelorstudienengang, 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

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 660: Fachrichtungsbezogene Chemie II

Modul CHE 661: Dermatologie II

Modul CHE 662: Gestaltung II

Bachelorteilstudiengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 666: Gestaltung III

Modul CHE 667: Trichokosmetik

Masterteilstudiengang, 2. und 4. Fachsemester

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren

C8) CHEMIETECHNIK (LAB)

Bachelorteilstudiengang (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

Bachelorteilstudiengang (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

Bachelorteilstudiengang (neu), 6. Fachsemester

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

Wahlpflichtveranstaltung im Umfang von 3 LP. Angebote:

Modul CHE 095 A: Industriechemie

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I

Masterteilstudiengang (alt), 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 070A: Physikalische Chemie II: Einführung in die Quantenmechanik

Modul CHE 017: Organische Chemie III

Modul CHE 021 A: Biochemie – Vorlesungsmodul

Modul CHE 026A: Computerchemie

Modul CHE 417: Strukturbiochemie

6. Fachsemester

Modul CHE 111 A: Nanochemie

Modul CHE 134: Quantenchemie I

Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse

Modul 414 A: Zellbiologie

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

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 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-17: Psycho-Neuro-Endokrino-Immunologie

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-AMB: Medizinische Bioinformatik für Studierende der Naturwissenschaften

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 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 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 346: Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen I

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 355: Pathophysiologie/Pathobiochemie/Pharmakologie/Toxikologie/
Krankheitslehre (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 Organische Chemie

4st., Mo 14–17.15 Hörs TMC

N.N.

62-084.8 Praktikum der Organischen Chemie

2st., Mo 8 -13, Di 14-19 (mehrere Blöcke)

Seminar Mo 11– 12 TMC E39/40

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*innen*

62-084.12 Übungen der Organischen Chemie

1st., 3 Gruppen, Mo 12.15-13 TMC A5, TMC E39/40, Pha 513

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*innen*

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. Mi 10–12 AC 402/403

*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 15–17 AC 402/403

*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°, Patrick Ziegelmüller 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° und Mitarbeiter*innen*

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

2st., Mi 9–11 SemRm 109 BCII, IBCh

*Zoya Ignatova°, 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 **Bioimaging Methods Seminar**

1st. Mo 14.00–15.00 Notkestr. 85, CSSB Geb.15, lecture hall

Carolin Seuring, Roland Thünauer

62-235.2 **Prospects in chemometrics and bioinformatics**

2st. Do 14-15.30 Raum 549 LC

Stephan Seifert

62-235.3 **AK-Seminar A. Weiß**
2st. Mo 11-12.30 digital
Agnes Weiß

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 16–18 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, Jennifer Menzel

Pharmazie

- 62-303.3 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm
Wolfgang Maison
- 62-303.4 **Seminar zu aktuellen Themen bakterieller Resistenzentwicklung**
1st. Fr 9-11 SemRm 105 IPharm
Peter Heisig
- 62-303.5 **Seminar zu aktuellen Themen der pharmazeutischen Technologie**
1st. Di 14-15.30 Rm 302 IPharm
Claudia Leopold
- 62-303.9 **Pathogenese von Diabetes mellitus und der kardialen Hypertrophie - work in progress**
1st. Mi 11–12.30 UKE N30 R66
Elke Oetjen
- 62-303.11 **Seminar: Klinische Pharmazie und Pharmakometrie**
1st. Fr 10–11.30 Rm 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 10–12 PC 261

*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. Di 9.15-10.45 Helmholtz-Zentrum Hereon, Geb. 46, SemRm 229

*Volker Abetz und Mitarbeiter*innen*

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

1st. Di 15–17 14tägig PC 250d

*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter*innen*

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

1st. Di 15–17 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

62-199.1 **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

*Alle Professor*innen des IAACH*

62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**

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

Peter Heisig, Zoya Ignatova°, Daniel Wilson

- 62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**
2st. Di 17.15–18.45 Hörs D
*N.N. 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*
- 62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**
2st., Fr 9.00-11.00 Hörs TMC
Jacob Albert, Gerrit Luinstra

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: Katalyse: Grüner wird´s nicht!**
1st., Mi 17–18 Hörs B
*Axel Jacobi von Wangelin, Dozent*innen des Fachbereichs Chemie*
- 62-090.3 **Food & Health Academy**
Do 18.15–19.45 (Termine s. www.hsfs.org) ESA 1-West
Markus Fischer

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

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 Hörs C

Hauke Heller

62-002.9 **Übungen zur Physikalischen Chemie und Mathematik für Lehramtsstudierende (3 Gruppen)**

1st. Beginn 13.04.23

Do 15.15-16 SemRm PC 161, 261, 341

Hauke Heller, Kathrin Hoppe, Mustafa Volkan Filiz

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., Di 10.15–11, Do 10.15–11.45 Hörs A

Thomas Hackl, Christian Stark°

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

1st. Beginn: 17.4.23

Gruppe A1, A2: Di 11.15–12 OC 24b, 325

Gruppe B1, B2, Mo 12.15–13 OC 24b, 325

Gruppe C1, C2: Di 12.15-13 OC 24b, 325

Gunnar Ehrlich, Ralph Holl, N.N., Volkmar Vill, Brita Werner

Modul CHE 011 N: Physikalische Chemie III

62-011.1 **Physikalische Chemie III**

4st., Di 8.30–10, Do 10.15–11.45 Hörs D

Gabriel Bester, Torben Steenbock

62-011.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie III (2 Gruppen)**

2st., Beginn: ab 13.4.23

Gruppe A Mo 10.15–11.45 PC 161, Gruppe B: Do 8.30–10 PC 161

Torben Steenbock

Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

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

12,5st., MoDiDoFr 13–18 u. Mi 10–18

Kurs A: Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Mo 3.4.23

15.00–17.00 Hörs A

Laborzeit: 11.4.-26.5.23

Kurs B: Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Mo 22.5.23

15.00–17.00 Hörs A

Laborzeit: 30. 5.-3.7.23

*Michael Steiger^o und Mitarbeiter*innen*

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

Kurs A: 4.4.23 13-15 AC 2/3, OC 24b, 325;

5.4.23 13-15 AC 1, 2/3, 4;

14.4.-26.5.23 Fr 13-15 AC 1, 2/3, 4

Kurs B: 23.5.23 13-15 AC 2/3, OC 24b, 325;

24.5.23 13-15 AC 1, 2/3, 4;

2.6.-3.7.23 Fr 13-15 AC 1, 2/3, 4

*Michael Steiger^o und Mitarbeiter*innen*

Modul CHE 012 LC: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

— **Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

siehe Modul CHE 012, LV-Nr. 62-012.1 Kurs B

— **Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**

siehe Modul CHE 012, LV-Nr. 62-012.2 Kurs B

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, 31.07. –25.08.23, tägl. 9–18 IAACH, Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9–10 Hörs D

*Michael Steiger^o und Mitarbeiter*innen*

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

1st., Do 20.4.22 12.15–13, 22.6., 29.6., 6.7., 13.7.22 12.15–13.45 Hörs D

*Michael Steiger^o und Mitarbeiter*innen*

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 03.04.23, 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 03.04.23, 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 3.4.23 12.30-14 Hörs B

Di 4.4.23 13-14 Hörs C

Mi 5.4.23 10-11.30 Hörs D

Do 6.4.23 12.30-14 Hörs D

Di 11.4.23 13-14 Hörs C

Mi 12.4.23 10-11.30 Hörs D

Do 13.4.23 12.30-13 Hörs D

Fr 14.4.23 13-14 Hörs A

Mo 17.4.23 13-14.30 Hörs A

Methodenkurs:

4.4.-17.4.23 IOCh

Grundpraktikum in Organischer Chemie

18.4.-28.6.23, Mo, Di, Do 13-18, Mi 9-18

*Brita Werner, Chris Meier und Mitarbeiter*innen*

Modul CHE 017: Organische Chemie III

62-017.1 **Organische Chemie III**

3st., Mo 10.15–11.45, Mi 8.15–9.00 Hörs B

Thomas Hackl, Chris Meier^o

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 4.4.23, 15.15–17.00 PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 30.5.23, 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: 4.4.–26.5.23, Kurs B: 31.05.–14.7.23

*Kathrin Hoppe 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: 27.2.23, 11.30–13.30 digital

Sicherheitstestat: 14.03.23, 9–11 Hörs A

Vorbereitungsseminare: 21.03. 10-11.30, 28.3. 10-16, 30.3.23 10-16 AC 2/3

Platzübernahme: 31.3.23 9-12.30

Methodenkurs: 31.3.-6.4.23

Bearbeitung der Präparate: 11.4.-11.5.23

Putztage: 12.5. und 22.-23.5.23

Platzrückgabe: 24.-25.5.23

Saalputz: 26.5.23

Seminar 1st. 1.6-13.7.23 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 B

Wolfram Brune, Michael Kolbe

62-021.2 Biochemische Analytik

2st., Fr 8.30–10 Hörs C

Patrick Ziegel Müller

62-021.5 Biochemisches Praktikum [20 Plätze]

5st. Vorbesprechung: Di 27.06.2023 9-10 SemRm 19 BC I

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

Kurs A: 04. – 29.09.2023

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 (2 Gruppen)

62-021.6 Übungen Biochemische Analytik

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

Patrick Ziegel Müller

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., Blockpraktikum Mo–Fr 9–18

Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 12.07.23 15-17 TMC A5

Vorbereitenden Seminare: 14.8.-17.8.23 15-17 TMC A5
Blockpraktikum Mo–Fr 9–18
Kurs A: 21. 8.- 1. 9.23 TMC A5, Kurs B: 4.9.–15.9.23 TMC A5
*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 19.4.23 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 027: Analytische Chemie

- 62-027.1 **Der Analytische Prozess (AnaPro) [6Plätze]**

2st., Di & Do 13-16 30.5.-13.7.23

Dirk Eifler

62-027.2 **Seminar zum Praktikum AnaPro [6 Plätze]**

2st. Di 10.15-11.45 SemRm AC 4 4.4.-11.7.23

Dirk Eifler

62-055.1 **Überblick der Analytischen Chemie**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

62-203.1 **Statistik und Chemometrie in der Lebensmittelanalytik**

Diese Veranstaltung wird im Wintersemester angeboten.

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

Hauke Heller, Charlotte Ruhmlieb

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

62-050.2 **Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum für Studierende des Lehramts**

9st. n.V. Di–Do 9–18 SemRm AC 527

Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg

62-050.3 **Begleitseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**

1st. Di 9.15–10 SemRm OC 24b

Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg°

Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag

62-051.1 **Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**

[22 Plätze] 2st. Do 14.15–15.45 SemRm OC 24b

Christian Wittenburg

62-051.2 **Chemie im Alltag**

[22 Plätze] 3st. Blockpraktikum, 17.–28.7.23 Mo–Fr 9–17 IACh.

Vorbesprechung in Veranstaltung 62-051.1

Christian Wittenburg

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

[22 Plätze] 2st. Fr 12.15–13.45 SemRm OC 24b

Christian Wittenburg

62-051.4 **Exkursion**

1st. n.V.

Christoph Wutz

Modul CHE 051 B: Chemie im Alltag

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

Modul CHE 051 C: Chemie im Alltag

- **Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.1
- **Chemie im Alltag**
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.2
- **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.3
- **Exkursion**
siehe Modul CHE 51 A, Vorl. Nr. 62-051.4

62-051.5 **Praktikum Chemie im Alltag mit Schülern**

1st. n.V.

Christian Wittenburg

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

62-052.1 **Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung**

2st., Do 12.15–13.45 SemRm TMC 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. n.V.

Hauke Heller

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

2st. n.V.

Michael Steiger

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

2st. n.V.

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 8.15–9.45 Hörs A

Markus Gühr

62-070.2 Übungen zur Physikalischen Chemie II (5 Gruppen)

1st., Beginn: 14.4.23

Gruppe A & B: Fr 10.15–11 PC 160, 161

Gruppe C & D: Fr 11.15–12 PC 160, 161

Gruppe E: Fr 12.15–13 PC 160

Charlotte Ruhmlieb (3), 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 (7 Gruppen)

1st., Beginn: 17.4.23

Gruppe A1 – A3: Mo 8.15–9 AC 1, 2/3, OC 24b

Gruppe B1 – B4: Mo 9.15–10 AC 1, 2/3, OC 24b, PC 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 (5 Gruppen)

1st., Beginn: 11.4.23

Gruppe A & B: Di 10.15–11 PC 160, 161 (Nano)

Gruppe C: Di 11.15–12 PC 160 (CiS)

Gruppe D: Mo 9.15–10 PC 160

Gruppe E: Mo 12.15–13 PC 341

Mustafa Volkan Filiz (1), Hauke Heller (1), Kathrin Hoppe (1), Mushfequr Rahman (2)

Modul CHE 072: Physikalische Chemie IV: Atom- und Molekülspektroskopie

62-072.1 Physikalische Chemie IV: Atom- und Molekülspektroskopie

2st., Do 10.15–11.45 Hörs B

Tobias Kipp

62-072.2 Übungen zur Physikalischen Chemie IV: Spektroskopie (2 Gruppen)

1st., Beginn: 11.4.23

Gruppe A: Di 9.15–10 PC 160, Gruppe B Do 9.15–10 PC 261

Tobias Kipp (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 (15 Gruppen)

2st. Beginn 11.4.23

Grp. MLS 1, 2, 3: Fr 8.15–9.45 SemRm AC 4, OC 24b, 325

Grp. CiS: Do 11.30–13 SemRm OC 325
Grp. Nano 1, 2: Do 14.15–15.45 SemRm AC 4, OC 325
Grp. MARSYS: Do 14.15–15.45 SemRm AC 1
Grp. Bio 1, 2: Di 11–12.30 SemRm AC 1, PC 161
Grp. Bio 3, 4: Mi 11–12.30 SemRm AC 1, PC 160
Grp. Bio 5, 6, 7, 8: Do 11.30–13 SemRm AC 1, PC 160, 161, 261
Gunnar Ehrlich, und Tutoren

- 62-081.3 **Organisch-chemisches Kurspraktikum mit Begleitseminar**
3st. (70 Plätze) Blockpraktikum, 14.8.–8.9.23 Mo–Fr 8.30–18 IOCh,
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): erster Praktikumstag 10–11 Hörs C
*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** (3 Gruppen)
1st. Beginn 13.4.23
Grp. A, B, C (Geow.): Do 14.15–15.45 SemRm TMC E39/40, PHA 513, CSZ 6b
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, 4.–15.9.23 Mo–Fr 9–15 IPharm
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag, 9–10 Hörs TMC
Begleitseminar: 4.9.23 10-11, 5.–15.9.23 9-10 SemRm PHA 513, TMC A5, 39/40
*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, 11.–22.9.23 Mo–Fr 9–18 IACh, IOCh
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9–11 Uhr Hörs B
Begleitseminar AC-Gruppe: 11.–22.9.23 9–10 SemRm AC 1, 2, 3, 4, 527, OC 24b, 325
Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg

Modul CHE 088: Einführung in Python

- 62-088.1 **Einführung in Python**
0,7st. Blockseminar: Di 28. & Mi 29.3.23 13-17 CIP III

Michael Deffner

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

62-092.1 Grundlagen der modernen Betriebswirtschaftslehre für ChemikerInnen

Blockseminar

Mi 12.4.23 Einführungs-Video 1

Mi 19.4.23 19-20 digital

Do 4.5.23 9-12 OC 24b

Do 11.5.23 9-12 OC 24b

Mi 17.5.23 Video 2+3

Mi 24.5.23 19-20.30 digital

Do 8.6.23 9-12 OC 24b

Do 29.6.23 9-12 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 17.15–19.45, die ersten drei Termine digital, danach Hörs TMC

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 17.15-19.45 4.4.-2.5.23 digital

Asif Karim, Werner Pauer

62-095.4 Sicherheit chemischer Reaktionen

1st., Do 8.30-10.00 6.4.-25.5.23 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 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, 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, 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, Jennifer Menzel, Volkmar Vill
- 62-119.2 **Seminar zu modernen analytischen Verfahren**
2st., Mi 8.30–10.00 Hörs D
Thomas Hackl, Jennifer Menzel, Volkmar Vill

Modul CHE 120: Naturstoffchemie

- 62-120.1 **Naturstoffchemie und Medizinische Chemie**
4st., Di 8.15–9.45, Mi 10.15–11.45 SemRm OC 325
Ralph Holl, Chris Meier, N.N., Christian Stark^o
- 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 25.5.23, 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 1.6.23, Mo 15.15–16.45, Do 10.45–12.15 Hörs C
Frank Hoffmann
- 62-127.3 **Kristallstrukturanalyse von Proteinen**
0,5st. 6.4 –27.4.23. Do 9.00-10.30 Hörs C
Markus Perbandt
- 62-127.4 **Praktische Übungen zur Strukturanalyse von Proteinen**
0,5st. Do 20.7.23 9-18 Hörs C
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 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
Michael Deffner, Carmen Herrmann

Modul CHE 136: Electronic Transport in Molecules and Nanoscopic Systems

62-136.1 **Electronic Transport in Molecules and Nanoscopic Systems**
2st., Do 11.00–12.30 AC 4
Michael Deffner, Carmen Herrmann

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

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

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

62-139.1 **Nanomaterialien als Sensoren [24 Plätze]**
3st., Mi 8.30–10, Fr 8.15-9 PC 261
Eric Hill, Tobias Vossmeier

62-139.2 **Seminar Nanomaterialien als Sensoren [24 Plätze]**
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 9 – 10.30 AC 1

Michael Fröba, Michael Steiger, 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, 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 – 14.30 TMC 39/40

Jakob Albert, Stefanie Wesinger

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

1st., Mi 13– 14.30 14-täglich ab dem 12.04.23 TMC 39/40

Jakob Albert, Stefanie Wesinger

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. 18.9.-22.9.23

Werner Pauer

Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II

62-202.1 **Lebensmittelchemie II**

4st. Di 10.15 – 11.45, Mi 8.15-9.45 Hörs C

Markus Fischer^o, Maria Buchweitz, Angelika Paschke-Kratzin

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, 21.8. – 01.9.23 Raum folgt

62-204.3 **Seminar zum Lebensmittelmikrobiologischen Praktikum**

1st. Mo–Fr 9.00–11.00 21.8. – 01.9.23, am 21.08.23 9-12, FL/E.303

62-204.4 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**
2st. Fr 8.15-9.45 Hörs 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 Hörs D
Markus Fischer

Modul CHE 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre

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

Modul CHE 229: Toxikologie

62-229.4 **Toxikologie**
2st., Fr 9–10.30 SemRm CSZ 6b
Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller

Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht

62-230.2 **Einführung in das Lebensmittelrecht II**
1st., Mo 8–10 05.06.-03.07.2023 (5 Termine) SemRm CSZ 6b
Moritz Hagenmeyer

Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**
2st., Fr 15.15–16.45 Hörs D
Markus Fischer

Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum

62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**
Blockpraktikum 8 Tage 8–18 LC Rm 550 und 552
Markus Fischer°, Carsten Möller, 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°, 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 Hörs C
Maria Buchweitz

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. DiMiDo 8-18 vom 04.04.-13.07.23 LC Rm 550-552
Markus Fischer°, Carsten Möller, Marie Oest
- 62-262.2 **Seminar zum F-Praktikum Lebensmittelchemie**
2st. Fr 10.45-12.15 SemRm CSZ 6b
Markus Fischer°, Carsten Möller, Marie Oest

Modul CHE 263: Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik

- 62-263.1 **Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**
4st. Mo 12.15-13.45, Fr 13-14.30 SemRm CSZ 6b
Markus Fischer°, Marina Creydt, Thomas Hackl, Carsten Möller, Marie Oest, Maria Riedner, Anna Schulz, Stephan Seifert

Modul CHE 264: Wahlpflichtpraktikum

- 62-264.1 **Wahlpflichtpraktikum**
6st. n.V.
Diverse Dozentinnen und Dozenten

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 Hörs TMC ab 17.04.23
Wolfgang Maison
- 62-313.2 **Übungen zur Organischen Chemie für Pharmazeuten**
1st. Do 10.15-11, 2 Gruppen (kl. Hörs IPharm und IPharm 513) ab 13.04.2023
Wolfgang Maison, N.N.
- 62-313.3 **Stereochemie (Seminar)**
1st. Mi 9.15-10.45 gr. Hörs IPharm, Beginn: 03.05.2023
Louisa Temme

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 9-10 kl. Hörs IPharm ab 17.04.2023
Thomas Lemcke
- 62-321.2 **Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)**
8st. Ab 12.04.-09.06.2023, 4 Gruppen MoMiDo 12-18, Fr 8-18 Uhr IPharm.
Sicherheitsunterweisung: Termin wird bekannt gegeben
Thomas Lemcke
- 62-321.3 **Seminar zum Praktikum Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen**
2st. Di 10-11.30 kl. Hörs IPharm + Sondertermine: Mo 03.04.23 12-14, Mi 05.04.23 12-15, Do 06.04.23 10-12-+ 13-15 jeweils kl. Hörs IPharm
Thomas Lemcke

Modul CHE 322: [B2] Instrumentelle Analytik

- 62-322.1 **Einführung in die Instrumentelle Analytik**
3st. Mi 11-12, Do 10-11.30 gr. Hörs IPharm +
Freiwillige Übung: Erste Semesterhälfte: Mo 12.15-13.45 Hörs TMC
Ulrich Riederer
- 62-322.2 **Instrumentelle Analytik (Praktikum)**
10st. 24.4.-8.6.23 MoDi 12-17 Uhr, MiDo 12.30-17 Uhr IPharm.
Die Platzübernahme wird gesondert angekündigt.
Ulrich Riederer
- 62-322.3 **Instrumentelle Analytik (Seminar)**
2st. Mo 8.30-10 Hörs TMC, Di 10.15-11.45 Hörs B
Ulrich Riederer

Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie

- **Geschichte der Pharmazie**
1st. digital asynchron (Lecture2Go)
Stefan Kirschner
- 62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**
2st. Do 8.30-10 kl. Hörs IPharm
Claudia Leopold, Albrecht Sakmann
- 62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**
4st. 12.06.-21.07.2023, 6 Wochen; 4 Gruppen. 12.06.-14.07.23 MoMiDo 12-18 Uhr, Fr 8-18 Uhr und 17.-21.07.23 MoMiDoFr 8-18 Uhr IPharm
Daphne Nissen, Claudia Leopold
- 62-333.5 **Seminar zum Praktikum Arzneiformenlehre**
1st. integriert
Daphne Nissen

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

- 62-341.2 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten II: Stoffwechsel und Entwicklungsphysiologie (Vorlesung)**
2st. Di 12-13.30 Hörs TMC sowie freiwilliges Tutorium Mo 8-8.45 gr. Hörs Pharm

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 Uhr SemRm 105, 513 IPharm vom 30.05.-27.06.2023 + Exkursionen am 24.06., 01.07.23 Botanischer Garten Kl. Flottb.

Gisela Bertram, Anke Heisig°, 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°, Dirk Wesuls, Jona Luther-Mosebach, André Palm

Modul CHE 343: [D3] Pharmazeutische Biologie II

62-343.1 Praktikum Pharmazeutische Biologie II: Pflanzliche Drogen

2st. Blockpraktikum Mo-Fr, 12-18 Uhr, 03.-13.04.23

Anke Heisig, Peter Heisig°

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

2st. Blockveranstaltung siehe LV 62-343.1

Anke Heisig, Peter Heisig°

Modul CHE 345: [D5] Kursus der Physiologie

62-345.4 Grundlagen der Anatomie und Physiologie II

2st. Mi 8.15-9.45 UKE + Repetitorien

Alexander Schworer

Modul CHE 346: Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen I

62-344.1 Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und

arzneistoffproduzierenden Organismen I: Niedrige Organismen (Vorlesung)

1st. Di 13.45-15.15 Hörs TMC nur vom 04.04.-23.05.

Minka Breloer, Tim Gilberger, Anke Heisig, Peter Heisig°

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. Hörs IPharm

Anke Heisig, Peter Heisig°

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

6st. MoDiMiDo 24.04.-01.06.23 (MoMi 14-18, Di 13.30-18, Do 8.30-13) IPharm

Anke Heisig°, Peter Heisig

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

1st. Mi 11.15-12.45, Do 9-12 Hörs TMC vom 12.-20.04. sowie 21.06.-13.07.2023

Anke Heisig, Peter Heisig°

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) II**
3st. Mo 10.45-12, Di 11.15-12.45 gr. Hörs IPharm
Claudia Leopold

Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)

62-354.2 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe II**
2st. Fr 11-12.30 gr. Hörs IPharm
Peter Heisig

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

62-355.1 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre I**
3st. Di 10-10.45, Fr 9-10.30 gr. Hörs IPharm
Elke Oetjen

Modul CHE 357: Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**
1st. Di, 17-19 Uhr, 04.-25.04.2023 Hörs TMC
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. Hörs IPharm
Claudia Leopold

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

62-362.1 **Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (Seminar)**
1st. Do 14-17 Uhr 06.-27.04.23 Hörs 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, nur vier Termine: 21.04., 28.04., 05.05., 12.05.23 gr. Hörs 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 Sicherheitsseminar: 03.04.2023 14-16 Hörs TMC
MoMi 9-18 Uhr Rm. 207 IPharm ab 10.04.2023
Wolfgang Maison, Thomas Lemcke

62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**
2st. Di 13.30-16.30 gr. Hörs IPharm

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. Di 11-12.30 SemRm 513 IPharm
*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
*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, Fr 13-14.30 Hörs TMC
Sebastian Wicha

Modul CHE 407: Grundlagen der Physik

- 62-407.1 **Grundlagen der Physik**
2st. Do 14.15–15.45, Hörs D
Andreas Meyer
- 62-407.2 **Übungen zur Physik [2 Gruppen]**
1st. Mo 12–12.45, AC 1, 2/3
Holger Lange, Christian Strelow
- 62-407.3 **Physikalisches Grundpraktikum**
2st. Mo–Mi, Fr 13–18, 8.5.-14.7.23 IPCh
Andreas Meyer

Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels

- 62-413.1 **Grundlagen des Stoffwechsels**
2st. 05.-25.04.2023 DiMi 9–10.30 und 11–12.30, Do 08.15-09.45 sowie 03.04.23 (Mo) 13.30-17.30, UKE, RGH, Rm 310/311
Aymelt Itzen
- 62-413.2 **Praktikum Purin-Stoffwechsel mit Methodenseminar**
2st. Blockpraktikum, 2 Kleingruppen, Kohorte I: 17.-19.04.23 und Kohorte II: 24.-26.04.23.
Mo 13.30-18 Uhr, DiMi 11-18 Uhr. UKE, RGH, Rm 202. Seminar: 04.04. 10-16.30 Uhr, 05.04. 14-16 Uhr und 02.05.9-15.30 Uhr, UKE, RGH, Rm 310/311
Aymelt Itzen, Marcus Nalaskowski°, Vivian Pogenberg

Modul CHE 414: Zellbiologie

- 62-414.1 **Zellbiologie**
2st. Mo 9-10.30 Hörs D
Kay Grünwald, Benjamin Vollmer

62-414.2 **Seminar Zellbiologie**

1st. Gruppe A Mi 11.45–12.30, Gruppe B Mi 12.45–13.30 CSSB

Kay Grünewald°, Christoph Hagen

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

4,5st. Blockpraktikum am CSSB Mo-Fr 8–19, Kurs A 18.-22.09.2023 Kurs B 25.–29.09.2023, Kurs C (für Nebenfächler) 2.-6.10.2023. Vorbesprechung für alle Kurse (A-C) folgt.

Kay Grünewald°, 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 und Do, 13.4., 20.4. und 4.5.23, 11-13 Uhr, kl. Hörs Pharm

Christian Betzel°, Maria Riedner, Hartmut Schlüter, Carolin Seuring, Hannah Voß, Florian Wieland

62-417.2 **Übungen zur Strukturbiochemie**

1st., Mo 11.00–11.45 Hörs D, ab 10.04.2023

Christian Betzel°, Thomas Mair, Hartmut Schlüter, Carolin Seuring, Bente Siebels, Florian Wieland

62-417.3 **Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**

3st. Blockpraktikum, 2 Gruppen, DiMiDo 14–18, 23.5.-8.6., 20.6.-6.7., 18.-20.7.2023

Christian Betzel°, Thomas Hackl, Thomas Mair, Thorsten Mix, Maria Riedner, Hartmut Schlüter, Carolin Seuring, Bente Siebels, Vasundara Srinivasan, Hannah Voß, 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 (07.04.-19.05.2023): Fr 14–17, Hörs. C

Ralf Pörtner

Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik

62-422.1 **Biomedizinische Ethik**

2st. erste Semesterhälfte: 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 436: Entwicklung biochemischer Lernumgebungen II

62-423.1 **Entwicklung biochemischer Lernumgebungen II**
2st., Do, 09-11 Uhr, SemRm BC
Patrick Ziegelmüller

Modul CHE 461: Advanced Proteomics

62-461.1 **Advanced Proteomics**
1st. Fr 9-10 Digital oder Präsenz (nach Absprache)
Manuela Moritz, Bojia Peng, Maria Riedner, Hartmut Schlüter°, Bente Siebels, Hannah Voß

Modul CHE 463: Introduction to Neuroscience

62-463.1 **Introduction to Neuroscience [30 Plätze]**
2st. Do 11.15-12.45, UKE S50 (ZMNH, Falkenried 94), EG, Gr. SemRm
Torben Hausrat, Matthias Kneussel°, Julia Neumann

Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie

Voraussetzung für Studierende M.Sc. Chemie: Module Biochemie und Zellbiologie
62-466.1 **Einführung in die Zell- und Gentherapie [28 Plätze]**
2st., Di 9-12.30, 04.04.-30.05.2023, UKE N55, SemRm 201 (23.05.23 SemRm 205)
Klausur: 06.06.2023, 9 Uhr, UKE N55, SemRm 210
*Boris Fehse° und Mitarbeiter*innen*

Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules

62-468.1 **Chromatography**
2st. Di 17–18.30, 11.04.–04.07.2023, UKE N55 Rm 310
Maria Riedner, Hartmut Schlüter°, Bente Siebels, Hannah Voß

Modul CHE 470 A: Virologie

62-470.1 **Spezielle Virologie**
2st. Mo 10.00-11.30, Leibniz-Institute of Virology, Ferdinand-Bergen-Auditorium
Marcus Altfeld, Wolfram Brune, Thomas Dobner, Gülsah Gabriel°, 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° und Kolleg*innen aus dem Leibniz-Institut für Virologie*

Modul CHE 471: Immuno-Metabolism and –signaling

62-471.1 **Vorlesung Immuno-Metabolism and –signaling [8 Plätze]**
0,45st. Di 09.05., 16.05., 23.05. und 30.05.2023, 15-16.30, N30, 3. OG, IBMZ
Nicola, Gagliani, Andreas Guse, Jörg Heeren°, Pablo Saez
62-471.2 **Seminar Immuno-Metabolism and –signaling [8 Plätze]**
1,3st. 08.05.-09.06.2023, Do und Fr 9-10.30, N30, 3. OG, IBMZ
Nicola, Gagliani, Andreas Guse, Jörg Heeren°, Pablo Saez

62-471.3 **Praktikum Immuno-Metabolism and –signaling [8 Plätze]**

6,15st. zwischen 08.05. und 09.06.2023 n.V.

Nicola, Gagliani, Andreas Guse, Jörg Heeren°, Pablo Saez

Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie

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

0,6st. 8 Termine n.V.: 05.-30.06.2023, 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, 05.-30.06.2023, UKE N30 Pharmakologie. Abschlusspräsentation:

30.06.2023, 13-15, UKE N30

Lucie Carrier, Saskia Schlossarek

Modul CHE 473: Tumour-Biology

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

8st. Mo-Fr 4.4.-29.4.23 9-18, UKE, N27. Vorbesprechung: 04.04.23, 10-12.30, UKE N55

/SR 202

Volker Aßmann°, 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)

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 478 B: Molekulare Kardiologie – Praktikum [12 Plätze]

62-478.3 **Seminar Molekulare Kardiologie II**

1st. Mi 12.30–14, 5.4.-17.5.2023, UKE N55, SemRm 213

Jorge Duque Escobar, René Riedel, Olga Schweigert, Tanja Zeller°

62-478.4 **Praktikum Molekulare Kardiologie [12 Plätze]**

1st. ganztägig, 22.-26.5.2023, N27, 3. Etage, UKE

Jorge Duque Escobar, René Riedel, Olga Schweigert, Tanja Zeller°

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 05.04.2023, UKE, N27 00.0012 und digital
Christian Gorzelanny, Volker Huck

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

1st. 2wöchentlich Mi 13-14.45 ab 12.04.2023, UKE, N27 00.0012 und 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
Alexander T. Bauer, Christian Gorzelanny, Volker Huck

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

62-485.1 **Basic Principles and practical aspects of CryoEM [16 Plätze]**

2st. Blockseminar 4-15.9.2023, 9-17 Uhr, CSSB
Cornelia Cazey, Kay Grünewald, Ulrike Laugks, Carolin Seuring

62-485.2 **Hands-on practice on specimen preparation, and data acquisition [16 Plätze]**

2st. Termine siehe LV 62-485.1
Cornelia Cazey, Kay Grünewald, Ulrike Laugks, Carolin Seuring

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 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten

62-522.1 **Ernährungsverhalten**

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

Modul CHE 523/CHE 526 Projektseminar Ökotrophologie

62-523.1 **Projektseminar Ökotrophologie**
3st., Fr 12.30-16 HAW Bergedorf (Beginn: 24.03.2023)
Lehrende der HAW

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 535: Betriebswirtschaftslehre 2: Organisation und Personalführung

62-535.1 **Betriebswirtschaftslehre 2: Organisation und Personalführung**
2st., 14 tg. Fr 12.30-16 genaue Termine folgen, HAW Bergedorf
Birgit Käthe Peters

Modul CHE 536: Einführung in die Gerätetechnik

62-536.1 **Einführung in die Gerätetechnik**
2st., Fr 10.15-11.45, + Labortermine folgen, HAW Bergedorf
Lotta Schencking, Jörg Andrea

Modul CHE 538: Grundlagen der Haushaltswissenschaften

62-538.1 **Grundlagen der Haushaltswissenschaften**
2st., Mo 14.30-17.45 14 tg. Termine folgen, HAW Bergedorf
Ulrike Pfannes

Modul CHE 539: Kommunikation

62-539.1 **Kommunikation**
2st., Mo 14.30-17.45 14 tg. Termine folgen, HAW Bergedorf Raum 1.09
Petra Naujoks

Modul CHE 540: Betriebswirtschaftslehre 3: Marketing

62-540.1 **Betriebswirtschaftslehre 3: Marketing**
2st., Do 10.15-11.45 HAW Bergedorf
Christoph Wegmann

Modul CHE 541: Humanernährung

62-541.1 **Biochemie der Humanernährung**
2st., Do 08.30–10 HAW Bergedorf
Stefan Lunkenbein

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 544: Betriebswirtschaftslehre 4: Steuerung

62-544.1 **Betriebswirtschaftslehre 4: Steuerung**
4st., Do 08.30-11.45 HAW Bergedorf

Petra Naujoks

Modul CHE 545: Außer-Haus-Verpflegung / Gemeinschaftsverpflegung

62-545.1 **Außer-Haus-Verpflegung / Gemeinschaftsverpflegung**

4st., Di 14.30-17.45 HAW Bergedorf

Ulrike Pfannes

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 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren

62-624.2 **Projektseminar Biophysikalische Messverfahren II**

4st., Mo 14.15-17.45 Pap 21 SemRm E 15

Martina Kerscher^o, Alena Rössle, Linda Kleine-Börger

Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie (Vorlesungsmodul)

62-625.4 **Kosmetikchemie II**

2st., Mo 16.15-17.45 SemRm TMC 39/40

Volkmar Vill

Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung

62-630.1 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung I**

2st., Di 10.15-11.45 SemRm PC 261

Martina Kerscher

62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**

4st., Termine folgen

Alena Rössle, Linda Kleine-Börger

62-630.3 **Studiendesign in der Kosmetikwissenschaft**

1st., Di 09.15-10 SemRm PC 261

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 Mo-Fr 9-16 IPharm, Termine folgen

Katja Bindernagel, Annemarie Schiewe

62-634.2 **Kosmetisch-technologisches Praktikum (Seminar)**

2st., Do 16.15-17.45 SemRm TMC 39/40 + praktikumsbegleitend

Katja Bindernagel

Modul CHE 654: Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre

62-654.2 **Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre**

2st., Fr 16.15-18.45 vom 14.04.-16.06.2023 digital

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 OC 520

Ralph Holl

62-655.2 Übungen zu den Grundlagen der Organischen Chemie

1st., Mo 13.45-14.30 SemRm OC 520

Ralph Holl

Modul CHE 656: Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Physik

62-656.1 Fachrichtungsbezogene Grundlagen der Physik

2st., Fr 12-13.30, SemRm PC 161

Birgit Hankiewicz

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: 06.04.2023

Benjamin Vollmer

Modul CHE 660: Fachrichtungsbezogene Chemie II

62-660.1 Fachrichtungsbezogene Chemie II

4st., MoDi 16.15-17.45 kl. Hörs PHA

Tilmann Reuther

Modul CHE 661: Dermatologie II

62-661.1 Dermatologie II

2st., MoDi 14.15-15.45 kl. Hörs PHA

Martina Kerscher^o, Tilmann Reuther

Modul CHE 662: Gestaltung II

62-662.1 Ästhetik und Attraktivitätsforschung

4st. Do 8.15-11.45 Pap 21 SemRm E 15

Palina Scerbakova

Modul CHE 666: Gestaltung III

62-666.1 Körperkultur und Zeitgeist

2st., Di 14.15-15.45 Pap 21 SemRm E 15

Palina Scerbakova

62-666.2 Angewandte Attraktivitätsforschung

2st., Di 16.15-17.45 Pap 21 SemRm E 15

Palina Scerbakova

Modul CHE 667: Trichokosmetik

62-667.1 Trichokosmetik (Vorlesung)

2st. Mo 16-17.30 SemRm CSZ 6b

Anna Ute Frahm

62-667.1 Trichokosmetik (Seminar)

2st. Mo 17.30-19 SemRm CSZ 6b

Anna Ute Frahm

BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER

STUDIENGÄNGE

Modul BIO-NF-LEMI: Grundlagen der Botanik

- 61-950 **Grundlagen der Botanik**
2st., Do 8.15–9.45 OW/E.006 kleiner Hörsaal
Nikolaus von Schwartzberg
- 61-952 **Mikroskopisch-botanische Übungen für Studierende der Lebensmittelchemie**
4st., Do 10–13, IPM, CvL/1.518
Nikolaus von Schwartzberg

Modul BIO-NF-MLEMI-1: Nutzpflanzenbiologie

- 61-970 **Nutzpflanzenbiologie**
2 st., Mo 10.15–11.45, kl. Hörs IPharm
Christoph Reisdorff

Modul B-BIO-12: Entwicklungsbiologie

- 61-031 **Entwicklungsbiologie (Vorlesung)**
2st., Mo 12–13.30, IZS, gr. Hörs, Beginn: 14. KW
Christian Lohr, Arp Schnittger, Baris Tursun
- 61-032 **Entwicklungsbiologisches Praktikum**
3st. Mo 14.15–18.45 BioZ Klein Flottbek/IPM
Reinhold Brettschneider, Oliver Hallas, Maren Heese, Cornelia Heinze, Jantjeline Kluth, Baris Tursun

Modul BBIO-WPW 04: Modul Molekularbiologie in Pflanzen – genetische, proteinbiochemische und mikroskopische Analysen

- 61-141 **Fortgeschrittene Betrachtung und Aktuelle Themen der Molekularen Pflanzenphysiologie**
1st., Block Termine folgen
Stefan Hoth, Magdalena Weingartner
- 61-142 **Molekulare Pflanzenphysiologie**
5st., Block Termine folgen
Stefan Hoth, Magdalena Weingartner

Modul MLS-B 11: Mikrobiologie

- 61-305 **Einführung in die Mikrobiologie**
2st. Do 10.45–12.15, BioZ KF / IPM, kl. Hörs, Beginn: 14. KW
Wolfgang Streit, Gabriele Timmermann

Modul MLS-B 16: Biostatistik

- 61-031 **Grundlagen der Biostatistik**
2st. Mo 10.15–11.45, IZS, gr Hörs, Beginn: 14.KW
Arne Wulff
- 61-032 **Übungen zur Grundvorlesung Biostatistik**
2st.
Jörg Ganzhorn, Arne Wulff

Modul MBI-AMB: Medizinische Bioinformatik für Studierende der Naturwissenschaften

- 31-100 **Vorlesung Medizinische Bioinformatik für Studierende der Naturwissenschaften**
2st. Do 10-12 UKE
Peter Frommolt
- 31-101 **Übung Medizinische Bioinformatik für Studierende der Naturwissenschaften**
2st. Do 12-14 UKE
Peter Frommolt

Modul MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen

- MBI-06-V **Angewandte Bioinformatik: Sequenzen**
2st. Fr 8.15-9.45 Hörs D
Andrew Torda
- MBI-06-Ü **Übungen zu Angewandte Bioinformatik: Sequenzen**
2st. Fr 14-15.30 Hörs. A (Ausnahme: 14.4.23 digital)
N.N.

Modul MBI-ASM: Angewandte System-Medizin

- MBI-XXX **Angewandte System-Medizin**
2st. Di 12.15-13.45 Hörs D
Jan Baumbach
- MBI-XXX **Übungen zur Angewandten System-Medizin**
2st. Di 10.15-11.45, 2 Gruppen: SemRm 19 BC I und PC 341
Jan Baumbach und Tutor/innen

Modul MBI-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 09–17 Uhr, 17.04.–11.05.23, IPM, Rm OW/3.096
Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

Modul MBI-SP-6 Evolutionsökologie

- 61-434 **Molekulare Methoden der Evolutionsökologie**
1st., Block Mo–Do, 10.15–11, 19.06.–13.07.23, IZS, Rm U16
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, 19.06.–13.07.23, IZS, Rm U16
Susanne Dobler, Kim Nadja Rohlfing, Alina Sanken

Modul MBI-SP-10 Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie

- 61-446 **Molekulare Mikrobiologie**

2st., integriert im Blockpraktikum

Wolfgang Streit, Christel Vollstedt

61-447 **Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie**

6st., Block Mo–Do, 9–16, 22.05.–15.06.23, IPM, Rm OW/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, 10-11, 04.–14.09.2023

Sabine Lüthje

61-357 **Redox signaling and Antioxidants**

1st., Block Mo–Fr, 11-16, 04.–14.09.2023, Bioz KF/IPM, Rm OW/2.082

Sabine Lüthje

Modul MBI0-AB-4: Molekulare Pflanzenphysiologie – Signaltransduktion und Bioimaging

61-412 **Molekulare Pflanzenphysiologie – Signaltransduktion und Bioimaging**

3st., Block Mo–Do, 8:30–10:15, 22.05.–15.06.23, IPM, kl Hörs

Stefan Hoth, Hartwig Lüthen, Magdalena Weingartner

61-413 **Aktuelle Themen der Molekularen Pflanzenwissenschaften**

1st., Block Mo–Mi, 10:30–14:00, 22.05.–14.06.23, IPM, Rm OW/E.004

Stefan Hoth, Hartwig Lüthen, Magdalena Weingartner

61-415 **Molekulare Pflanzenphysiologie – Signaltransduktion und Bioimaging**

7st., Block Mo–Do, 09:00–16:30, 22.05.–15.06.23, IPM, Labor MPP

Stefan Hoth, Hartwig Lüthen, Magdalena Weingartner

Modul MBI0-W-17: Psycho-Neuro-Endokrino-Immunologie

61-557 **Psychoneuro(endokrino)immunologie**

1st. Fr 10.30-11.15, Beginn: 21.04.2023

Esther Kristina Diekhof, Clemens Wülfig

61-558 **Aktuelle Themen der Psychoneuroimmunologie**

1st Block 05.-06.04.2023 08.00-16.00

Esther Kristina Diekhof, Clemens Wülfig

Modul MBI0-W-43: Infektions- und Peroxisomenbiologie von Pflanzen

61-551 **Einführung in die Infektions- und Peroxisomenbiologie von Pflanzen**

2st., Block Termine folgen

Christian Falter, Sigrun Reumann

61-552 **Praktikum zur Infektions- und Peroxisomenbiologie von Pflanzen**

6st., Block Termine folgen

Christian Falter, Sigrun Reumann

Modul MBI0-W-44: Moderne Hochdurchsatz-Analysemethoden

61-553 **Moderne Hochdurchsatz-Analysemethoden in der Molekularbiologie**

2st. Fr 10-11.30 CvL/E.507 Hörsaal Carl von Linné (HS 3)

Julia Kehr, Birgit Kersten

Modul MBI0-W-52: Molekulare Infektionsmechanismen

61-560 **Vorlesung Molekulare Infektionsmechanismen**

1st. Fr 13:30-15, KW 22-28, IMP, Rm E.305

Mirko Himmel, Maria Riedner

61-561 **Praktikum Molekulare Infektionsmechanismen**

5st. 22.08.-02.09. 09:30-17 Uhr, IPM, Rm 3.096

Mirko Himmel, Maria Riedner

Modul SU-BEd-03: Grundlagen der Naturwissenschaften integriert

40-503 **Vorlesung: Grundlagen der Naturwissenschaften im Sachunterricht 2**

2st. Mo 14.15–15.45 Hörs B

Felix Brieler, Ralf Riedinger, Dirk Warnecke

40-504 **Praktikum: Grundlagen der Naturwissenschaften im Sachunterricht 2**

3st. Do 08.00–12.00 Raum folgt

Grp. A [30 Plätze]: Termine folgen

Grp. B [30 Plätze]: Termine folgen

Grp. C [30 Plätze]: Termine folgen

Grp. D [30 Plätze]: Termine folgen

Grp. E [30 Plätze]: Block vorlesungsfreie Zeit, Termine folgen

Grp. F [30 Plätze]: Block vorlesungsfreie Zeit, Termine folgen

Felix Brieler, Ralf Riedinger, Dirk Warnecke