



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Fachbereich
Chemie



Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2018

Vorlesungszeit: 03.04.-16.07.2018

Pfingstferien: 20.05.-27.05.2018

Stand: 06.04.2018

Anmeldephasen in STiNE

Erläuterung zu den Anmeldephasen:

Anmeldephase: Die Zuteilung der Plätze erfolgt nach Ende der Phase (also nicht, wer zuerst wählt, bekommt einen Platz)

Korrekturphase: Windhundverfahren für Restplätze (also wer zuerst wählt, bekommt einen Platz)

Siehe auch www.info.stine.uni-hamburg.de/anmeldephasen.htm

Anmeldephase: 12.02.18 (9.00 Uhr) – 01.03.18 (13.00 Uhr)

Korrekturphase (Restplatzvergabe): 03.04.18 (9.00 Uhr) – 12.04.18 (13.00 Uhr)

Abweichende Anmeldephasen

Praktikumsmodule CHE 012, CHE 012 L, CHE 013, CHE 013 L, CHE 014, CHE 019, CHE 020, CHE 413: 2. Anmeldephase entfällt!

Modul CHE 081: Praktikum 62-081.3: nur 1. Anmeldephase bis einen Tag vor 1. Klausur

Modul CHE 082 B: Praktikum 62-082.3: nur 1. Anmeldephase bis 12.04.18

Modul CHE 083: Praktikum 62-083.1: nur 1. Anmeldephase bis 12.04.18

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

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

- D1) Computing in Science, Schwerpunkt Biochemie
- D2) Nebenfach Chemie im Studiengang Bachelor of Arts
- D3) Biologie
- D4) Biologie, Lehramt an Gymnasien (LAGym)
- D5) Holzwirtschaft
- 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) Biologie (Diplom)
- K2) Biologie, Lehramt an der Oberstufe (Staatsexamen)
- K3) Holzwirtschaft (Diplom)
- K4) Studierende der Physik (Diplom), Geowissenschaften (Diplom), Informatik (Diplom) sowie anderen Fächern
- K5) Studierende der Ingenieurwissenschaften
- K6) Studierende der Zahnmedizin

L) Strukturiertes Promotionsstudium

M) Studiengangübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (03.04.2018).

Aktualisierte Version des Vorlesungsverzeichnisses in STiNE und unter: www.chemie.uni-hamburg.de

A) VORKURSE

B) BACHELORSTUDIENGÄNGE

B1) CHEMIE

2. Fachsemester

Modul CHE 004: Physikalische Chemie und Mathematik II

Modul CHE 006: Anorganische Chemie I

Modul CHE 009: Organische Chemie II

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika *oder*

Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie

4. Fachsemester

Modul CHE 011: Physikalische Chemie III

Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

Modul CHE 017: Organische Chemie III

Wahlpflichtmodul, Wahlmodul: s.u.

6. Fachsemester

Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

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

Bachelorarbeit (Anmeldung, Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten)

4./6. Fachsemester: Wahlpflichtmodule

Modul CHE 021: Biochemie

Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie

Modul CHE 023: Technische Chemie

4./6. Fachsemester: Wahlmodule

Beschreibungen unter „Studium und Ausbildung“ auf den Internetseiten des Departments Chemie. Die Module 021 A/B, 022 A/B und 023 A/B dürfen nicht gewählt werden, wenn die entsprechenden Module als Wahlpflichtmodul gewählt wurden.

Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul

Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 021 C: Übungen Biochemische Analytik

Modul CHE 022 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul

Modul CHE 022 B: Makromolekulare Chemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 023 A: Technische Chemie – Vorlesungsmodul

Modul CHE 023 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul

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

Modul CHE 093 : Software-Einsatz in der Chemie

Modul CHE 094 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II

Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

B2) LEBENSMITTELCHEMIE

2. Fachsemester

Modul CHE 004: Physikalische Chemie und Mathematik II

Modul CHE 006: Anorganische Chemie I

Modul CHE 009: Organische Chemie II

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika *oder*

Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie

4. Fachsemester

Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II

Modul CHE 205: Biochemie/Ernährungsphysiologie

Modul BIO-NF-LEMI: Botanik

Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

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 BBIO-14: Entwicklungsbiologie

Modul CHE 414: Zellbiologie

Modul CHE 417: Strukturbiochemie

4. Fachsemester: Wahlpflichtmodul

MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen

6. Fachsemester

Modul CHE 421: Biotechnologie

Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik

Modul CHE 423: Projektstudie

Bachelorarbeit (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten

http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls_bsc/studierende_/merkblatt_bsc.pdf)

3.-5. Fachsemester: Wahlmodule

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

Modul CHE 094 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II

Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I

Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie - Vorlesungsmodul

B4) NANOWISSENSCHAFTEN

2. Fachsemester

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

4. Fachsemester

Modul CHE 034: Nanochemie I
Modul CHE 035: Praktikum Nanochemie
Modul PHY-N3: Nanostrukturphysik A
Wahlpflichtmodule (s.u.)

6. Fachsemester

Wahlpflichtbereich Chemie:

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

C) BACHELOR- UND MASTERTEILSTUDIENGÄNGE (LEHRAMT)

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

C1) CHEMIE (LAGYM)

Bachelorteilstudiengang, 2. Fachsemester

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

Bachelorteilstudiengang, 4. Fachsemester

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

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

Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag

Masterteilstudiengang, 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

C2) CHEMIE (LAPS, LAS UND LAB)

Bachelorteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 081: Organische Chemie

Bachelorteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 060: Ausgewählte Kapitel der Chemie

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Angebote:

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I

Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II

Masterteilstudienengang, 2. Fachsemester (LAPS)

Modul CHE 051 C: Chemie im Alltag

Masterteilstudienengang, 2. Fachsemester (LAB und LAS)

Modul CHE 051 B: Chemie im Alltag

Masterteilstudienengang, 4. Fachsemester (LAPS)

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

C3) ERNÄHRUNGS- UND HAUSHALTSWISSENSCHAFTEN (LAB)

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 501: Betrieb - Technik – Arbeit

Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie

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

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 505: Humanernährung

Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie

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

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

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 513: Umsetzungskonzepte für den Unterricht

Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre

Masterteilstudienengang, 2. oder 4. Fachsemester

Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten

Modul CHE 523: Humanernährung III: Projektseminar Humanernährung

Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement

Modul CHE 526: Haushaltswissenschaften III: Projektseminar Haushaltswissenschaften

Modul CHE 528: Lebensmittelmikrobiologie II: Technische Lebensmittelmikrobiologie

Modul CHE 529: Lebensmittelmikrobiologie III: Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie

C4) KOSMETIKWISSENSCHAFT (LAB)

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum

Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 605 A: Gestaltung II

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

Bachelorstudienengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren

Modul CHE 608: Gestaltung III

Masterteilstudiengang, 2. und 4. Fachsemester

Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie/Kosmetologie

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

C5) CHEMIETECHNIK (LAB)

Bachelorteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 006: Anorganische Chemie I

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: Organische Chemie

4. Fachsemester

Modul CHE 011: Physikalische Chemie III

Modul CHE 021 A: Biochemie – Vorlesungsmodul

Modul CHE 417 A: Strukturbiochemie

D2) NEBENFACH CHEMIE IM STUDIENGANG BACHELOR OF ARTS

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

D3) BIOLOGIE

2. Fachsemester

Modul CHE 081 A: Organische Chemie

Modul CHE 083: Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie

Höheres Fachsemester

Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul

Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul

D4) BIOLOGIE, LEHRAMT AN GYMNASIEN (LAGYM)

1. oder 2. Fachsemester

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

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

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

D5) HOLZWIRTSCHAFT

2. Fachsemester

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

D6) INFORMATIK

Schwerpunkt Materialwissenschaften:

Modul CHE 004 A: Physikalische Chemie II

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

Schwerpunkt Lebenswissenschaften:

Modul CHE 081: Organische Chemie

D7) MATHEMATIK

Modul CHE 081: Organische Chemie

D8) PHYSIK

Modul CHE 004 A: Physikalische Chemie II

Modul CHE 011: Physikalische Chemie III

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

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

D9) BACHELORSTUDIENGANG METEOROLOGIE

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

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

D10) BACHELORSTUDIENGANG GEOWISSENSCHAFTEN

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

E) MASTERSTUDIENGÄNGE

E1) CHEMIE

1./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: Theorie, Modellierung und Reaktionsmechanismen in der homogenen Katalyse

Modul CHE 130: HighTech Polymerchemie

Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum

Modul CHE 134: Quantenchemie I

Modul CHE 136 Molekulare Elektronik und Spintronik
Modul CHE 137 A: Soft (Nano-) Matter – Vorlesungsmodul
Modul CHE 137 B: Soft (Nano-) Matter - Praktikumsmodul
Modul CHE 149: Hybridmaterialien
Modul CHE 414: Zellbiologie
Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A (6 LP, ohne Praktikum)
Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C (15 LP)
Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules
Modul MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen
Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf

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 099: Scientific Writing
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 455 A: RNA Biochemistry A (6 LP)
Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C (15 LP)
Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules (6 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: Tumorbiologie (9 LP)
Modul CHE 474: Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie (9 LP)
Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul (3 LP)
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)

4. Fachsemester

Modul CHE 424: Masterarbeit (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt
http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls_msc/studierende_/merkblatt_msc.pdf)

Wahlmodule (1.-3. Fachsemester):

Modul CHE 095 A: Industriechemie (3 LP)

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

Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie (3 LP)

Modul CHE 470 A: Virologie (3 LP)

E3) NANOWISSENSCHAFTEN

2. Fachsemester – Wahlpflichtbereich:

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 136 : Molekulare Elektronik und Spintronik

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

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

Modul CHE 149: Hybridmaterialien

Wahlmodule:

Modul CHE 095 A: Industriechemie

Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie

Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie

E4) KOSMETIKWISSENSCHAFT

2. Fachsemester

Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie

Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung

Angleichung

Modul CHE 081: Organische Chemie

Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetologie

Wahlpflichtmodule:

Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum

Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul

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

Modul CHE 095 A: Industriechemie

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I

Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II

Modul CHE 414 A: Zellbiologie

E4) LEBENSMITTELCHEMIE

2. Fachsemester

Modul CHE 229: Toxikologie

Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht

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: Biotechnologie

G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG LEBENSMITTELCHEMIE

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

- Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme & Kohlenhydrate
- Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II: Stoffwechselstörungen
- Modul CHE 222 A: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I
- Modul CHE 223 A: Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse I
- Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung
- Modul CHE 225 B: Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene
- Modul CHE 226: Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen
- Modul CHE 229 A: Toxikologie für Lebensmittelchemiker I
- Modul CHE 230 B: Einführung in das Lebensmittelrecht II
- Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar
- Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel
- Modul CHE 240 A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)
- Modul CHE 240 B: Praktikum Vollanalysen von Lebensmitteln (Abschnitt B)
- Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum
- Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene Analytik (Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel)
- Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum
- Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik
- Modul BIO-NF-LEMI-2: Mikroskopische und molekulare Diagnostik pflanzlicher Produkte
- Modul BIO-NF-LEMI-3: Spezielle Übungen zur mikroskopischen Diagnostik pflanzlicher Produkte

H) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG PHARMAZIE

2. Fachsemester

- Modul CHE 312: [A2] Chemische Nomenklatur
- Modul CHE 313 a: [A3 a] Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Stereochemie: Teil Stereochemie
- Modul CHE 321: [B1] Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)
- Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie
- Modul CHE 341: [D1] Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie
- Modul CHE 342 a: [D2 a] Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) und Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen
- Modul CHE 344: [D4] Mikrobiologie Praktikum

4. Fachsemester

- Modul CHE 322: [B2] Instrumentelle Analytik

Modul CHE 343: [D3] Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (Praktikum)
Modul CHE 344: [D4] Mikrobiologie Praktikum
Modul CHE 345: [D5] Kursus der Physiologie

6. Fachsemester

Modul CHE 351 [E1]: Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie
Modul CHE 352: Pharmazeutische / Medizinische Chemie (Ringvorlesung)
Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)
Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)
**Modul CHE 355: Pathophysiologie/Pathobiochemie/Pharmakologie/Toxikologie/
Krankheitslehre (Ringvorlesung)**
**Modul CHE 361 [F1]: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschl.
arzneiformenbezogener Pharmakokinetik (Seminar)**
**Modul CHE 362 [F 2]: Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukte und
Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln**
CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie
CHE 301 [K1]: Wahlpflichtpraktikum

8. Fachsemester

Modul CHE 352: Pharmazeutische / Medizinische Chemie (Ringvorlesung)
Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)
Modul CHE 357: Spezielle Rechtsgebiete für Apotheker
**Modul CHE 372 [G2]: Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, gentechnisch
hergestellte Arzneimittel)**
**Modul CHE 382 [H2]: Arzneimittelanalytik, Drug Monitoring, toxikologische und
umweltrelevante Untersuchungen**
**Modul CHE 391 [I1]: Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs und Übungen
in Pharmakotherapie**

I) DIPLOMSTUDIENGANG CHEMIE

Das Lehrveranstaltungsangebot wird in den folgenden Semestern kontinuierlich dem Bachelor-/Masterstudiengang angepasst. Dieses hat dann Auswirkungen für Studierende im Diplomstudiengang, wenn die entsprechenden Veranstaltungen noch nicht besucht wurden. Zur Vereinheitlichung, auch im Zusammenhang mit der Einführung des Studien-Infonetzes STiNE, werden die Veranstaltungen entsprechend dem Bachelor-/Mastersystem in Module gebündelt und benannt. Veranstaltungen des Grundstudiums sind unter „Bachelorstudiengang Chemie“ aufgeführt.

1. Orientierung im Hauptstudium

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Studienbüro des Fachbereichs.

2. Pflichtveranstaltungen

— **Exkursion**

siehe Modul CHE 025, Vorl. Nr. 62-025.1

— **Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**

siehe Modul CHE 019, Vorl. Nr. 62-019.1

— **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**

siehe Modul CHE 020, Vorl. Nr. 62-020.1

- 62-170.1 **Forschungspraktikum in Organischer Chemie**
12 Wochen MoDiMi 8–18 DoFr 8–17 IOCh
Wittko Francke, Ralph Holl, Chris Meier, Bernd Meyer, Christian Stark°, Volkmar Vill
- 62-170.2 **Seminar über grundlegende Konzepte der Organischen Chemie**
2st. n.V. in einem Arbeitsgruppenseminar der OC. Ansprechpartner: Prof. Bernd Meyer.
Bernd Meyer
- 62-180.1 **Forschungspraktikum in Physikalischer Chemie**
4 Wochen MoDiMiDoFr 9–19 IPhCh
Kathrin Hoppe, Tobias Kipp, Christian Klinke, Alf Mews, Andreas Meyer, Tobias Vossmeier, Horst Weller

a) Wahlpflichtveranstaltungen

- 62-151.9 **Schwerpunktpraktikum in anorganischer und analytischer Chemie**
6 Wochen n.V. IACH
Peter Burger, Michael Fröba, Jürgen Heck°, Carmen Herrmann, Michael Steiger und Mitarbeiter
- 62-161.9 **Schwerpunktpraktikum für Chemiker in Biochemie**
6 Wochen n.V. IBCh
Christian Betzel, Zoya Ignatova, Markus Perbandt, Henning Tidow, Daniel Wilson, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter
- 62-171.9 **Schwerpunktpraktikum in organischer Chemie**
6 Wochen n.V. IOCh
Chris Meier°, alle Professoren und Dozenten des IOCh
- 62-181.9 **Schwerpunktpraktikum in Physikalischer Chemie**
6 Wochen n.V. IPhCh
Horst Weller°, alle Professoren, Dozenten, Assistenten und Mitarbeiter des IPhCh
- 62-191.1 **Wahlpflichtpraktikum in Technischer und Makromolekularer Chemie**
6 Wochen
Werner Pauer
Optional ist auch ein Praktikum nach Modul CHE 22 B oder 23 B möglich:
- 62-191.9 **Schwerpunktpraktikum in Technischer und Makromolekularer Chemie**
6 Wochen Mo–Fr 9–17 ITMCh
Gerrit Luinstra°, Hans-Ulrich Moritz

K) DIPLOM- UND STAATSEXAMENSSTUDIENGÄNGE MIT CHEMIE ALS NEBENFACH

K1) BIOLOGIE (DIPLOM)

Höheres Fachsemester

Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul

Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul

Weiterführende Veranstaltungen

- 62-167.1 **Praktikum für Fortgeschrittene in Biochemie für Biologen**
4+6 Wochen Praktikum, 2st. Begleitseminar IBCh
Christian Betzel, Markus Perbandt, Lars Redecke, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter
- 62-157.1 **Praktikum in anorganischer Chemie für Biologen, Mineralogen und Informatiker mit Nebenfach Chemie im Hauptstudium**

8st., n.V. mit 1st. Begleitseminar IAACH
Michael Steiger und Mitarbeiter

K2) STUDIERENDE DER INGENIEURSWISSENSCHAFTEN

- 62-084.2 **Chemie für Verfahrenstechniker II**
4st., Do 8.00–11.15 TUHH
Axel Neffe
- 62-084.8 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker II**
3st., Blockveranstaltung 23.07.-03.08.18
Felix Scheliga und Mitarbeiter
- 62-084.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen (TUHH)**
2st., Mo 15.00–16.30 TUHH, ES42 Rm 1582
N.N.
- 62-084.6 **Polymerisationstechnik (TUHH)**
2st., Mo 16.45–18.15 TUHH, ES42 Rm 1582
N.N.

K3) STUDIERENDE DER ZAHNMEDIZIN

- 62-085.2 **Allgemeine Chemie für Studierende der Zahnmedizin**
4st., DiDo 13–15 Hörs D
Stephan Enthaler, Ralph Holl
- 62-085.4 **Praktikum der Allgemeinen Chemie für Studierende der Zahnmedizin**
2st., Fr 9–17 siehe Sonderankündigung (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/praktika/medizin/index.html>)
Ulrich Riederer

L) STRUKTURIERTES PROMOTIONSSTUDIUM

1. Fachbezogene Veranstaltungen

a) Forschungsseminare

Anorganische Chemie

- 62-159.1 **Seminar: Current trends in synthesis and catalysis**
2st. Mi 10–12 SemRm AC 527
Axel Jacobi von Wangelin und Mitarbeiter
- 62-159.2 **Seminar über ausgewählte Kapitel der mechanistischen anorganischen Chemie**
2st. Mo 10–12 SemRm AC 527
Peter Burger und Mitarbeiter
- 62-159.6 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Festkörperchemie und Materialwissenschaften**
2st. Fr 9–11 SemRm AC 2/3
Michael Fröba und Mitarbeiter
- 62-159.7 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Analytischen Chemie und Materialwissenschaften**
2st. Mo 10–12 SemRm AC 437
Michael Steiger und Mitarbeiter
- 62-159.8 **Seminar über ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie**
2st. Do 10–12 SemRm AC 437
Carmen Herrmann und Mitarbeiter
- 62-159.9 **Developments in nanostructured materials**
2st. Do 14–16 SemRm AC 15d

Simone Mascotto und Mitarbeiter

Biochemie und Molekularbiologie

- 62-169.1 **AK Seminar Wilson**
2st. Mo 9-11, SemRm 19 BC I
Daniel Wilson und Mitarbeiter
- 62-169.4 **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**
2st. Fr 14–16 SemRm, Geb. 22a, DESY
Christian Betzel, Markus Perbandt und Mitarbeiter
- 62-169.8 **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**
2st. Di 10–11.30 SemRm PC 250d
Henning Tidow und Mitarbeiter
- 62-169.9 **Seminar zu aktuellen Themen der Biochemie und Molekularbiologie**
2st., Mi 9–11 SemRm 19 BC I
Zoya Ignatova und Mitarbeiter

Lebensmittelchemie

- 62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**
(Themen werden jeweils bekanntgegeben)
2st., Fr 15.15–16.45 SemRm LC 548
Markus Fischer, Carsten Möller, Sascha Rohn

Organische Chemie

- 62-179.1 **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**
2st. Mo 13–15 SemRm TMC 44b
Volkmar Vill und Mitarbeiter
- 62-179.2 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen der Medizinischen Chemie**
2st. Mo 9–11 SemRm OC 520
Ralph Holl und Mitarbeiter
- 62-179.4 **Seminar zur Struktur und Funktion von Glycokonjugaten**
2st. Mi 10–12 SemRm OC 325
Bernd Meyer und Mitarbeiter
- 62-179.5 **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**
2st. Mi 9–11 SemRm OC 520
Chris Meier und Mitarbeiter
- 62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**
2st. Mi 17–19 SemRm OC 325
Christian Stark und Mitarbeiter

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 09-11 SemRm 105 IPharm
Peter Heisig

- 62-303.5 **Seminar Arbeitskreis Leopold**
1st. Di 13-14 Rm 302 IPharm
Claudia Leopold
- 62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm
Wolfgang Maison
- 62-303.7 **Journal Club Pharmazie**
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm
Wolfgang Maison
- 62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**
1st. Fr 9–11 SemRm 105 IPharm
Peter Heisig
- 62-303.9 **Seminar Arbeitskreis Oetjen**
1st. Fr 12.30–14 UKE N30 R10
Elke Oetjen
- 62-303.10 **Seminar Arbeitskreis Schützenmeister**
1st. Mo 9–10 Raum 405 IPharm
Nina Schützenmeister
- 62-303.11 **Seminar Arbeitskreis Wicha**
1st. Mo 10–12 Raum 501 IPharm
Sebastian Wicha

Physikalische Chemie

- 62-185.6 **Seminar zu speziellen Fragen der Physikalischen Chemie**
2st., n.V.
Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüdfler
- 62-186.2 **Der Mößbauer-Effekt - Theorie und Anwendung**
1st., Di 11–12 SemRm PC 250 d
Klaus Nagorny
- 62-189.1 **Seminar Arbeitskreis Abetz**
2st. Mo 11–12.30 SemRm PC 261
Volker Abetz und Mitarbeiter
- 62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**
2st. Mi 10.00–11.30 SemRm PC 160
Horst Weller und Mitarbeiter
- 62-189.3 **Seminar Arbeitskreis Mews**
2st. Do 9–11 SemRm PC 261
Alf Mews und Mitarbeiter
- 62-189.4 **Seminar Arbeitskreis Klinke**
2st. Do 9–11 SemRm PC 250 d
Christian Klinke und Mitarbeiter
- 62-189.5 **Seminar Arbeitskreis Bester**
2st. Di 14–16 SemRm PC 250 d
Gabriel Bester und Mitarbeiter
- 62-189.6 **Seminar Arbeitskreis Lange**
2st. Mi 14–16 SemRm PC 250 d
Holger Lange und Mitarbeiter
- 62-189.8 **Seminar Nanosensoren und -aktuatoren**

1st. Fr 10–12 14tägig SemRm PC 250 d
Tobias Vossmeier und Mitarbeiter

- 62-189.8 **Seminar Nano- und Mikropartikel**
1st. Fr 10–12 14tägig SemRm PC 250 d
Tobias Vossmeier und Mitarbeiter

Technische und Makromolekulare Chemie

- 62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**
2st. Fr 10–12 SemRm TMC 39
Nach Absprache finden einige Termine in der vorlesungsfreien Zeit statt.
Hans-Ulrich Moritz, N.N., Werner Pauer und Mitarbeiter

- 62-199.2 **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**
2st. Fr 12.30–14 SemRm TMC A5
Gerrit Luinstra und Mitarbeiter

- 62-199.5 **Aktuelle Themen der biomimetischen Materialien und der Polymersynthese**
2st. Termine folgen
Axel Neffe

b) Forschungsvorträge

- 62-090.1 **Chemische Kolloquien**
2st. Do 16.15–17.45 Hörs B
Chris Meier, alle Professoren und Dozenten der Chemischen Institute
- 62-158.1 **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**
2st., Mo 17.15–18.45 Hörs C
Stephan Enthaler, Simone Mascotto, alle Professoren des IAACH
- 62-158.2 **Seminar über neue anorganisch-chemische Arbeiten**
2st. Mi 9.15–10.45 SemRm AC 2/3
Carmen Herrmann, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH
- 62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**
2st., Mo 16–17.30 Hörs D
Christian Betzel, Peter Heisig, Zoya Ignatova, Henning Tidow, Daniel Wilson
- 62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**
2st. Di 17.15–18.45 Hörs D
Christian Stark und alle Professoren des IOCh
- 62-188.1 **Physikalisch-chemisches Kolloquium**
1st., 14tgl. Di 16.30–17.30 SemRm PC 160
Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh
- 62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**
2st., Di 11.30–13 SemRm TMC EG 39
Berend Eling, Gerrit Luinstra, N.N.

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**
0,5 st. n.V.

Andreas Czech, Franca Fuchs, Hauke Heller

62-097.2 **Professionelles Bewerben und Assessmentcenter Training**
0,5 st. Mi 06.06.2018, SemRm. 6 B, CSZ
Externe Veranstalter

M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

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

62-090.2 **Ringvorlesung: Innovative Ansätze für neue Medikamente - die vielfältigen Aspekte der Arzneimittelentwicklung**
1st., Mi 17–18 Hörs B
Ralph Holl und Dozenten des Fachbereichs Chemie

62-090.3 **Food & Health Academy**
Do 18.15-19.45 (Termine s. www.hsfs.org) ESA 1 – West
Markus Fischer

62-090.5 **Junior-GBM-Kolloquium: Arbeitsgruppen stellen sich vor**
siehe gesonderte Ankündigung (Kontakt: jgbm-hamburg@gbm-online.de)
Zoya Ignatova

BESCHREIBUNG DER MODULE

Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II

62-001.6 **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

62-001.8 **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**
2st., Mo 10.15–11.45 Hörs A
Felix Brieler, Michael Fröba, Simone Mascotto

Modul CHE 004: Physikalische Chemie und Mathematik II

62-004.1 **Physikalische Chemie II**
2st., Fr 10.15–11.45 Hörs A
Horst Weller

62-004.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie II (12 Gruppen)**
1st., Beginn: 10.4.18
Gruppe A–F: Di 10.15–11 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC S2/3 und SemRm OC 24b
Gruppe G–L: Di 11.15–12 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC S2/3 und SemRm OC 24b
Artur Feld (2), Birgit Fischer (2), Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2), Andreas Meyer (2),

Tobias Vossmeier (2)

62-004.3 **Mathematik II**

2st., Do 8.15–9.45 Hörs A

Tobias Vossmeier

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

1st., Beginn: 10.4.18

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

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

Tobias Vossmeier und Tutoren

Modul CHE 004 A/N: Physikalische Chemie II

— **Physikalische Chemie II**

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

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

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

Modul CHE 006: Anorganische Chemie I

62-006.1 **Anorganische Chemie I**

2st., Fr 8.30–10 Hörs A

Carmen Herrmann, Michael Steiger

— **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**

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

Modul CHE 009: Organische Chemie II

62-009.1 **Organische Chemie II**

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

Thomas Hackl, Chris Meier

62-009.2 **Übungen zur Organischen Chemie II (7 Gruppen)**

1st. Beginn: 09.4.18

Gruppe A: Mo 12.15–13 SemRm AC 1, 2/3, OC 325 und Do 12.15–13 SemRm OC 325

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

Gunnar Ehrlich, Ralph Holl (2), Christian Stark, Volkmar Vill, Brita Werner (2)

Modul CHE 011: Physikalische Chemie III

62-011.1 **Physikalische Chemie III**

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

Gabriel Bester, Tobias Kipp

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

2st., Beginn: ab 5.4.18

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

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

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

Gabriel Bester (1), Tobias Kipp (1), Holger Lange (2), Rostyslav Lesyuk (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 3.4.18 13–15 Hörs B

62-012.1 Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

12,5st., Platzübernahme: n.V.

Praktikum: MoDiDoFr 13–18 u. Mi 10–18, Gruppe A 9.4.-18.5.18 Gruppe B 28.5.-6.7.18

Michael Steiger^o und Mitarbeiter

62-012.2 Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

1st., Fr 13-15 SemRm AC1, 2, 3 und 437, Gruppe A 6.4.-11.5.18 Gruppe B 18.5.-29.6.18

Michael Steiger^o und Mitarbeiter

Modul CHE 012 L: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

62-012.3 Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

5st., 30.7.–24.8.18 9–18 IAACH

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 9 Uhr SemRm AC 1

Michael Steiger^o und Mitarbeiter

62-012.4 Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

1st., n.V. begleitend zum Praktikum

Michael Steiger^o und Mitarbeiter

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 3.4.18, 15.15-16.45 Uhr, Hörs A

62-013.1 Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar

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

Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen

Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 3.4.18, 15.15-16.45 Uhr, Hörs A

62-013.3 Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar

6st., Mi 13–18, Seminar ab 13.00 in SemRm PC 161

Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen

Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie

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

1st., Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: Di 3.4.18 (13.00–16.30.00 Hörs C), Mi 4.4.18 (9–11.30 Hörs A), Do 5.4.18 (13–14.30 Hörs C), Fr 6.4.18 (13–14.30 Hörs A), Mo 9.4.18 (13–14.30 Hörs C), Di 10.4.18 (13–14.30 Hörs C), Mi 11.4.18 (9–12.00 Hörs A)

Brita Werner

Grundpraktikum in Organischer Chemie

MoDiDo 13–18 Mi 9–18 IOCh. Beginn: 16.4.18

Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter

Modul CHE 017: Organische Chemie III

62-017.1 Organische Chemie III

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

Thomas Hackl, Christian Stark^o

62-017.2 Übungen Organische Chemie III

1st., Mi 9.00–9.45 Hörs B

Christian Stark

Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 3.4.18, 14.15–16.15 in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 15.5.18, 14.15–16.15 in SemRm PC 160

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

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

Kurs A: 4.4.–18.5.18, Kurs B: 28.5.–13.7.18

Kathrin Hoppe, Horst Weller und die Veranstalter des Vertiefungspraktikums

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 13.3.18 10.00–12.00 in SemRm OC 24b

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

Praktikum 13st., 7 Wochen je 5 Tage. Öffnungszeit des Praktikums: MoDiMiFr 9–18 Uhr, Do 10–18 Seminar 1st. begleitend zum Praktikum Do 8.15–10.30 SemRm AC 3

Termine: 9.4.–18.5.18

Gunnar Ehrlich, Axel Jacobi von Wangelin°, Chris Meier°, Dieter Schaarschmidt

Modul CHE 021: Biochemie

62-021.1 **Biochemie**

2st., Mo 8.30–10 Hörs C

Wolfram Brune, Michael Kolbe

62-021.2 **Biochemische Analytik**

2st., Fr 8.30–10 Hörs C

Patrick Ziegel Müller

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

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

Vorbesprechung: Do 12.7.18 um 13.00 in SemRm 19 BC I, Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 3.9.–28.9.18

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 (2 Gruppen)**

1st., Gruppe A Di 10–11 SemRm 19 BC I, Gruppe B Di 11–12 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, Ulrich A. Handge, Gerrit Luinstra

62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**

1st., Do 9.15–10 Hörs B

Felix Scheliga

- 62-022.5 **Makromolekular-chemisches Praktikum**
6st., Vorbesprechung und Seminare vorweg ab dem 20.08.18
Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18
Kurs A: 27.08.–07.09.18, Kurs B 10.9.–21.9.18
Felix Scheliga und Mitarbeiter

Modul CHE 022 A: Makromolekulare Chemie - Vorlesungsmodul

- **Makromolekulare Chemie**
siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.1
- **Übungen zur Makromolekularen Chemie**
siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.2

Modul CHE 022 B: Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul

- **Makromolekular-chemisches Praktikum**
siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.5

Modul CHE 023: Technische Chemie

- 62-023.1 **Technische Chemie**
3st., Mo 10.15–12.30 kl. Hörs Pharmazie, Fr 8.30–9.15 SemRm TMC 39
Hans-Ulrich Moritz
- 62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**
1st., Fr 9.15–10 SemRm TMC 39
Werner Pauer
- 62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum**
6st., Diese Veranstaltung kann auch im Wintersemester belegt werden.
Kurs A (16 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 12.4.18 von 10.15–11
SemRm TMC A5,
Praktikum: 10.15–18 Uhr, 12 Praktikumstage, Termine nach Absprache im Zeitraum 16.4.–
12.07.18
Kurs B (32 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 28.6.18 von 9.15–10
SemRm TMC A5, Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18 im Zeitraum 14.8.–28.9.18
Werner Pauer und Mitarbeiter

Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul

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

Modul CHE 023 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul

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

Modul CHE 034: Nanochemie I

- 62-034.1 **Nanochemie I**
2st., Mo 10.15–11.45 Hörs C
Alf Mews, Florian Schulz
- 62-034.2 **Übungen zur Nanochemie I (2 Gruppen)**
1st., Gr. A: Mo 12.15–13 SemRm PC 160, Gr. B: Mo 12.15–13 SemRm 161
Holger Lange (1), Florian Schulz (1)

Modul CHE 035: Praktikum Nanochemie

- 62-035.1 **Praktikum Nanochemie**
5st., Mo–Fr 9–19 IPhCh
Hauke Heller und Mitarbeiter/-innen
- 62-035.2 **Seminar zum Praktikum Nanochemie**
1st., begleitend zum Praktikum
Hauke Heller und Mitarbeiter/-innen

Modul CHE 37: Wahlpflichtpraktikum Chemie für Nanowissenschaftler

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

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

- 62-050.1 **Vorbereitungsseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**
2st. Di 8.30–10 SemRm AC 437
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**
2st. Do 14.15–15.45 SemRm AC 1
Christian Wittenburg
- 62-051.2 **Chemie im Alltag**
3st. Blockpraktikum vom 16.–27.7.18 tägl. 9–17. Vorbesprechung in Veranstaltung 62-051.1
Christian Wittenburg
- 62-051.3 **Begleitseminar zum Praktikum Chemie im Alltag**
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 39 TMC EG

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 437

N.N., Michael Steiger, Brita Werner

Modul CHE 060: Ausgewählte Kapitel der Chemie

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

2st., Do 12.15–13.45 SemRm AC 437

Hauke Heller

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

2st., Do 14.15–15.45 SemRm AC 437

Michael Steiger

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

2st., Di 8.15–9.45 SemRm OC 325

Brita Werner

Modul CHE 081: Organische Chemie

62-081.1 **Organische Chemie**

3st., Mo 8.15–9.45, Do 13.15–14 Hörs A

Gunnar Ehrlich

62-081.2 **Übungen zur Organischen Chemie (14 Gruppen)**

2st., Beginn 9.4.18

Grp. A (Bio): Di 11–12.30 SemRm AC 437

Grp. B, C (Bio): Mi 11–12.30 SemRm PC 161, 341

Grp. D, E, F (Bio): Do 11.30–13 SemRm AC 2, 3, PC 160

Grp. G (MARSYS): Fr 11–12.30 SemRm AC 2

Grp. H (Lehramt, Nebenfach): Mo 10.15–11.45 SemRm OC 325

Grp. I, J (MLS): Do 8.15–9.45 SemRm AC 437, OC 325

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

Grp. L, M, N (Nano): Do 14.15–15.45 SemRm AC 2, OC 325, PC 261

Gunnar Ehrlich, Brita Werner und Tutoren

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

3st. (70 Plätze) Blockpraktikum 13.8.–7.9.18, Mo–Fr 8.30–18 IOCh;

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 10 Uhr Hörs C

Gunnar Ehrlich und Mitarbeiter

Modul CHE 081 A: Organische Chemie

— **Organische Chemie**

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

— **Übungen zur Organischen Chemie**

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

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

62-082.1 Grundlagen der Chemie

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

62-082.2 Übungen zu Grundlagen der Chemie (5 Gruppen)

1st. Grp. A (Kosm.): Fr 14–15.30 SemRm OC 24b, Grp. B, C (HoWi): Mo 14.15–15.45 SemRm AC 2, OC 24b, Grp. D, E (Geow.): Do 14.15–15.45 SemRm AC 3, OC 24b
Christoph Wutz und Tutoren

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

— Grundlagen der Chemie

siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082

— Übungen zu Grundlagen der Chemie

siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.2

62-082.3 Kleines chemisches Praktikum mit Begleitseminar

3st. Blockpraktikum 10.–21.9.18; Mo–Fr 9–15 IPharm;
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikumstag 8.30 Uhr kl. Hörs IPharm,
Teilnahmevoraussetzung: Klausur zur Vorlesung 62-082.1
www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl_chemisches_praktikum/
Ulrich Riederer und Mitarbeiter

Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum

— Grundlagen der Chemie

siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082

— Übungen zu Grundlagen der Chemie

siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.2

62-082.5 Vertiefende Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum

2st. Fr 12.15-13.45 Pap 21 E 15
Tilman Reuther

Modul CHE 083: Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie

62-083.1 Grundpraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie

3st. (200 Plätze) Blockpraktikum vom 17.–28.9.18, 9–18 IAACH und IOCh
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster P-Tag 9 Uhr Hörs B
Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg

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

62-092.1 Grundlagen der modernen Betriebswirtschaftslehre für ChemikerInnen

Blockseminar
2st. Blockveranstaltung, Termine (alle Do 8.00-12.00 SemRm OC 24b): 19.4., 17.05., 31.5.,
14.6.18; Klausur: 05.07.18 8-9 Hörs C
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 094 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II

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

2st. Fr 14.45–18 SemRm PC 261, 18.5., 1.6., 8.6., 15.6., 22.6., 29.6. und 6.7.18

Alexander Laatsch

Modul CHE 095 A: Industriechemie

62-095.1 **Industriechemie: Gesetzliche Regelungen und ausgewählte Praxisthemen**
2st., Mi 17.15–18.45 Hörs TMC
Asif Karim, Daniel Klier, Sabine Kossak, Julian Laackmann, Werner Pauer

Modul CHE 095 B: Methoden der industriellen Forschung

62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**
1st., Blockveranstaltung, Termine:
Do und Fr, 19.4. + 20.4.18 und Do und Fr, 28.6. + 29.6. 18
Do 13.30–15.00 und 15.30–17.00 SemRm TMC A5
Fr 8.30–10.00 und 10.30–12.00 SemRm TMC A5
Ulrich Treuling, Hans-Ulrich Moritz

62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**
1st, ausgewählte Termine. Do 8.30–10 SemRm TMC A5
Hans-Ulrich Moritz

Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie

62-098.1 **Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie [24 Plätze]**
2st., Mo 14–15.30 SemRm 19 BC I
Henning Tidow

Modul CHE 099: Scientific Writing

62-099.1 **Scientific Writing**
2st. 3tägiges Blockseminar: 17.7. - 19.7.18 Hörs D
Frank Hoffmann

Modul CHE 111 A: Nanochemie - Vorlesungsmodul

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

Modul CHE 111 B: Nanochemie - Praktikumsmodul

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

Modul CHE 114: Energie

62-114.1 **Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung**
2st., Do 13.15–14.45 Hörs B
Michael Fröba, Simone Mascotto, Michael Steiger

62-114.2 **F-Praktikum Energie [12 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**
2,5st., Mo 13.15–14.45 Hörs D
Thomas Hackl, Maria Riedner^o, Volkmar Vill
- 62-119.2 **Seminar zu modernen analytischen Verfahren**
1st., Mi 8.30–9.15 Hörs D
Thomas Hackl, Maria Riedner^o, Volkmar Vill
- 62-119.3 **Strukturaufklärung komplexer Moleküle**
0,5st., Mi 9.15–10 Hörs D
Thomas Hackl, Maria Riedner

Modul CHE 120: Naturstoffchemie

- 62-120.1 **Naturstoffchemie**
2st., Mi 10.15–11.45 Hörs D
Wittko Francke, Chris Meier, Bernd Meyer^o
- 62-120.2 **Medizinische Chemie**
1st., Di 10.15–11 Hörs D
Ralph Holl
- 62-120.3 **Moderne Entwicklungen der Naturstoffchemie**
1st., Di 9.15–10 Hörs D
Wittko Francke, Chris Meier, Bernd Meyer^o
- 62-120.4 **F-Praktikum Naturstoffchemie**
6st., n.V.
Christian Stark

Modul CHE 125: Chemische Aspekte der Rohstoffumwandlung und Energieversorgung

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

Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse

- 62-127.2 **Kristallstrukturanalyse**
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 28.05.18. Mo 15.15–16, Do 9.15–10 Hörs C
Frank Hoffmann
- 62-127.3 **Praktische Übung zur Bestimmung von Kristallstrukturen aus Einkristall- und Pulverdaten**
2st., 4st. in der zweiten Semesterhälfte. Mo 15.15–16.45, Do 9.15–10.45 Hörs C. Beginn:
31.05.18
Frank Hoffmann

Modul CHE 128: Theorie, Modellierung und Reaktionsmechanismen in der homogenen Katalyse

- 62-128.1 **Theoretische Chemie**
2st., Fr 11.15–12.45 SemRm AC 1

Stephan Enthaler

62-128.2 **Spektroskopie und Reaktionsmechanismen**

2st., Mi 13.15–14.45 SemRm AC 1

Stephan Enthaler

62-128.3 **Grundlagen der homogenen Komplekatalyse**

2st., Fr 14.15–15.45 Hörs D

Axel Jacobi von Wangelin

62-128.4 **Anwendungen zur theoretischen Chemie und Reaktionsmechanismen**

3st., n.V.

Peter Burger, Carmen Herrmann, Axel Jacobi von Wangelin

Modul CHE 130: HighTech Polymerchemie

62-130.1 **Mikroreaktionstechnik**

2st., Do 15.15–16.45 SemRm TMC EG 39

Werner Pauer

62-130.2 **HighTech Polymere und Werkstoffe**

2st., Di 16–17.30 SemRm TMC A5

N.N., Christoph Wutz

Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum

62-131.1 **Wahlpflichtpraktikum**

6st., n.V.

Dozenten aller Institute

Modul CHE 134: Quantenchemie I

62-134.1 **Quantenchemie I**

2st., Do 15.00–16.30 Hörs C

Carmen Herrmann

62-134.2 **Übungen zur Quantenchemie I**

2st., Do 16.45–18.15 Hörs C

Carmen Herrmann

Modul CHE 136: Molekulare Elektronik und Spintronik

62-136.1 **Molekulare Elektronik und Spintronik**

2st., Do 8.30–10.00 Hörs D

Carmen Herrmann

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

62-137.1 **Soft (Nano-) Matter**

4st., Mo 9.15–10.45, Mi 10.15–11.45 SemRm PC 261

Volker Abetz, Birgit Fischer, Andreas Meyer

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

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

6st., n.V.

Volker Abetz, Birgit Fischer, Andreas Meyer

Modul CHE 149: Hybridmaterialien

62-149.1 **Hybridmaterialien**

2st., Di 10.15–11.45 SemRm AC 1

Simone Mascotto

Modul CHE 154: Polymere für die (Bio)Medizin

62-154.1 **Polymere für die (Bio)Medizin**
2st., Di 14.15–15.45 SemRm AC 2
Axel Neffe

Modul CHE 175: Exkursion

62-175.1 **Exkursion [50 Plätze]**
1st. 11.06. – 15.06.2018
Werner Pauer

Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II

62-202.1 **Lebensmittelchemie II**
4st. Mo 10.45 – 12.15, Fr 8.30-10.00 Hörs B
Markus Fischer, Sascha Rohn

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, Kurs A: 10.9. – 21.9.18, Kurs B: 24.9. – 5.10.18 BioZ KF 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, BioZ KF E.004
Bernward Bisping

62-204.4 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**
2st. Di 13-14.30 Kl. Hörs, BioZ KF und Do 16.00-17.30 Hörs TMC (1. Semesterhälfte bis einschl. 31.05.2018)
Bernward Bisping

Modul CHE 205: Biochemie/Ernährungsphysiologie

62-021.1 **Biochemie**
2st., Mo 8.30–10 Hörs C
Wolfram Brune, Michael Kolbe

62-205.1 **Ernährungsphysiologie**
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs TMC
Markus Fischer

Modul CHE 222 A: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I

62-222.1 **Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I**
2st., Fr 13.15–14.45 SemRm LC 548
Angelika Paschke-Kratzin

Modul CHE 223 A: Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse I

62-223.1 **Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse I**
2st., Mo 13.15–14.45 SemRm LC 548
Angelika Paschke-Kratzin

Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung

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

Monika Körs

Modul CHE 225 B: Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene

— **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**
siehe Modul CHE 204, Vorl. Nr. 62-204.4
Bernward Bisping

Modul CHE 226: Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen

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

Modul CHE 229: Toxikologie

— **Toxikologie für Lebensmittelchemiker I**
siehe Modul CHE 229 A, Vorl. Nr. 62-229.1

Modul CHE 229 A: Toxikologie für Lebensmittelchemiker I

62-229.1 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker I**
1st., Mo 9.00–10.30 in der ersten Semesterhälfte (9.4.-14.5.18) SemRm LC 548
Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller, Lars Radtke

Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht

— **Einführung in das Lebensmittelrecht II**
siehe Modul CHE 230 B, Vorl. Nr. 62-230.2

Modul CHE 230 B: Einführung in das Lebensmittelrecht II

62-230.2 **Einführung in das Lebensmittelrecht II**
1st., Mo 8.30–10.00 SemRm LC 548, 2st. in der zweiten Hälfte des Semesters (28.5.-9.7.18)
Moritz Hagenmeyer

Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**
(Themen werden jeweils bekanntgegeben)
2st., Fr 15.15–16.45 SemRm LC 548
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, Sascha Rohn

Modul CHE 240 A: Praktikum Lebensmittelanalytik I (Abschnitt A)

62-240.1 **Praktikum Abschnitt A: Lebensmittelanalytik I**
Mo–Fr 8–18 LC Rm 550-552, 31.05. – 12.07.18
Markus Fischer^o, Sascha Rohn

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

62-240.2 **Praktikum Abschnitt B: Lebensmittelanalytik II**
gztg. Mo–Fr LC Rm 550-552, 09.04. – 12.06.18
Markus Fischer^o, Sascha Rohn

Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum

62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**

Blockpraktikum 8 Tage 8–18 LC Rm 550 und 552 in der vorlesungsfreien Zeit
Markus Fischer^o, *Sascha Rohn*^o

Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik (Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel) (Abschnitt C)

62-240.5 **Praktikum Abschnitt C: Fortgeschrittene instrumentelle Analytik (Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel)**
Mo–Fr 8–18 LC Rm 550-552, 09.04. – 17.05.18 und 29.05. – 13.06.18
Markus Fischer^o, *Carsten Möller*, *Sascha Rohn*

Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum

62-240.6 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**
gztg. Blockpraktikum 11.00 –18.00, Kurs A: 10.9. – 21.9.18, Kurs B: 24.9. – 5.10.18 BioZ KF Rm 3.096
Seminar: Mo 9.00–12.00, Di–Fr 9.00–11.00, BioZ KF E.004
Bernward Bisping, *Cornelia Koob*

Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik

62-240.7 **Lebensmittelsensorik**
2st., blockweise n.V. Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie
Andrea Bauer

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

62-250.1 **Warenkunde I**
2st., Mo 12.30–14 Hörs TMC
Carsten Möller

Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie

62-251.1 **Lebensmittelchemie I**
2st., Di 16.15-17.45 Hörs B, Fr 10.15–11.45 SemRm LC 548 03.04.-18.05.18
Sascha Rohn

62-251.2 **Lebensmittelchemie II**
2st. Di 16.15-17.45 Hörs B, Fr 10.15–11.45 SemRm LC 548 29.05.-13.07.18
Sascha Rohn

— **Warenkunde I**
siehe Modul CHE 250 A, Vorl. Nr. 62-250.1

Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I

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

Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II

siehe Modul CHE 251, Vorl. Nr. 62-251.2

Modul CHE 263: Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik

62-263.1 **Fortgeschrittene Lebensmittelanalytik**
4st. Termine folgen
Markus Fischer

Modul CHE 280: Pharmazeutische Mikrobiologie

62-280.1 **Pharmazeutische Mikrobiologie**
1,5 st. 11.-21.06.18 Mo-Fr 9-9.45 SemRm 105 IPharm
Peter Heisig

62-280.2 **Pharmazeutische Mikrobiologie**
3st. 11.-21.06.18 Mo-Fr 10-16 SemRm 105, 110a IPharm
Peter Heisig

Modul CHE 281: Lebensmittelbiotechnologie

62-281.1 **Lebensmittelbiotechnologie**
1st. Fr 11-12.30 BioZKF E.004
Bernward Bisping

62-281.2 **Fermentationstechnologie**
3st. 11.06.-13.07.18 Mo-Fr 10.15-16 BioZ KF 096, BIoZ KF 3.094
Bernward Bisping

Modul CHE 312: [A2] Chemische Nomenklatur

62-312.1 **Chemische Nomenklatur**
1st. Di 8.45–11 kl. Hörs IPharm, 10.4. – 12.6.18
Nina Schützenmeister

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

62-313.1 **Organische Chemie für Pharmazeuten**
2st. Mo 10.15-11.45 Hörs. TMC ab 09.04.18
Wolfgang Maison

62-313.2 **Übungen zur Organischen Chemie für Pharmazeuten**
1st. Do 10.30–11.15 kl. Hörs IPharm, SemRm 513 IPharm ab 19.04.18
Wolfgang Maison, Nina Schützenmeister

62-313.3 **Stereochemie (Seminar)**
2st. Mi 8.45–10.15 gr. Hörs IPharm ab 04.04.18
Wolfgang Maison

**Modul CHE 321: [B1] Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter
Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)**

62-321.1 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie: Grundlagen der quantitativen Analytik**
1st. Fr 9.30-11.00 kl. Hörs. IPharm ab 06.04.18
Thomas Lemcke

62-321.2 **Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen** (unter Einbeziehung von
Arzneibuch-Methoden)
8st. MoMi 13-17.45 Do 13.30–17.30 IPharm, 09.04.-voraussichtl. 21.06.18
Thomas Lemcke

62-321.3 **Seminar zum Praktikum Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen**
2st. Mi 10.30–12 kl. Hörs IPharm ab 04.04.18
Thomas Lemcke

Modul CHE 322: [B2] Instrumentelle Analytik

62-322.1 **Einführung in die instrumentelle Analytik**
3st. Mo 9–10 Hörs TMC, Do 10–11.45 gr. Hörs IPharm ab 05.04.18
Ulrich Riederer

62-322.2 **Instrumentelle Analytik (Praktikum)**
10st., MoMiDo 12.15–17 Di 12-17 IPharm ab 18.04.18
Ulrich Riederer

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

2st., Di 8.30-10 Hörs TMC, Mi 10.30–12 gr. Hörs IPharm ab 04.04.18
Ulrich Riederer

Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie

Geschichte der Pharmazie

1st. 14tgl. Mo 8.30–10 kl. Hörs IPharm, Termine: 9.4., 23.4., 7.5., 28.5., 11.6., 25. 6., 9.7.

Stefan Kirschner

62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**

2st. Do 9.30–10.15 und Fr 11.15–12 kl. Hörs IPharm ab 05.04.18

Albrecht Sakmann

62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**

4st. Mo–Fr 25.6.–13.07.18 13.30–17, 16.07.–27.7.18 8.30–17 IPharm

Am 26.6. findet das Praktikum zusätzlich von 8–11 Uhr statt.

Albrecht Sakmann

62-333.5 **Seminar zum Praktikum Arzneiformenlehre**

1st. n.V. IPharm

Albrecht Sakmann

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

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

2st. Di 11.15–12.45 kl. Hörs IPharm + freiwilliges Tutorium ab 03.04.18

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 29.05., 05.06., 12.06., 19.06., 26.06.18 jeweils 14-18 SemRm 105 und 513 IPharm + 2 Termine am Sa 30.06. + 07.07.18 12-17 (Exkursion)

Gisela Bertram, Dirk Wesuls

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

1st. Begleitseminar zum Praktikum SemRm 105 und 513 IPharm

Gisela Bertram, Dirk Wesuls

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

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

2st. 03.04.–16.4.18 14–17 SemRm 105, 110a IPharm

Peter Heisig, Anke Heisig

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

1st. 03.04.–16.4.18 13.15–14 SemRm. 105 und Rm 110a IPharm

Peter Heisig, Anke Heisig

Modul CHE 344: [D4] Mikrobiologie Praktikum

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

1st. Do 11.30–12.15 kl. Hörs IPharm ab 05.04.18

Peter Heisig, Norbert Brattig

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st., Mo-Fr 11–15 19.-27.3.18 + 28./29.3.18 9–15 + 03.04.18 9-12 SemRm 105, 110b IPharm

Anke Heisig

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st., Termine siehe 62-344.3

Peter Heisig, Anke Heisig

Modul CHE 345: [D5] Kursus der Physiologie

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

2st., Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 19.–23.2.18, UKE

Robert Bähring und Mitarbeiter

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

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

ab 04.04.18

Robert Bähring und Mitarbeiter

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

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

3st. Mo 09-10.30 gr. Hörs IPharm

ab 09.04.18

Peter Heisig

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

6st. MoDiMiDo 16.04.-17.05.18 + 28.05.18 (Mo 14-17.30, Di 13.30-18, Mi 12-15.30, Do 08.30-13) SemRm 105, 108 und 110a IPharm

Anke Heisig

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

1st. Mi 04.04., 11.04., 13.06., 20.06., 04.07., 11.07.18 11-13 sowie Do 05.04., 12.04., 14.06., 21.06., 05.07., 12.07.18 09-12 Hörs. TMC

Peter Heisig, Anke Heisig

Modul CHE 352: Pharmazeutische /Medizinische Chemie (Ringvorlesung)

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

2st. Di 9.45–11.15 gr. Hörs IPharm

ab 10.04.18

Wolfgang Maison

Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)

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

3st. Mo 10.45–12, Di 11.30-12.45 gr. Hörs IPharm

ab 09.04.18

Claudia Leopold

Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)

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

2st. Fr 11.15–12.45 gr. Hörs IPharm

ab 06.04.18

Peter Heisig

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

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

4st. Di 08.30–09.30, Fr 9–11 gr. Hörs. IPharm

ab 06.04.18

Elke Oetjen

Modul CHE 357: Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**

1st. Do 8–9.30 gr. Hörs IPharm 14-tägig

Dieter Temme

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

- 62-361.2 **Seminar Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik II**
1st. Mo 12.15–13 gr. Hörs IPharm ab 09.04.18
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 12.04., 19.04., 26.04., 03.05.18 kl. Hörs IPharm
Albrecht Sakmann, Maik Weber

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

- 62-372.2 **Seminar Biogene Arzneimittel II**
2st. Blocktermine: 06. und 27.04.18 jeweils 13.30–18 gr. Hörs IPharm + ein weiterer Blocktermin und Exkursionen nach Vereinbarung
Anke Heisig, Peter Heisig

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

- 62-382.1 **Praktikum Pharmazeutische Chemie III: Arzneimittelanalytik, Drug-Monitoring, toxikologische und umweltrelevante Untersuchungen**
10st Mo 09-18 Mi 08.30-13.30 Rm 207 IPharm ab 04.04.18
Wolfgang Maison, Thomas Lemcke
- 62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**
2st., Di 12-15 Hörs. TMC ab 03.04.18
Thomas Lemcke

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

- 62-391.1 **Pharmakotherapie (Vorlesung)**
2st. Mi 14.30-17.30 UKE, N 55 ab 11.04.18
Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE
- 62-391.2 **Pharmakotherapie (Übungen)**
2st. Mi 14.30-17.30 UKE, N 55 ab 11.04.18
Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE
- 62-391.3 **Pharmakologisch-toxikologischer Demonstrationskurs**
5st. Do 10.30-13.15 und 14-17 UKE, N 55 ab 05.04.18
Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE
- 62-391.4 **Seminar zum Pharmakologisch-toxikologischen Demonstrationskurs**
1st. siehe 62-391.4
Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE

CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie

- 62-392.1 **Klinische Pharmazie I**
4st. Mi 09.15-10.45 Hörs. TMC und Fr 13.30-15 kl Hörs IPharm ab 04.04.18
Sebastian Wicha

CHE 301 [K1]: Wahlpflichtpraktikum

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

1st. n.V.

Alle Professoren und Dozenten des IPharm

62-301.2 **Wahlpflichtpraktikum (Praktikum)**

7st.n. V.

Alle Professoren und Dozenten des IPharm

Modul CHE 407: Grundlagen der Physik

62-407.1 **Grundlagen der Physik**

2st. Do 15–16.30, Hörs D

Christian Betzel, Henning Tidow

62-407.2 **Übungen zur Physik**

1st. Mo 12–12.45, Hörs D

Christian Betzel, Markus Perbandt

62-407.3 **Physikalisches Grundpraktikum**

2st. Mo–Fr 9–15, 23.7.–3.8.18, IBCh I und IPCh

Christian Betzel, Christina Schmidt, Konrad Siggelkow

Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels

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

2st. DiMi 3.4.–2.5.18 9–10.30 und 11–12.30, 10.–25.4.18 nur 9-10.30, Mi 2.5.18 zusätzlich 14-15.30, UKE N55 SemRm 310

Jörg Heeren, Wolfgang Hampe

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

2st. Blockpraktikum, 2 Gruppen:

Gruppe A: 23.4.18 13.30–18, 24.–25.4.18 11–18 UKE RGH 2.OG

Gruppe B: 7.5.18 13.30–18, 8.–9.5.18 11–18 UKE RGH 2.OG

Seminar (Gruppe A und B): DiMi 10.4.–9.5.18 11-12.30, 8./9.5.18 9-10.30, UKE N55

SemRm 310

Jörg Heeren, Wolfgang Hampe, Klaus Tödter

Modul CHE 414: Zellbiologie

62-414.1 **Zellbiologie**

2st. Mo 9-10.30 Hörs D

Kay Grünewald, Patrick Ziegelmüller

62-414.2 **Seminar Zellbiologie**

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

Kay Grünewald, Patrick Ziegelmüller

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

Vorbesprechung Mo 16.4.18, 8.30–9 Hörs D

4,5st. Blockpraktikum Di–Do 9–18, Kurs A 2.5.–24.5.18, Kurs B 29.5.–14.6.18, Kurs C 19.6.–5.7.18 IBCh I

N.N., Patrick Ziegelmüller

Modul CHE 414 A: Zellbiologie (Vorlesungsmodul)

— **Zellbiologie**

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

— **Seminar Zellbiologie**

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

Modul CHE 417: Strukturbiochemie

- 62-417.1 **Strukturbiochemie**
2st., Fr 10–11.30 Hörs C
Christian Betzel^o, Hartmut Schlüter, Thomas Hackl, Florian Wieland
- 62-417.2 **Übungen zur Strukturbiochemie**
1st., Mo 10.45–11.30 Hörs D
Christian Betzel, Hartmut Schlüter, Thomas Hackl, Florian Wieland, Markus Perbandt
- 62-417.3 **Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**
3st. Blockpraktikum, Di–Do 9–18, Kurs A 12.6.–28.6.18, Kurs B 22.5.–7.6.18, Kurs A und B 16.7.–18.7.18 IBCh
Christian Betzel, Hartmut Schlüter, Thomas Hackl, Florian Wieland, Markus Perbandt

Modul CHE 417 A: Strukturbiochemie

- **Strukturbiochemie**
siehe Modul CHE 417, Vorl. Nr. 62-417.1

Modul CHE 417 BI: Strukturbiochemie

- **Strukturbiochemie**
siehe Modul CHE 417, Vorl. Nr. 62-417.1
- **Übungen zur Strukturbiochemie**
siehe Modul CHE 417, Vorl. Nr. 62-417.2

Modul CHE 421: Biotechnologie

- 62-421.1 **Einführung in die Bioverfahrenstechnik**
2st. 03.04.-15.05.2018 Di. 14–15.30, TUHH, Geb. O, Rm. O.018 und 15.45-18.15 TUHH, Geb. K-DE15, Rm. 0506
Andreas Liese, An-Ping Zeng
- 62-421.2 **Bioreaktorkultivierung mit tierischen Zellen**
2st. Einführung: Di, 29.05.18, 14-17.30, Raum wird bekannt gegeben.
31.05.-12.07.2018 Do, 13-16.15, TUHH, Raum N - ES40 0008
Ralf Pörtner

Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik

- 62-422.1 **Biomedizinische Ethik**
2st., Fr. 9.30–13, 6.4.–18.5.2018, SemRm 160 IPCh
Mirko Himmel^o, Maria Riedner

Modul CHE 423: Projektstudie

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

Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A

- 62-455.1 **RNA Biochemistry**
2st. Fr. 9.15–10.45 Hörs D
Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova^o, Daniel Wilson^o
- 62-455.2 **RNA Biochemistry Seminar**
2st. Fr. 11.15–12.45 Hörs D
Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova^o, Daniel Wilson^o

Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C

- **RNA Biochemistry**
siehe Modul CHE 455, Vorl. Nr. 62-455.1

— **RNA Biochemistry Seminar**
siehe Modul CHE 455, Vorl. Nr. 62-455.2

62-455.4 **Praktikum zur Biochemie der RNA**
9st. Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 16.7.–24.8.18 Rm 101–104 BC II
Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova^o, Daniel Wilson^o

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, 23.4., 7.5., 21.5., 4.6., 18.6., 2.7., UKE N55, Rm 310
Dennis Krösser, Benjamin Dreyer, Marceline Manka Fuh, Laura Heikaus, Yudong Guan, Christoph Krisp, Hartmut Schlüter^o

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

Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Genterapie

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

62-466.1 **Einführung in die Zell- und Genterapie [20 Plätze]**
2st., Di 9.00 - 10.30 und 11.00 – 12.30 UKE N55 Rm 212; 03.04.-29.05.18
Boris Fehse^o und Mitarbeiter

Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules

62-468.1 **Chromatography**
2st. Di 17–18.30, 17.4.–18.7.18, UKE N55 Rm 310
Hartmut Schlüter^o, Christoph Krisp, Laura Heikaus

62-468.2 **Chromatography - Internship (Praktikum)**
3st. Blockpraktikum n.V.
Dennis Krösser, Benjamin Dreyer, Marceline Manka Fuh, Laura Heikaus, Yudong Guan, Christoph Krisp, Hartmut Schlüter^o

Modul CHE 470 A: Virologie

62-470.1 **Spezielle Virologie**
2st. ab 9.4.2018 Mo 10.00-11.30, HPI SemRm 2
Marcus Altfeld, Stefanie Bertram, Wolfram Brune, Jan Chemnitz, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel^o, Adam Grundhoff, Stephan Günther, Eva Herker, Thomas Speiseder, Kerstin Walendy-Gnirß

Modul CHE 470 B: Virologie mit Praktikum

— **Spezielle Virologie**
siehe Modul CHE 470, Vorl. Nr. 62-470.1

62-470.2 **Praktikum Virologie**
2st. 2wöchiges, ganztägiges Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit (August/September, n.V.) [12 Plätze]
Wolfram Brune^o mit Kollegen aus dem Heinrich-Pette-Institut

Modul CHE 471: Immuno-Metabolism and –signaling

62-471.1 **Vorlesung Immuno-Metabolism and –signaling [4 Plätze]**
0,3st. 15. und 26.05.2018, 15-16.30, N30, 3. OG, IBMZ
Jörg Heeren

62-471.2 **Seminar Immuno-Metabolism and –signaling [4 Plätze]**

1,3st. 14.05.-11.06.2018, N30, 3. OG, IBMZ. Gruppe A: Mo und Do 9-10.30; Gruppe B: Mo und Fr 9-10.30.

Jörg Heeren

62-471.3 **Praktikum Immuno-Metabolism and –signaling [4 Plätze]**

6,3st. zwischen 14.05. und 08.06.2018 n.V.

Jörg Heeren

Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie

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

0,6st. DiMi 13-15, 12.-20.6.2018, UKE N30, SemRm 66

Lucie Carrier

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

1,6st. 12.6.-5.7.2018, Mo 9-10.30/17-18, Di (nur 3.7.) 10-11, MiDo 9-10.30, Fr (nur 15./22.6.) 11-13 UKE N30, SemRm 66

Lucie Carrier

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

5,5st. Mo-Fr 9-12, 11.-29.6.2018, UKE N30. Präsentation: Fr 6.7.2018, 14-16, UKE N30 SemRm 66

Lucie Carrier

Modul CHE 473: Tumorbiologie

62-473.2 **Seminar Tumorbiologie [4 Plätze]**

Vorbesprechung: 3.4.2018, 10-10.45, UKE N27 SemRm 10

2st. Di 3.4.-8.5.18, 11-12.30, UKE, N27 SemRm 10. Zusätzlich Mi 2.5.18, 11-12.30, UKE, N27 SemRm 12. Weitere Termine n.V.

Volker Aßmann^o, Klaus Pantel, Sabine Riethdorf, Jasmin Wellbrock

62-473.3 **Praktikum Tumorbiologie [4 Plätze]**

6st. Mo-Fr 9.4.-4.5.2018, 9-18, UKE, N27

Volker Aßmann^o und Mitarbeiter der Molekularen Onkologie am UKE

Modul CHE 474: Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie

62-474.1 **Vorlesung Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie**

0,6st. Termine folgen

Nicole Fischer, Stefan Linder^o, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte^o

62-474.2 **Seminar Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie**

1,7st. Termine folgen

Nicole Fischer, Stefan Linder^o, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte^o

62-474.3 **Praktikum Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie**

3,7st. Termine folgen

Nicole Fischer, Stefan Linder^o, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte^o

Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie - Vorlesungsmodul

62-498.1 **Vorlesung Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 18–19 SemRm 19 BC I

Zoya Ignatova, Andreas Czech

62-498.2 **Seminar Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 17–18 SemRm 19 BC I

Zoya Ignatova, Andreas Czech

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)
Zoya Ignatova, Andreas Czech

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)
Zoya Ignatova, Andreas Czech

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)
Zoya Ignatova, Andreas Czech

Modul CHE 501: Betrieb – Technik – Arbeit

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

Modul CHE 505: Humanernährung

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

Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie

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

Modul CHE 513: Umsetzungskonzepte für den Unterricht

62-513.1 **Umsetzungskonzepte für den Unterricht**
4st., Sa 14.04., 21.04., 09.06., 16.06. von 9-15:30 Fr 04.05. und 22.06. 12-18 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4
Sonja Krüger, Daniela Lund

Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre

62-514.1 **Haushalt und Volkswirtschaftslehre**
4st., Do 8.15-11.45 SemRm CSZ 6b
Ingo Drachenberg

Modul CHE 515: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie I

62-515.1 **Organisation und Führung**
2st., Do 16.15–17.45 Staatl. GS Gastronomie u. Ernährung (G11), Angerstr. 4
Robert Panz

Modul CHE 516: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie II

62-516.1 **Marketing**
2st., Di 08.30-10 HAW, Ulmenliet 20
Birgit Menz

Modul CHE 517: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie III

62-517.1 Rechnungswesen

2st., Mo 14.30-17.45 14tgg. Am 09.04., 23.04., 07.05., 14.05., 28.05. und 11.06.2018, am 25.06.
14.30-16 HAW, Ulmenliet 20

Petra Naujoks

Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten

62-522.1 Ernährungsverhalten

3st., Mi 11.15-13.45 HAW, Ulmenliet 20

Sibylle Adam

Modul CHE 523: Humanernährung III: Projektseminar Humanernährung

62-523.1 Projektseminar Humanernährung

3st., Do 15-17.30 HAW, Ulmenliet 20

Sibylle Adam

Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement

62-525.1 Versorgungs- und Qualitätsmanagement

3st., Mi 08.30-11 HAW, Ulmenliet 20

Ulrike Pfannes

Modul CHE 526: Haushaltswissenschaften III: Projektseminar

62-526.1 Projektseminar Haushaltswissenschaften

3st., siehe 62-523.1

Ulrike Pfannes

Modul CHE 528: Lebensmittelmikrobiologie II: Technische Lebensmittelmikrobiologie

62-528.1 Technische Lebensmittelmikrobiologie mit Exkursion

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

Bernward Bisping

Modul CHE 529: Lebensmittelmikrobiologie III: Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie

62-529.1 Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie

3st., n.V.

Bernward Bisping

Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik

62-603.3 Dermatologie II

2st., Di 14.15–15.45 gr. Hörs IPharm

Martina Kerscher

62-603.4 Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten

2st., Mo 14.15–15.45 gr. Hörs IPharm

Tilman Reuther

Modul CHE 605 A: Gestaltung II

62-605.2 Modesoziologie II

4st. Di 16.15-17.45 und Do 10.15-11.45 jeweils Pap 21 SemRm E 15

Palina Scerbakova, Marisa Buovolo

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

62-606.1 Kosmetische Chemie I

4st., Di 14.15–15.45 und Mo 16.15–17.45 jeweils SemRm AC 1

Tilman Reuther

62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**
2st., Blockveranstaltung in der Vorlesungsfreien Zeit
Annemarie Schiewe

Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren

62-607.4 **Trichokosmetische Verfahren II**
3st., Mo 16.30–18.45 Pap 21 SemRm E 15
Erik Schulze zur Wiesche

62-607.5 **Dermatokosmetische Verfahren II**
2st., Do 08.15-11.45 SemRm AC 1 + Sondertermine
Meike Streker, Gerhard Sattler

Modul CHE 608: Gestaltung III

62-608.1 **Körperkultur und Zeitgeist**
4st., Di 14.15-17.45 SemRm 39 TMC EG
Palina Scerbakova

Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie / Kosmetologie

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

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

62-623.2 **Projektseminar Gestaltung II**
4st., Mo 08.15-11-45 Pap 21 SemRm E 15
Palina Scerbakova

Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie (Vorlesungsmodul)

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

Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung

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

62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**
4st., Termine nach Vereinbarung
Martina Kerscher, Dominique Nachtweide

BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER STUDIENGÄNGE

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

— **Grundlagen der Biologie I (spezieller Teil für Studierende der Lebensmittelchemie)**
Diese Veranstaltung wurde im Wintersemester angeboten.

- 61-951 **Grundlagen der Botanik (spezieller Teil für Studierende der Lebensmittelchemie)**
2st., Do 8.15–9.45 BioZ KF, kl. Hörs., Beginn 15. KW
Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg
- 61-952 **Mikroskopisch-botanische Übungen für Studierende der Lebensmittelchemie**
4st., Do 10.00–13.00, 2 Gruppen (A und B) BioZ KF Rm 1.516 u. 1.518, Beginn: 15.KW
Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg

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

- 61-953 **Weltwirtschaftspflanzen und Gewürzpflanzen**
1st., Di 15.15-16.15 BioZ KF, kl. Hörs., Beginn: 15. KW
Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg
- 61-954 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel II und Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**
3st., Gruppe A: Di 8:30-11:30, Rm 1.514, Gruppe B: Di 13:30-16:30, Rm 1.514
Arne Cierjacks, 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)**
4 st., Termine n.V. Mo-Fr ganztägig
Arne Cierjacks, Nikolaus von Schwartzenberg

Modul BBIO-14: Entwicklungsbiologie

- 61-028 **Entwicklungsbiologie (Vorlesung)**
2st., Mo. 12–13.30, ab 15. KW BioZ Grindel, gr. Hörs.
Arp Schnittger
- 61-029 **Entwicklungsbiologisches Praktikum [30 Plätze]**
3st. in Kleingruppen, Mo 14.15-18.45 nur MLS BioZ Klein Flottbek, Rm 1.513
Reinhold Brettschneider, Thorsten Burmester, Oliver Hallas, Cornelia Heinze, Jantjeline Kluth, 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, BioZ Grl, gr. Hörs., ab 15. KW
Jörg Ganzhorn
- 61-032 **Übungen zur Grundvorlesung Biostatistik**
2st. Gruppe A5: 15.-20. KW, Fr 10-12, BioZ Grl, gr. Hörs.
Gruppe B9: ab 24. KW, Fr 9–11, BioZ Grl, Rm 214
Gruppe B10: ab 24. KW, Fr 11–13 BioZ Grl Rm 214
Jörg Ganzhorn, Christian Möllmann, Saskia Otto

Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf

- MBI-18-3-V **Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf**
2st. Mi 14.15-15.45
Johannes Kirchmair
- MBI-18-3-Ü **Übungen zu Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf (2 Gruppen)**

2st. Mi 16.15-17.45
Johannes Kirchmair

Modul MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen

MBI-06-V Angewandte Bioinformatik: Sequenzen

2st. Fr 14.15-15.45 Hörs C

Andrew Torda

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

2st. Gruppe A: Fr 16.15-17.45; Gruppe B Mo 16.15-17.45

Andrew Torda

Modul MBIO-AB-6 Allgemeine Mikrobiologie

61-416 Aktuelle Themen der mikrobiellen Ökologie

2st., integriert in Blockpraktikum, BioZ KF, Rm 3.093

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

61-417 Biodiversität und Verbreitung der Prokaryoten

2st., integriert in Blockpraktikum, BioZ KF, Rm 3.093

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

61-418 Mikrobielle Ökologie und Physiologie

6st., Block Mo–Do, 9–16, 03.04.–27.04.2018, BioZ KF, Rm 3.096/97

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

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

61-419 Aktuelle Themen der Tierphysiologie

2st., Block Mo–Do, 17–18:30, 03.04.–27.04.2018, BioZ Grl, Rm U16

Thorsten Burmester

61-420 Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren

9st., Block Mo–Do 10:15–17, 03.04.–27.04.2018, BioZ Grl, Rm U16

Thorsten Burmester, Andrej Fabrizius

Modul MBIO-SP-6 Evolutionsökologie

61-434 Molekulare Methoden der Evolutionsökologie

1st., Block Mo–Do, 10:15–11, 03.04.–27.04.2018, BioZ Grl, Rm 116

Susanne Dobler

61-435 Aktuelle Probleme der Molekularen Ökologie und Evolutionsbiologie

1st., n.V., Bioz Grl, Rm 116, Beginn: 14.KW

Mathilde Agnes Cordellier, Susanne Dobler

61-436 Fallstudien zur molekularen Evolution

6st., Block Mo–Do 11–17, 03.04.–27.04.2018, BioZ Grl, Rm 317

Susanne Dobler, Verena Tams

Modul MBIO-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, 09.05.–08.06.2018, BioZ KF, Rm 3.096

Wolfgang Streit, Christel Vollstedt

Modul MAMB-04f Redox Signalling and Antioxidants

61-356 Redox signaling and Antioxidants

5st., Mo–Fr, 20.08.–31.08.2018, Bioz KF Rm 2.082
Sabine Lüthje

61-357

Redox signaling and Antioxidants

1st., Mo–Fr, 20.08.–31.08.2018, Bioz KF, Rm 2.082
Sabine Lüthje