



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2017

Fachbereich
Chemie



Vorlesungszeit: 03.04.-15.07.2017

Pfingstferien: 04.06.-11.06.2017

Stand: 14.03.2017

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.html

Anmeldephase: 13.02.17 (9.00 Uhr) – 02.03.17 (13.00 Uhr)

Korrekturphase (Restplatzvergabe): 03.04.17 (9.00 Uhr) – 13.04.17 (13.00 Uhr)

Abweichende Anmeldephasen

Praktikumsmodule CHE 012, CHE 013, CHE 013 L, CHE 014, CHE 019, CHE 020, CHE 083, 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 14.7.17

Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XYX.a

Es bedeuten:

62 Fachbereich Chemie

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

a Nummer der Lehrveranstaltung in einem Modul/Bereich

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

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

Gliederung:

A) Vorkurse

B) Bachelorstudiengänge

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

C) Bachelor- und Masterteilstudiengänge (Lehramt)

- C1) Chemie (LAGym)
- C2) Chemie (LPS, LAS sowie LAB)
- C3) Ernährungs- und Haushaltswissenschaften (LAB)
- C4) Kosmetikwissenschaft (LAB)
- C5) Gesundheitswissenschaften (LAB)
- C6) 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

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

- F1) Bioinformatik
- F2) Biologie

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) Promotionsstudium

M) Studiengangübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (03.04.2017).

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 *oder***
- 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 133: Praktikum in Theoretischer Chemie
Modul CHE 142: Übung zur praxisorientierten Programmierung
Modul CHE 094 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II
Modul CHE 220 E: Lebensmittelchemie V: Sensorische Komponenten und Additive
Modul CHE 220 VI: Lebensmittelchemie VI: Molekulare Basis Tierischer Lebensmittel
Modul CHE 250 A: Warenkunde I
Modul MLS-B 15: Angewandte Bioinformatik (Voraussetzung: Grundvorlesung Biochemie)

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

B3) BACHELOR 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 CHE 413: Biochemie/Molekularbiologie II
Modul CHE 414: Zellbiologie
Modul MLS-B 15: Angewandte Bioinformatik
Modul CHE 417: Strukturbiochemie

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 220 E: Lebensmittelchemie V: Sensorische Komponenten und Additive
Modul CHE 220 VI: Lebensmittelchemie VI: Molekulare Basis Tierischer Lebensmittel
Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II
Modul CHE 250 A: Warenkunde I
Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I

Modul CHE 498: Projektdesign Synthetische Zellbiologie

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-N5: 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 133: Praktikum in Theoretischer Chemie

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)

Bachelorstudienang, 2. Fachsemester

Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II

Modul CHE 012 L: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

Bachelorstudienang, 4. Fachsemester

Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

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

Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag

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

Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag

Masterstudienang, 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)

Bachelorenteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 081: Organische Chemie

Bachelorenteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 060: Ausgewählte Kapitel der Chemie

Bachelorenteilstudiengang, 6. Fachsemester

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Angebote:

Modul CHE 052: Nachhaltige Chemie und deren technische Umsetzung

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I

Modul CHE 251 B: Grundlagen der Lebensmittelchemie II

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

C3) ERNÄHRUNGS- UND HAUSHALTSWISSENSCHAFTEN (LAB)

Bachelorenteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 501: Betrieb - Technik – Arbeit

Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie

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

Bachelorenteilstudiengang, 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)

Bachelorenteilstudiengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 513: Umsetzungskonzepte für den Unterricht

Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre

Masterteilstudiengang, 2. oder 4. Fachsemester

Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten

Modul CHE 523: Humanernährung III: Projektseminar Humanernährung

Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement

Modul CHE 526: Haushaltswissenschaften III: Projektseminar Haushaltswissenschaften

Modul CHE 528: Lebensmittelmikrobiologie II: Technische Lebensmittelmikrobiologie

Modul CHE 529: Lebensmittelmikrobiologie III: Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie

C4) KOSMETIKWISSENSCHAFT (LAB)

Bachelorenteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum
Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik

Bachelorenteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 605: Gestaltung II
Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

Bachelorenteilstudiengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren
Modul CHE 608: Gestaltung III

Masterteilstudiengang, 2. und 4. Fachsemester

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung
Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren

C5) GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN (LAB)

Bachelorenteilstudiengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II
Modul CHE 708: Praxisorientierung

C6) CHEMIETECHNIK (LAB)

Bachelorenteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 006: Anorganische Chemie I
Modul CHE 012 L: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

Bachelorenteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie
Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul
Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Bachelorenteilstudiengang, 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) Bachelorenteilstudiengang Chemie (LPS, 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 82 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 133: Praktikum in Theoretischer Chemie
Modul CHE 134: Quantenchemie I
Modul CHE 136 Molekulare Elektronik und Spintronik
Modul CHE 137: Soft (Nano-) Matter – Vorlesungsmodul
Modul CHE 137: Soft (Nano-) Matter - Praktikumsmodul
Modul CHE 139: Nanoelektronik und –sensorik
Modul CHE 149: Hybridmaterialien
Modul CHE 414: Zellbiologie
Modul CHE 455: Biochemie der RNA
Modul CHE 468: Chromatographie in der Analytik und Reinigung von Molekülen
Modul MBI-18-3: Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign

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 142: Übung zur praxisorientierten Programmierung
Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie

E2) MASTER MOLECULAR LIFE SCIENCES

2. Fachsemester

Modul CHE 455: Biochemie der RNA
Modul CHE 456: Molekulare Medizin II
Modul MLS-M-05: Biotische Interaktion

4. Fachsemester

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

Wahlpflichtmodule (3. Fachsemester):

Modul CHE 111 A: Nanochemie – Vorlesungsmodul (3 LP)

Modul CHE 111 B: Nanochemie – Praktikumsmodul (6 LP)
Modul CHE 468: Chromatographie in der Analytik und Reinigung von Molekülen (6 LP)
Modul CHE 470 B: Virologie mit Praktikum (6 LP)
Modul MBIO-SP-10: Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie (12 LP)
Modul MBIO-AB-7: Molekulare Tierphysiologie (12 LP)
Modul MBI-18-3: Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign

Wahlmodule:

Modul CHE 095 A: Industriechemie
Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie
Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie
Modul CHE 470 A: Virologie (3 LP)
Modul CHE 498: Projektdesign Synthetische Zellbiologie

E3) MASTER NANOWISSENSCHAFTEN

2. Fachsemester – Wahlpflichtbereich:

Modul CHE 020: Integriertes Synthesepaktikum in Anorg. und Org. Chemie
Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul
Modul CHE 037: Wahlpflichtpraktikum Chemie für Nanowissenschaftler
Modul CHE 114 A: Energie
Modul CHE 133: Praktikum in Theoretischer Chemie
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 139: Nanoelektronik und –sensorik
Modul CHE 149: Hybridmaterialien
Modul CHE 414: Zellbiologie

Wahlmodule:

Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie
Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie

E4) MASTER 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 21 A: Biochemie - Vorlesungsmodul
Modul CHE 92 A: BWL für Chemiker und Chemikerinnen: Grundlagen
Modul CHE 95 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

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

F2) BIOLOGIE

Modul CHE 455: Biochemie der RNA

G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG LEBENSMITTELCHEMIE

4. Fachsemester

Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie *oder*
Modul BIO-NF-LEMI-1: Grundlagen der Botanik

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

Modul CHE 220 E: Lebensmittelchemie V: Sensorische Komponenten und Additive
Modul CHE 220 F: Lebensmittelchemie VI: Molekulare Basis Tierischer Lebensmittel
Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II: Stoffwechselstörungen
Modul CHE 222 B: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II
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 B: Toxikologie für Lebensmittelchemiker II
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 arzneistoff-

**produzierender 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 19, Vorl. Nr. 62-019.1

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

siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1

— **AC-F-Seminar**

siehe Modul CHE 115, Vorl. Nr. 62-115.4

62-170.1 **Forschungspraktikum in Organischer Chemie**

12 Wochen MoDiMi 8–18 DoFr 8–17 IOCh

Malte Brasholz, Wittko Francke, Ralph Holl, Chris Meier, Bernd Meyer, Julia Rehbein, Christian Stark^o, 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

José Alfons Clement Broekaert, Peter Burger, Michael Fröba, Jürgen Heck^o, Carmen Herrmann, Falk Olbrich, 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, Patrick Ziegel Müller und Mitarbeiter

62-171.9 **Schwerpunktpraktikum in organischer Chemie**

6 Wochen n.V. IOCh

Chris Meier^o, alle Professoren und Dozenten des IOCh

62-181.9 **Schwerpunktpraktikum in Physikalischer Chemie**

6 Wochen n.V. IPhCh

Horst Weller^o, 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^o, Patrick Théato

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 Ziegel Müller 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., Mo 9–10.30, Mo 10.45–12.15 TUHH
Patrick Théato
- 62-084.8 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker II**
3st., Blockveranstaltung n.V.
Felix Scheliga, Patrick Theato und Mitarbeiter
- **Sicherheit chemischer Reaktionen**
2st., Mo 15.00–16.30 TUHH, ES42 Rm 1582
Hans-Ulrich Moritz
- **Polymerisationstechnik**
2st., Mo 16.45–18.15 TUHH, ES42 Rm 1582
Hans-Ulrich Moritz

K3) STUDIERENDE DER ZAHNHEILKUNDE

- 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 über ausgewählte Kapitel der Organometallchemie**
2st. Di 10–12 SemRm AC 15d
Jürgen Heck 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

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

2st. Fr 14–16 Seminarraum, 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 109 BC II

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

62-179.9 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Photochemie und Katalyse**

2st. Di 9–10.30 SemRm OC 520

Malte Brasholz und Mitarbeiter

62-179.10 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen in der modernen Physikalisch-Organischen Chemie**

2st. Do 9–10.30 SemRm OC 520

Julia Rehbein 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

62-303.6 **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 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. Fr 12.30–14 UKE N30 R10

Elke Oetjen

62-303.10 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. Mo 9–10 Raum 405 IPharm

Nina Schützenmeister

Physikalische Chemie

62-186.2 **Nuklearchemie II**

1st., Di 11–12 SemRm PC 250 d

Klaus Nagorny

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

2st., n.V.

Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüffler

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. Mo 16.30–18 SemRm PC 261

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. n.V.
Gabriel Bester und Mitarbeiter

62-189.6 **Seminar Arbeitskreis Lange**
2st. n.V.
Holger Lange 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, 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

62-199.4 **Aktuelle Themen in der Polymersynthese**
2st. Mo 13–15 SemRm TMC 39
Patrick Théato und Mitarbeiter

b) Forschungsvorträge

62-090.1 **Chemische Kolloquien**
2st. Do 16.15–17.45 Hörs B
Chris Meier, alle Professoren und Dozenten der Chemischen Institute

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

62-158.2 **Seminar über neue anorganisch-chemische Arbeiten**
2st. Mi 9.15–10.45 SemRm AC 1
Jürgen Heck, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH

62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**
2st., Mo 17–18.30 Hörs D
Christian Betzel, Peter Heisig, Zoya Ignatova

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., Patrick Théato

2. Schlüsselkompetenzen

- 62-092.1 **Grundlagen der modernen Betriebswirtschaftslehre für ChemikerInnen**
Blockseminar
2st. Blockveranstaltung, Termine (alle Do 8.00-12.00 SemRm OC 24b): 06.04., 13.04., 18.5.,
08.06. und 15.06.17; Klausur: 06.07.17 8-9 Hörs D
Bernhard Winkler
- **Industriechemie: Gesetzliche Regelungen und ausgewählte Praxisthemen**
s. Vorl. Nr. 62-095.1
- **Methoden der industriellen Forschung**
s. Vorl. Nr. 62-095.3
- 62-097.2 **Erfolgreich bewerben**
0,5 st. n.V.
Externe Veranstalter
- 62-096.1 **Gute wissenschaftliche Praxis**
0,5 st. n.V.
Franca Fuchs, Hauke Heller, Maria Riedner

M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

- **Chemische Kolloquien**
s. Vorl. Nr. 62-090.1
- 62-090.2 **Ringvorlesung: Antibiotikaresistenz**
1st., Mi 17–18 Hörs B
Peter Heisig 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**
Do 19–20 SemRm 19 BC I (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

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 (14 Gruppen)**
 1st., Beginn: 11.4.17
 Gruppe A–G: Di 10.15–11 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC S2, S3 und SemRm OC 325
 Gruppe H–N: Di 11.15–12 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC S2, S3 und SemRm OC 325
Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2), Christian Klinke (2), Andreas Meyer (2), N.N. (2), Florian Schulz (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 (10 Gruppen)**
 1st., Beginn: 11.4.17
 Gruppe A–D: Di 8.15–9 SemRm PC 160, 161, 261 und 341
 Gruppe E–J: Di 9.15–10 SemRm PC 160, 161, 261, 341, AC 2 und AC 3
Tobias Vossmeier und Tutoren

Modul CHE 004 A/N: Physikalische Chemie II

- **Physikalische Chemie II**
 siehe Modul CHE 004, Vorl. Nr. 62-004.1
- **Übungen zur Physikalischen Chemie II (14 Gruppen)**
 siehe Modul CHE 004, Vorl. Nr. 62-004.2

Modul CHE 006: Anorganische Chemie I

- 62-006.1 **Anorganische Chemie I**
 2st., Fr 8.30–10 Hörs A
Carmen Herrmann, Michael Steiger
- **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**
 siehe Modul CHE 001 L, Vorl. Nr. 62-001.8

Modul CHE 009: Organische Chemie II

- 62-009.1 **Organische Chemie II**
 3st., Mo 9.15–10 Hörs B, Do 10.15–11.45 Hörs A
Thomas Hackl, Christian Stark
- 62-009.2 **Übungen zur Organischen Chemie II (7 Gruppen)**
 1st. Beginn: 10.4.17
 Gruppe A: Mo 12.15–13 SemRm AC 1, 2/3, OC 24b, OC 325
 Gruppe B: Di 12.15–13 SemRm AC 1, 2/3, OC 24b
Malte Brasholz, Gunnar Ehrlich, Ralph Holl, Chris Meier, Julia Rehbein, Christian Stark, Volkmar Vill, Brita Werner

Modul CHE 011: Physikalische Chemie III

- 62-011.1 **Physikalische Chemie III**
 4st., Di 8.30–10, Do 10.15–11.45 Hörs B
Gabriel Bester, Holger Lange
- 62-011.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie III (8 Gruppen)**
 2st., Beginn: ab 10.4.17
 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
Holger Lange (1), Tobias Kipp (2), Rostyslav Lesyuk (2), Christian Strelow (2), Fritz Weyhausen-Brinkmann (1)

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 4.4.17 13–15 Hörs B

- 62-012.1 **Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**
12,5st., Platzübernahme: 6. und 7.4.17
Gruppe A MoDi 13–18 u. Mi 9–13, Gruppe B Mi–Fr 13–18
Michael Steiger^o und Mitarbeiter
- 62-012.2 **Seminar zum Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**
1st., Gruppe A Mi 13–15, Gruppe B Mi 9–11 SemRm AC S1, S2, S3 und 437
Michael Steiger^o und Mitarbeiter

Modul CHE 012 L: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Fr 28.7.17 10 Uhr in SemRm AC 437

- 62-012.3 **Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie**
5st., 31.7.–25.8.17 9–18 IAACH
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 4.4.17, 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 4.4.17, 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 4.4.17 (14.30–18.00 Hörs C), Mi 5.4.17 (9–11.30 Hörs A), Do 6.4.17 (13–14.30 Hörs C), Fr 7.4.17 (13–14.30 Hörs D), Mo 10.4.17 (13–14.30 Hörs A), Di 11.4.16 (13–14.30 Hörs C), Mi 12.4.17 (9–12.00 Hörs A)

Brita Werner

Grundpraktikum in Organischer Chemie

MoDiDo 13–18 Mi 9–18 IOCh. Beginn: 18.4.17

Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter

Modul CHE 017: Organische Chemie III

- 62-017.1 **Organische Chemie III**
3st., Di 12.15–13, Fr 10.15–11.45 Hörs B

Thomas Hackl, Bernd Meyer

62-017.2 **Übungen Organische Chemie III**

1st., Mi 8.15–9 Hörs B

Bernd Meyer

Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 4.4.17, 14.15–16.15 in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 16.5.17, 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: 5.4.–26.5.17, Kurs B: 29.5.–14.7.17

Kathrin Hoppe, Horst Weller und die Veranstalter des Vertiefungspraktikums

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 02.03.2017, 13.00 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: 3.4.–19.5.17

Felix Brieler, Gunnar Ehrlich, Jürgen Heck°, Chris Meier°

Modul CHE 021: Biochemie

62-021.1 **Biochemie**

2st., Mo 8.30–10 Hörs C

Wolfram Brune, Andreas Czech

62-021.2 **Biochemische Analytik**

2st., Fr 8.30–10 Hörs C

Patrick Ziegelmüller

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

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

Vorbesprechung: 13.7.17 um 13.00 in SemRm OC 24b, Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 4.9.–29.9.17

Patrick Ziegelmüller

Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul

— **Biochemie**

siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.1

— **Biochemische Analytik**

siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.2

Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul

— **Biochemisches Praktikum**

siehe Modul CHE 21, 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 OC 24b, Gruppe B Di 11–12 SemRm OC 24b

Patrick Ziegelmüller

Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie

- 62-022.1 **Makromolekulare Chemie**
3st., Di 10.15–11.45 Hörs B, Do 8.30–9.15 Hörs C
Berend Eling, Ulrich A. Handge, Gerrit Luinstra, Patrick Théato
- 62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**
1st., Do 9.15–10 Hörs C
Felix Scheliga
- 62-022.5 **Makromolekular-chemisches Praktikum**
6st., Vorbesprechung: n.V.
Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18
Kurs A: 21.8.–1.9.17, Kurs B 4.9.–15.9.17
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 10.15–11.45 Hörs D, Fr 8.30–9.15 Hörs B
N.N., Werner Pauer
- 62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**
1st., Fr 9.15–10 Hörs B
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 13.4.17 von 10.15–11
SemRm TMC A5,
Praktikum: 10.15–18 Uhr, 10 Praktikumstage nach Absprache im Zeitraum 17.4.–23.6.17
Kurs B (32 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 29.6.17 von 9.15–10
SemRm TMC A5, Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18 nach Absprache im Zeitraum 15.8.–30.9.17
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 B

Alf Mews

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

Tobias Kipp (1), Holger Lange (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 17.–28.7.17 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 AC 437

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 EG 39

Werner Pauer, Michael Steiger

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

62-056.1 **Prinzipien der Chemie**

2st. Mo 12.15–13.45 SemRm AC 437

Frank-Burkhard Meyberg, 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**

2st., Beginn 10.4.17

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

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

Grp. F, G, H (Bio): Fr 11–12.30 SemRm AC 2, 3, OC 24b

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

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

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

Grp. M, N, O (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 14.8.–8.9.17, Mo–Fr 8.30–18 OICh;

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 vom 11. bis 22.9.17. Beginn: 11.9.17 um 8.30 Uhr kl. Hörs IPharm (Sicherheitsunterweisung), Eingangsvoraussetzungen: Klausur zur Vorlesung 62-082.1

www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl_chemisches_praktikum/

Ulrich Riederer

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 18.–29.9.17, 9–18 IACh und IOCh

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): 06.04., 13.04., 18.5., 08.06. und 15.06.17; Klausur: 06.07.17 8-9 Hörs D

Bernhard Winkler

Modul CHE 093 B: Software-Einsatz in der Chemie

62-093.3 **Software-Einsatz in der Chemie**

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, 21.4., 19.5., 2.6., 16.6., 23.6., 30.6., 7.7.17
Alexander Laatsch

Modul CHE 095 A: Industriechemie

62-095.1 **Industriechemie: Gesetzliche Regelungen und ausgewählte Praxisthemen**
2st., Mi 17.15–18.45 Hörs C
Benjamin Hinrichs, Asif Karim, Sabine Kossak, Werner Pauer

Modul CHE 095 B: Methoden der industriellen Forschung

62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**
1st., Blockveranstaltung, Termine: Do 27.04.2017 13.00 - 17:00, Fr 28.04.17 8.30 – 12.00,
Do 06.07.17 13.30 – 17.00, Fr 07.07.17 8.30 – 12.00
Ulrich Treuling, Hans-Ulrich Moritz

62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte (6.4.-18.5.17) 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**
2st., Mo 16–17.30 SemRm PC 161
Henning Tidow

Modul CHE 099: Scientific Writing

62-099.1 **Scientific Writing**
2st. Blockseminar: 24.7. - 26.7.17 9.00-11.00 und 13.00-17.00 SemRm AC 1
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

62-114.2 **F-Praktikum Energie**
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**
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
Malte Brasholz^o, Chris Meier, Bernd Meyer, Julia Rehbein
- 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
Malte Brasholz, Chris Meier, Bernd Meyer, Julia Rehbein^o, Christian Stark
- 62-120.4 **F-Praktikum Naturstoffchemie**
6st., n.V.
Christian Stark

Modul CHE 125: Chemische Aspekte der Rohstoffumwandlung und Energieversorgung

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

Modul CHE 127: Kristallstrukturanalyse

- 62-127.1 **Angewandte Kristallographie**
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 15.05.17. Mo 16.15–17 Hörs D, Do 10.15–11 Hörs D
Ulrich Bismayer, Carsten Paulmann
- 62-127.2 **Kristallstrukturanalyse**
1st., 2st. in der ersten Semesterhälfte bis 15.05.17. Mo 15.15–16 Hörs D, Do 9.15–10 Hörs D
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 Hörs D, Do 9.15–10.45 Hörs D. Beginn: 22.05.17
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 Hörs C
Stephan Enthaler
- 62-128.3 **Grundlagen der homogenen Komplexkatalyse**
2st., Fr 14.15–15.45 SemRm AC 2/3
N.N.
- 62-128.4 **Anwendungen zur theoretischen Chemie und Reaktionsmechanismen**
3st., n.V.
Peter Burger, Carmen Herrmann; N.N.

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
Patrick Théato, Christoph Wutz

Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum

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

Modul CHE 133: Praktikum in Theoretischer Chemie

- 62-133.1 **Praktikum in Theoretischer Chemie**
2st., Bockveranstaltung : 17.-19.07.17
Carmen Herrmann

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 B
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, Andreas Meyer

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

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

6st., n.V.

Volker Abetz, Andreas Meyer, Mushfequr Rahman

Modul CHE 139: Nanoelektronik und –sensorik [30 Plätze]

62-139.1 Nanoelektronik und -sensorik

3st., Mo 13.15–14.45, Mi 8.15–9 SemRm PC 261

Christian Klinke, Tobias Vossmeier

62-139.2 Seminar Nanoelektronik und -sensorik

1st., Mi 9.15–10 SemRm PC 261

Christian Klinke, Tobias Vossmeier

Modul CHE 142: Übung zur praxisorientierten Programmierung

62-142.1 Übung zur praxisorientierten Programmierung [20 Plätze]

2st., Di 14.15–15.45 CIP III (TMC)

Tobias Schwabe

Modul CHE 149: Hybridmaterialien

62-149.1 Hybridmaterialien

2st., Di 10.15–11.45 SemRm AC 1

Simone Mascotto

Modul CHE 220 E: Lebensmittelchemie V: Sensorische Komponenten und Additive

62-220.5 Lebensmittelchemie V

2st., Mo 13.45–15.15 Hörs C

Markus Fischer

Modul CHE 220 VI: Lebensmittelchemie VI: Molekulare Basis Tierischer Lebensmittel

62-220.6 Lebensmittelchemie VI

2st., Fr 13.15–14.45 Hörs A

Sascha Rohn

Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II

62-221.2 Ernährungsphysiologie II

1st., Fr 10.15–11.00 SemRm LC 548

Markus Fischer

Modul CHE 222 B: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II

62-222.2 Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II

2st., Fr 11.15–12.45 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 10.45–12.15 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

62-225.2 Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene

2st., Di 12.30–14 Kl. Hörs, BioZ KF
Bernward Bisping

Modul CHE 226: Lebensmittelinfektionen und mikrobielle Lebensmittelintoxikationen

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

Modul CHE 229 B: Toxikologie für Lebensmittelchemiker II

62-229.2 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker II**
1st., Fr 9.00–9.45 SemRm LC 548
Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller, Lars Radünz

Modul CHE 230 B: Einführung in das Lebensmittelrecht II

62-230.2 **Einführung in das Lebensmittelrecht II**
1st., Mo 9–10.30 SemRm LC 548, 2st. in der ersten Hälfte des Semesters
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°, 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
Markus Fischer°, Sascha Rohn

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

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

Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum

62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**
Blockpraktikum 8 Tage 8–18 LC Rm 550 und 552
Markus Fischer°, Sascha Rohn°

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

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

Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum

62-240.6 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

gztg. 2wöchiges Blockpraktikum mit Seminar, Zeit und Ort mit Prof. Bisping absprechen (Ende der Semesterferien)

Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie
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., Fr 8.30–11.45 HS TMC im Zeitraum 7.4.–26.5.17

Franziska Hanschen, Sascha Rohn

62-251.2 Lebensmittelchemie II

2st. Fr 8.30–11.45 HS TMC im Zeitraum 02.06.–14.07.17

Franziska Hanschen, 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 312: [A2] Chemische Nomenklatur

62-312.1 Chemische Nomenklatur

1st. Di 8.45–11 kl. Hörs IPharm, 4.4. – 23.5.17

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 HS TMC ab 10.04.17

Wolfgang Maison

62-313.2 Übungen zur Organischen Chemie für Pharmazeuten

1st. Do 10.30–11.15 kl. Hörs IPharm, SemRm 513 IPharm ab 20.04.17

Wolfgang Maison, Nina Schützenmeister

62-313.3 Stereochemie (Seminar)

2st. Mi 8.30–10 gr. Hörs IPharm ab 05.04.17

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 07.04.17

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, ab 10.04.- voraussichtl. Ende Juni 2017

Thomas Lemcke

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

2st. Mi 10.15–11.45 kl. Hörs IPharm ab 05.04.17

Thomas Lemcke

Modul CHE 322: [B2] Instrumentelle Analytik

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

3st. Di 10–11 Hörs TMC, Do 10–11.45 gr. Hörs IPharm ab 04.04.17

Ulrich Riederer

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

10st., MoMiDo 12.15–17 Di 12-17 IPharm ab 19.04.17

Ulrich Riederer

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

2st., Mo 10–11.30 kl. Hörs IPharm, Mi 10.30–12 gr. Hörs IPharm ab 05.04.17

Ulrich Riederer

Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie

— **Geschichte der Pharmazie**

1st. 14tgl. Mo 8.30–10 kl. Hörs IPharm, Termine: 10. 4., 24. 4., 8. 5., 22. 5., 12. 6., 26. 6., 10. 7.

Stefan Kirschner

62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**

2st. Do 9.30–10.15 und Fr 11.15–12 kl. Hörs IPharm ab 06.04.17

Albrecht Sakmann

62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**

4st. Mo–Fr 26.6.-14.07.17 13.30-17, 17.07.-28.7.17 08.30-17 IPharm

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 04.04.17

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 30.05., 13.06., 20.06., 27.06., 04.07.17 jeweils 14-18 SemRm 105 und 513 IPharm + 2 Termine am Sa 01.07. oder 08.07.17 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

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.–18.4.17 14–17 SemRm 105, 110b IPharm
Peter Heisig, Anke Heisig
- 62-343.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie II: Pflanzliche Drogen**
1st. 04.04.–15.4.16 13.15–14 SemRm 105, 110b 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 kl. Hörs IPharm ab 06.04.17
Peter Heisig, Norbert Brattig
- 62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**
2st., MoDiMiDoFr 11–15 20.3.–31.3.17 SemRm 105, 110b IPharm
Anke Heisig
- 62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**
1st., Termine siehe 62-344.3
Anke Heisig

Modul CHE 345: [D5] Kursus der Physiologie

- 62-345.3 **Kursus der Physiologie (Praktikum)**
2st., Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 13.–17.2.17, UKE
Robert Bähring und Mitarbeiter
- 62-345.4 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie II**
2st. Mi 8.15–9.45 (05.04–14.06.17), am 21.+28.06. bis 10.30 Inst. f. Physiologie, UKE
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 03.04.17
Peter Heisig
- 62-351.3 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Praktikum)**
6st. MoDiMiDo 18.04.–23.05.17 (Mo 14–17.30, Di 13.30–18, Mi 12–15.30, Do 08.30–13) SemRm 105, Rm 108 und 110b IPharm
Anke Heisig
- 62-351.4 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Seminar)**
1st. Mi 05.04., 12.04., 28.06., 05.07., 12.07.17 11–13 HS TMC sowie Do 06.04., 13.04., 29.06., 06.07., 13.07.17 09–12 HS TMC
Peter Heisig, Anke Heisig

Modul CHE 352: Pharmazeutische /Medizinische Chemie (Ringvorlesung)

- 62-352.4 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie IV**
2st. Di 9.45–11.15 gr. Hörs IPharm ab 11.04.17
Wolfgang Maison

Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)

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

3st. Mo 10.45–12, Di 11.30–12.45 gr. Hörs IPharm ab 04.04.17
Claudia Leopold

Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)

62-354.2 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe II**
2st. Fr 11.15–12.45 gr. Hörs IPharm ab 07.04.17
Peter Heisig

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

62-355.3 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre III**
4st. Di 08.30–09.30, Fr 9–11 gr. Hörs. IPharm ab 04.04.17
Elke Oetjen

Modul CHE 357: Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**
1st. Do 8–9.30 gr. Hörs IPharm
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 10.04.17
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 13.04., 20.04., 27.04., 04.05.17 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: 28.04. und 05.05.17 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 05.04.17
Wolfgang Maison, Thomas Lemcke

62-382.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Chemie III**
2st., Di 12–15 HS TMC ab 04.04.17
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 SemRm 210/211 ab 12.04.17

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 SemRm 210/211 ab 12.04.17

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 SemRm 210/211 ab 12.04.17

Elke Oetjen und Dozenten des Inst. f. Klin. Pharmakologie und Toxikologie, UKE

62-391.4 **Seminar zum Pharmakologisch-toxikologischen Demonstrationskurs**

1st. n. V.

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 HS TMC und Fr 13.30-15 kl Hörs IPharm ab 05.04.17

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, 24.7.–4.8.17, IBCh I und IPCh

Christian Betzel, Christiana Schmidt

Modul CHE 413: Biochemie/Molekularbiologie II

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

2st., DiMi 4.4.–19.4.17 9–10.30 und 11–12.30, 25.04.17 8.45–10.15, 26.4.17–9.5.17 DiMi

9–10.30, UKE N 30 Hörsaal

Jörg Heeren, Wolfgang Hampe

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

2st. Blockpraktikum

2. Semester (2 Gruppen): Gruppe A: 24.4.17 13.30–18, 25. –26.4.17 11–18 UKE RGH 2.OG,
Seminar: 12.5.17 13.30–15 und 15.15–16.45 UKE N55 SR310/11

Gruppe B: 8.5.17 13.30–18, 9. –10.5.17 11–18, Seminar: 12.5.17 15.15–16.45 und 17–18.30 UKE
N55 SR310/11

4. Semester (2 Gruppen): Gruppe A: 2. –3.5.17 9–18 und 4.5.17 11–18, UKE RGH 2.OG

Seminar: 10.5.17 9–10.30 UKE N55 SR201 und 11–12.30, UKE N55 SR210/11

Gruppe B: 16. –18.5.17 9–17, Seminar: 10.5.17 11–12.30 UKE N55 SR210/11 und 13.30–15,
UKE N55 SR201

Jörg Heeren, Wolfgang Hampe, Klaus Tödter

Modul CHE 414: Zellbiologie

62-414.1 Zellbiologie

2st., Mo 11.30–13 Hörs C

Patrick Ziegel Müller

62-414.2 Seminar Zellbiologie

1st., Grp. A Fr 11.35–12.45, Grp. B Fr 12.50–14 SemRm PC 261

Patrick Ziegel Müller

62-414.3 Praktikum Zellbiologie (60 Plätze)

Vorbesprechung Mo 24.4.17, 11–11.30 Hörs C

4,5st., Blockpraktikum Di–Do 9–18, Kurs A 2.5.–18.5.17, Kurs B 30.5.–15.6.17, Kurs C 20.6.–6.7.17 IBCh I

Patrick Ziegel Müller

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, Friedrich Buck, Thomas Hackl, Florian Wieland

62-417.2 Übungen zur Strukturbiochemie

1st., Mo 13.15–14 Hörs B

Christian Betzel, Friedrich Buck, Thomas Hackl, Florian Wieland, Markus Perbandt

62-417.3 Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar

3st., Blockpraktikum, Di–Do 9–18, Kurs A 23.5.–15.6.17, Kurs B 20.6.–6.7.17

Kurs A und B 17.7.–19.7.17 IBCh

Christian Betzel, Friedrich Buck, 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 Bioverfahrenstechnik - Grundlagen

2st., Di. 14–15.30, TUHH

Andreas Liese, An-Ping Zeng

62-421.2 Medizinische Bioverfahrenstechnik

2st., Do in der 2. Semesterhälfte 10.30–14.00 TUHH

Ralf Pörtner

Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik

62-422.1 Biomedizinische Ethik

2st., Fr. 9.30–13, 7.4.–19.5.17, SemRm 160 IPCh
Mirko Himmel^o, Maria Riedner^o

Modul CHE 423: Projektstudie

62-423.1 Projektstudie

9st., n.V.
Patrick Ziegelmueller, Dozenten des Studiengangs

Modul CHE 455: Biochemie der RNA

62-455.1 Biochemie der RNA

2st., Fr. 9.15–10.45 Hörs D
Andreas Czech, Zoya Ignatova, Andrew Torda, Daniel Wilson

62-455.2 Seminar zur Biochemie der RNA

2st., Fr. 11.15–12.45 Hörs D
Andreas Czech, Zoya Ignatova, Andrew Torda, Daniel Wilson

62-455.3 Praktikum zur Biochemie der RNA

3st., Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, Kurs A 17.7.–28.7.17, Kurs B 31.7.–11.8.17, Kurs C 14.8.–25.8.17 Rm 101–104 IBCh II
Zoya Ignatova, Andreas Czech, Daniel Wilson

Modul CHE 455 A: Biochemie der RNA

— Biochemie der RNA

siehe Modul CHE 455, Vorl. Nr. 62-455.1

— Seminar zur Biochemie der RNA

siehe Modul CHE 455, Vorl. Nr. 62-455.2

Modul CHE 456: Molekulare Medizin II

62-456.1 Molekulare Medizin II

2,6st. Mo 8–11.30, 3.4.–19.6.17, UKE N55 Rm. 210/11
Volker Assmann, Carsten Claussen, Sonia Donzelli, Nicole Fischer, Bernhard Fleischer, Frederik Flener, Andreas H. Guse, Andrea Horst, Thomas Jacobs, Stefan Linder, Giulia Mearini, Hans-Willi Mittrücker, Sabine Riethdorf, Udo Schumacher, Konstantina Stathopoulou, Eva Tolosa, Christoph Wagener, Sabine Windhorst

62-456.2 Seminar Molekulare Medizin II

0,7st. Mo 13-15, 10.4.–19.6.17 und 15.30–17.30, 10.4.–24.4.17, UKE N55 Rm. 210/11
Lucie Carrier, Nicole Fischer, Andrea Horst, Stefan Linder, Friedrich Nolte, Gisa Tiegs, Jasmin Wellbrock

62-456.3 Praktikum Molekulare Medizin II

4st. Blockpraktikum Di–Do 8–18, Kurs A 23.5.–6.7.17, Kurs B 13.6.–29.6.17 UKE
Lucie Carrier, Annette Erhardt, Nicole Fischer, Bernhard Fleischer, Ralf Fliegert, Andreas H. Guse^o, Friedrich Haag, Thomas Jacobs, Stefan Linder, Simon Joosse, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte, Saskia Schlossarek, Gisa Tiegs, Eva Tolosa, Sabine Windhorst

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; .11.04.- 23.05.17
Boris Fehse^o und Mitarbeiter

Modul CHE 468: Chromatographie in der Analytik und Reinigung von Molekülen

62-468.1 **Chromatographie**

2st., Di 17–18.30, 18.4.–19.7.17, UKE N55 Rm. 210
Marcus Wurlitzer, Hartmut Schlüter^o

62-468.2 **Chromatographie -Praktikum**

3st., Blockpraktikum n.V.
Dennis Krösser, Benjamin Dreyer, Atef Manna, Marceline Manka Fuh, Laura Heikaus, Maryam Omid, Hartmut Schlüter^o

Modul CHE 470 A: Virologie

62-470.1 **Spezielle Virologie**

2st., Mo 15.30–17, HPI SemRm 4
Marcus Alfeld, Stefanie Bertram, Wolfram Brune, Jan Chemnitz, Thomas Dobner, Nicole Fischer, Gülsah Gabriel^o, Adam Grundhoff, Stephan Günther, Eva Herker, Ceasar Munoz-Fontela, Rudolph Reimer

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 498: Synthetische Zellbiologie

62-498.1 **Praktikum Synthetische Zellbiologie**

9st. n.V. Rm 101–104 IBCh II

62-498.2 **Seminar Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 18–19 SemRm 109 IBCh II
Zoya Ignatova und Mitarbeiter

62-498.3 **Vorlesung Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 17–18 SemRm 109 IBCh II
Zoya Ignatova und Mitarbeiter

Modul CHE 501: Betrieb – Technik – Arbeit

62-501.3 **Arbeitswissenschaft**

2st., Mi 8–9.30 SemRm AC 2
Anja Cordes

Modul CHE 505: Humanernährung

62-505.1 **Biochemie der Humanernährung**

2st., Mi 14.30–16 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., Blockveranstaltung: Samstags: 22.4., 6.5., 10.6., 17.6., 24.6. jeweils 9.00 - 16.00 Uhr,

Freitag: 12.5. 13.30 - 18.00 Uhr (fakultativ), Samstag: 8.7. nach Vereinbarung; 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 TMC EG 39
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., Mi 12.30-14 HAW, Ulmenliet 20
Birgit Menz

Modul CHE 517: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie III

62-517.1 **Rechnungswesen**
2st., Mo 14.30-17.45 vom 03.04.-22.05.17, 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 14.30-17 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., Do 14.30-17 HAW, Ulmenliet 20
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., Mo 14.15–15.45 Kl. Hörs IPharm
Martina Kerscher

62-603.4 **Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten**
2st., Mo 12.15–13.45 Kl. Hörs IPharm
Tilman Reuther

Modul CHE 605: Gestaltung II

62-605.1 **Design und Medien**
2st., Blockveranstaltung, DoFr 30.+31.03. 10-18:30 + Sa 22.04.17 10-18:30 Pap 21 SemRm E 15
Diana Weis

62-605.2 **Modesoziologie II**
4st. Di 14.15-15.45 TMC EG 39 und Do 08.15-09.45 SemRm AC 1
Palina Scerbakova

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

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

62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**
2st., MoDiMi 18.-20.09.17 MoDi 08-17 und Mi 08-13 IPharm
Tilman Reuther

Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren

62-607.4 **Trichokosmetische Verfahren II**
3st., Mo 16–18.30 Pap 21 SemRm E 15
Erik Schulze zur Wiesche

62-607.5 **Dermatokosmetische Verfahren II**
2st., Do 08.15-09.45 SemRm AC 2 + Sondertermine
Meike Streker, Gerhard Sattler

Modul CHE 608: Gestaltung III

62-608.1 **Körperkultur und Zeitgeist**
4st., Di 16.15-17.45 TMC EG 39 und Do 10.15-11.45 SemRm AC 1
Palina Scerbakova

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., Erster Termin: Di 04.04.17 10-12 SemRm 513 IPharm, weitere Termine nach Vereinbarung
Martina Kerscher, Palina Scerbakova

Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie (Vorlesungsmodul)

62-625.2 **Kosmetikchemie II**
4st., Di 10.15-11.45 + Sondertermine Pap 21 SemRm E 15
Volkmar Vill

Modul CHE 630: Anwendungsorientierte kosmetische Forschung

62-630.1 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung I**

4st., Di 12.15–14.30 Pap 21 SemRm E 15

Martina Kerscher

62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**

4st., Termine nach Vereinbarung

Christine Eiben-Nielson, Dominique Nachtweide

Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II

62-707.3 **Zahnmedizin II**

2st., Termine folgen

Daniela Bender

Modul CHE 708: Praxisorientierung

62-708.1 **Qualitätssicherung und Beschwerdemanagement**

2st., Do 18–20 Termine: 01.06., 15.06, 22.06, 06.07, 13.07.17 sowie 26./27.05.17 10-16
jeweils Pap 21, SemRm E 15

Christoph Kranich, Roland Streuf

62-708.2 **Ethik**

2st., Do 8–11.30 Pap 21, SemRm E 15

Ingrid Mühlhauser

62-708.3 **Praktikumsphase**

4st., Termine nach Vereinbarung

Susanne Buhse

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 Biologie (spezieller Teil für Studierende der Lebensmittelchemie)**

1st., Do 8–8:45Uhr, Bioz KF, kl. Hrs

Helmut Kassner, Klaus von Schwartzenberg

61-952 **Mikroskopisch-botanisches Grundpraktikum für Studierende der Lebensmittelchemie**

4st., Do 9.00–12.00, Biozentrum Klein Flottbek Rm E.009

s. Vorl. Nr. 61-921

Helmut Kassner, Klaus von Schwartzenberg

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

61-953 **Weltwirtschaftspflanzen und Gewürzpflanzen**

1,5st., Di 8.15–9 BioZ KF, Rm E.303

Arne Cierjacks, Helmut Kassner

61-954 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel I**

3st., Di 9–12 BioZ KF Rm 1.514

Helmut Kassner, Klaus von Schwartzenberg

61-955 **Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**

1 st., Di 9–12 BioZ KF Rm E.004
Helmut Kassner, Klaus von Schwartzberg

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.
Helmut Kassner, Klaus von Schwartzberg

Modul MLS-B 16: Biostatistik

61-031 **Grundlagen der Biostatistik**
2st. Mo 11.00–12.30 BioZ Grl, gr. HS
Jörg Ganzhorn, Christian Möllmann

61-032 **Übungen zur Grundvorlesung Biostatistik**
Gruppe A: 15.-23. KW, Fr 10–12 BioZ Grl, gr. HS; Gruppe B (MLS): ab KW 24, Fr 11–13 BioZ Grl Rm 214; Gruppe C (MLS): ab KW 24, Fr 9–11 BioZ Grl Rm 214
Claudia Drees, Jörg Ganzhorn, Christian Möllmann

Modul MLS-B 11: Mikrobiologie

61-305 **Mikrobiologie**
2st. Do 10.45–12.15, BioZ KF, kl. Hs
Wolfgang Streit

Modul MLS-B 15: Angewandte Bioinformatik

67-201 **Bioinformatik**
2st. Fr 14.15–15.45 Hörs TMC
Matthias Rarey, Andrew Torda

67-202 **Übungen zur Bioinformatik (2 Gruppen)**
2st. Gruppe A: Mo 14.15–15.45 ZBH Rm 18; Gruppe B: Mo 16.15–17.45 ZBH Rm 18
Eva Nittinger

Modul MLS-M-05: Biotische Interaktion

61-683 **Biotische Interaktion**
2st. Fr. 14–15.45, BioZ KF, gr. Hs., ab 14. KW
Wilhelm Schäfer

61-684 **Seminar Biotische Interaktion**
2st. Blockveranstaltung, Mo–Fr 9–10.30, BioZ KF, Rm 1.063
Kurs A: 17.7.–28.7.17, Kurs B: 31.7.–11.8.17
Wilhelm Schäfer

61-685 **Praktikum Biotische Interaktion**
4st. Blockveranstaltung, Mo–Fr 10.30–16, BioZ KF Rm 1.063
Kurs A: 17.7.–28.7.17, Kurs B: 31.7.–11.8.17
Wilhelm Schäfer

Modul MBI-18-3: Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign

67-231 **Vorlesung Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**
2st. Mi 14.15–17.45 5. –19.4.17, 14.15–15.45 26.4. –31.5.17 ZBH Raum 16, Raum 18
Johannes Kirchmair

67-232 **Übungen Angewandtes, computerunterstütztes Wirkstoffdesign**
2st. Mi 16.15–17.45 26.4.17–31.5.17, 14.15–17.45 ab 14.6.17 ZBH Raum 16, Raum 18,
Johannes Kirchmair

Modul MBIO-SP-10: Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie

61-446 **Molekulare Mikrobiologie**
2st. Mo–Do 9–16, 8.5. –2.6.17 BioZ KF Rm 3.096
Wolfgang Streit, Christel Vollstedt

61-447 **Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie**
6st. Mo–Do 9–16, 8.5. –2.6.17 BioZ KF Rm 3.096
Wolfgang Streit, Christel Vollstedt

Modul MBIO-AB-7: Molekulare Tierphysiologie

61-419 **Aktuelle Themen der Tierphysiologie**
2st. Mo–Do 17–18.30, 3.4. –3.5.17, BioZ Grl. Rm U16
Thorsten Burmester

61-420 **Molekulare Mechanismen der Anpassung von Tieren**
9st. Mo–Do 10.15–17, 3.4. –3.5.17, BioZ Grl. Rm U16
Thorsten Burmester, Andrej Fabrizius