



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

Fachbereich
Chemie



Vorlesungsverzeichnis Sommersemester 2019

Vorlesungszeit: 01.04.-13.07.2019

Pfingstferien: 09.06.-16.06.2019

Stand: 16.01.2019

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: 11.02.19 (9.00 Uhr) – 28.02.19 (13.00 Uhr)

Korrekturphase (Restplatzvergabe): 01.04.19 (9.00 Uhr) – 11.04.19 (13.00 Uhr)

Abweichende Anmeldephasen

Praktikumsmodule CHE 012, CHE 012 L, CHE 013, CHE 013 L, CHE 014, CHE 019, CHE 020, CHE 413; Modul CHE 056: 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 11.04.19

Modul CHE 083: Praktikum 62-083.1: nur 1. Anmeldephase bis 11.04.19

Modul CHE 470 B: Praktikum 62-470.2: Anmeldephase nach den Klausuren

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) Chemietechnik (LAB)

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

- D1) Computing in Science, Schwerpunkt Biochemie
- D2) Nebenfach Chemie im Studiengang Bachelor of Arts
- D3) Biologie
- D4) Biologie, Lehramt an Gymnasien (LAGym)
- D5) Holzwirtschaft/Bioressourcennutzung
- D6) Informatik
- D7) Mathematik
- D8) Physik
- D9) Meteorologie
- D10) Geowissenschaften

E) Masterstudiengänge

- E1) Chemie
- E2) Molecular Life Sciences
- E3) Nanowissenschaften
- E4) Kosmetikwissenschaft
- E5) Lebensmittelchemie

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

- F1) Bioinformatik

G) Staatsexamensstudiengang Lebensmittelchemie

H) Staatsexamensstudiengang Pharmazie

I) Diplomstudiengang Chemie

K) Diplom- und Staatsexamensstudiengänge mit Chemie als Nebenfach

- K1) Studierende der Ingenieurwissenschaften
- K2) Studierende der Zahnmedizin

L) Strukturiertes Promotionsstudium

M) Studiengangsübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der

Vorlesungszeit (01.04.2019).

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

6. Fachsemester

Modul CHE 212/213: Projektstudie/Betriebspraktikum
Modul CHE 215: Bachelorarbeit

B3) MOLECULAR LIFE SCIENCES

2. Fachsemester

Modul CHE 081: Organische Chemie
Modul CHE 407: Grundlagen der Physik
Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels
Modul MLS-B 11: Mikrobiologie
Modul MLS-B 16: Biostatistik

4. Fachsemester

Modul BBIO-14: Entwicklungsbiologie
Modul CHE 414: Zellbiologie
Modul CHE 417: Strukturbiochemie

4. Fachsemester: Wahlpflichtmodul

MBI-ASE: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen

6. Fachsemester

Modul CHE 421: Bioverfahrenstechnik
Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik
Modul CHE 423: Projektstudie
Bachelorarbeit (Anmeldung und Durchführung: siehe Merkblatt für Bachelorarbeiten
http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/mls_bsc/studierende_/merkblatt_bsc.pdf)

3.-5. Fachsemester: Wahlmodule

**Modul CHE 092 A: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen:
Grundlagen (3 LP)**
Modul CHE 094 B: Erfolgreich forschen – WissSIM II (3 LP)
Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie (3 LP)
Modul CHE 250 A: Warenkunde I (3 LP)
Modul CHE 251 A: Grundlagen der Lebensmittelchemie I (3 LP)
Modul CHE 434: Medienkompetenz und Zellbiologie (3 LP)
Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul (3 LP)

B4) NANOWISSENSCHAFTEN

2. Fachsemester

Modul CHE 004 N: Physikalische Chemie II

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

4. Fachsemester

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

6. Fachsemester

Wahlpflichtbereich Chemie:

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

C) BACHELOR- UND MASTERTEILSTUDIENGÄNGE (LEHRAMT)

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

C1) CHEMIE (LAGYM)

Bachelorenteilstudiengang, 2. Fachsemester

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

Bachelorenteilstudiengang, 4. Fachsemester

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

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

Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag

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

Modul CHE 051 A: Chemie im Alltag

Masterenteilstudiengang, 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

Bachelorteilstudiengang, 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)

Bachelorteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 501: Betrieb - Technik – Arbeit

Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie

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

Bachelorteilstudiengang, 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)

Bachelorteilstudiengang, 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)

Bachelorteilstudiengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum

Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik

Bachelorteilstudiengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 605 A: Gestaltung II

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

Bachelorteilstudiengang, 6. Fachsemester

Modul CHE 608: Gestaltung III

Modul CHE 609: Einführung in die Biophysikalischen Messverfahren

Modul CHE 611: Dermatokosmetische Verfahren

Masterteilstudiengang, 2. und 4. Fachsemester

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren

C5) CHEMIETECHNIK (LAB)

Bachelorstudienengang, 2. Fachsemester

Modul CHE 006: Anorganische Chemie I

Modul CHE 012 L: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

Bachelorstudienengang, 4. Fachsemester

Modul CHE 013 L: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie

Modul CHE 023 A: Technische Chemie - Vorlesungsmodul

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Bachelorstudienengang, 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) Bachelorstudienengang 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 zweitem Unterrichtsfach belegen anstelle CHE 082 A:

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

D5) HOLZWIRTSCHAFT/BIORESSOURCENNUTZUNG

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 128: Homogene 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 139: Nanomaterialien als Sensoren
Modul CHE 143: Quantenchemie III
Modul CHE 149: Hybridmaterialien
Modul CHE 154: Polymere für die (Bio)Medizin
Modul CHE 414: Zellbiologie
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 434: Medienkompetenz und Zellbiologie
Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Genterapie

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

3. Fachsemester:

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

4. Fachsemester

Modul CHE 424: Masterarbeit (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 463: Introduction to Neuroscience (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 139: Nanomaterialien als Sensoren**
- Modul CHE 143: Quantenchemie III**
- Modul CHE 149: Hybridmaterialien**

Wahlmodule:

- Modul CHE 095 A: Industriechemie**
- Modul CHE 098: Neue Entwicklungen und Methoden der Biochemie**
- Modul CHE 434: Medienkompetenz und Zellbiologie**

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**

E5) LEBENSMITTELCHEMIE

2. Fachsemester

- Modul CHE 229: Toxikologie**
- Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht**
- Modul CHE 262: F-Praktikum Lebensmittelchemie**

F) MASTERSTUDIENGÄNGE MIT CHEMIE/BIOCHEMIE ALS NEBENFACH, SCHWERPUNKT, WAHLBEREICH

F1) BIOINFORMATIK

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

G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG LEBENSMITTELCHEMIE

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

- Modul CHE 202: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme & Kohlenhydrate
- Modul CHE 221: Ernährungsphysiologie
- Modul CHE 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 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre
- Modul CHE 322: [B2] Instrumentelle Analytik

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

6. Fachsemester

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

8. Fachsemester

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

K) STUDIENGÄNGE MIT CHEMIE ALS NEBENFACH

K1) STUDIERENDE DER INGENIEURSWISSENSCHAFTEN

- 62-084.2 **Chemie für Verfahrenstechniker II**
4st., Do 8–11.15 Audimax I, TUHH
Axel Neffe
- 62-084.8 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker II**
3st., Blockveranstaltung n.V.
Felix Scheliga und Mitarbeiter

K2) 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 10–11.30 SemRm AC 437
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. Di 10–12 SemRm AC 15d
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

- 62-169.3 **Seminar zur Biochemie der RNA**
2st. Mo 9–11 SemRm 19 BC I
Daniel Wilson^o, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter
- 62-169.4 **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**
2st. Fr 13–15 SemRm, Geb. 22a, DESY / Campus Bahrenfeld
Christian Betzel^o, 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 Rm 109 BC II
Zoya Ignatova und Mitarbeiter
- 62-169.10 **AK-Seminar Grünewald**
2st., n.V.
Kay Grünewald und Mitarbeiter
- 62-169.11 **Seminar zu aktuellen Themen aus der Infektionsbiologie (AK-Seminar Kolbe)**
2st., Mo 11-13 SemRm 2 CSSB, Geb. 15, DESY / Campus Bahrenfeld
Michael Kolbe 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
- 62-179.11 **Seminar über aktuelle Fragestellungen der Massenspektrometrie und NMR-Spektroskopie**
2st. Do 13.30–15, SemRm OC 520
Thomas Hackl, Maria Riedner

Pharmazie

- 62-303.3 **Seminar Arbeitskreis Maison**
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm
Wolfgang Maison
- 62-303.4 **Seminar Arbeitskreis Heisig**
1st. Fr 9-9.45 SemRm 105 IPharm
Peter Heisig
- 62-303.5 **Seminar zu aktuellen Themen der pharmazeutischen Technologie**
1st. Di 13-14 Rm 302 IPharm
Claudia Leopold
- 62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm
Wolfgang Maison
- 62-303.7 **Journal Club Pharmazie**
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm
Wolfgang Maison
- 62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**
1st. Fr 9.45–10.30 SemRm 105 IPharm
Peter Heisig
- 62-303.9 **Pathogenese von Diabetes mellitus und der kardialen Hypertrophie - work in progress**
1st. Mo 11-12.30 UKE N30 R10
Elke Oetjen
- 62-303.10 **Methodenentwicklung und Totalsynthese von Naturstoffen**

1st. Mo 9–10 Raum 405 IPharm
Nina Schützenmeister

- 62-303.11 **Seminar: Klinische Pharmazie und Pharmakometrie**
1st. Fr 8.30–10 Raum 501 IPharm
Sebastian Wicha

Physikalische Chemie

- 62-185.6 **Seminar zu speziellen Fragen der Physikalischen Chemie**
2st., Mi 11–12.30 SemRm PC 250d
Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüdfler
- 62-189.1 **Synthese und Charakterisierung von selbstorganisierenden Polymersystemen I (Seminar Arbeitskreis Abetz)**
1st. Mo 11–13 SemRm PC 261
Volker Abetz und Mitarbeiter
- 62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**
2st. Mi 10–12 SemRm PC 160
Horst Weller und Mitarbeiter
- 62-189.3 **Seminar Nanostruktur- und Nanooptik**
2st. Mi 10–12 SemRm PC 161
Alf Mews und Mitarbeiter
- 62-189.5 **Theorie nanoskopischer Systeme**
2st. Do 14–18 SemRm PC 250 d
Gabriel Bester und Mitarbeiter
- 62-189.6 **New trends in ultrafast spectroscopy of nanoscale materials**
2st. Mi 14–16 SemRm PC 250 d
Holger Lange und Mitarbeiter
- 62-189.7 **Synthese und Charakterisierung von selbstorganisierenden Polymersystemen II (Seminar Arbeitskreis Abetz)**
1st. Mo 10–12 HZG
Volker Abetz und Mitarbeiter
- 62-189.8 **Seminar Nanosensoren und -aktuatoren**
1st. Fr 10–12 14tägig SemRm PC 250 d
Tobias Vossmeier und Mitarbeiter
- 62-189.9 **Seminar Nano- und Mikropartikel**
1st. Fr 10–12 14tägig SemRm PC 250 d
Tobias Vossmeier und Mitarbeiter

Technische und Makromolekulare Chemie

- 62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**
2st., Di 11.30–13 SemRm TMC E39/40
Gerrit Luinstra, Axel Neffe
- 62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**
2st. Fr 10–12 SemRm TMC E39/40
Nach Absprache finden einige Termine in der vorlesungsfreien Zeit statt.
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. Mi 10-11.30 SemRm TMC A5
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 9–10.30 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^o
- 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. Mo 14–16.30 SemRm PC 160
Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh

2. Schlüsselkompetenzen

- **Grundlagen der modernen Betriebswirtschaftslehre für ChemikerInnen**
s. Vorl. Nr. 62-092.1
- 62-093.4 **Forschungsdatenmanagement für Doktoranden der Chemie [20 Teilnehmer]**
0,5st. Termin folgt
Juliane Jacob, Iris Vogel
- **Industriechemie: Gesetzliche Regelungen und ausgewählte Praxisthemen**
s. Vorl. Nr. 62-095.1
- **Methoden der industriellen Forschung**
s. Vorl. Nr. 62-095.3
- 62-096.1 **Gute wissenschaftliche Praxis**
0,5st. n.V.
Hauke Heller, Maria Riedner
- 62-097.2 **Erfolgreich bewerben**
0,5st. Termin im Juni folgt
Externe Veranstalter

M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

- **Chemische Kolloquien**
s. Vorl. Nr. 62-090.1
- 62-090.2 **Ringvorlesung: Facetten der Lebensmittelchemie – Chemie und Analytische Kompetenz entlang der Wertschöpfungskette**
1st., Mi 17–18 Hörs B
Sascha Rohn 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
- 62-090.6 **Allgemeine Vorlesungsreihe: Energiewende – Konzepte für die Metropolregion Hamburg**
2 st., Do 18–19.30 Hörs B
Michael Fröba, Elisabeth Ziemann

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

Volker Abetz

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

1st., Beginn: 9.4.19

Gruppe A–E: Di 10.15–11 SemRm PC 160, 161, 261, 341 und SemRm OC 24b

Gruppe F–J: Di 11.15–12 SemRm PC 160, 161, 261, 341 und SemRm OC 24b

Artur Feld (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: 9.4.19

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, Christian Stark

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

1st. Beginn: 09.4.19

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

Gunnar Ehrlich, Ralph Holl (2), 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 8.4.19

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), Tim Hadler (2), Tobias Kipp (1), Holger Lange (2), Christian Strelow (2)

Modul CHE 011 N: Physikalische Chemie III

— **Physikalische Chemie III**

s. LV 62-011.1

— **Übungen zur Physikalischen Chemie III**

s. LV 62-011.2

Modul CHE 012: Grundpraktikum in Anorganischer und Analytischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht): Di 2.4.19 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 8.4.-17.5.19 Gruppe B 22.5.-9.7.19

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 5.4.-10.5.19 Gruppe B 17.5.-28.6.19

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., 22.7.–16.8.19 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 2.4.19, 13.15-14.45 Uhr, Hörs A

62-013.1 Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar

11st., Mo–Fr 13–18 IPCh, 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 2.4.19, 13.15-14.45 Uhr, Hörs A

62-013.3 Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar

6st., Mi 13–18 IPCh, 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: Mo 1.4.19 (14-17.30 Hörs TMC), Di 2.4.19 (15.30–17.00 Hörs B), Mi 3.4.19 (9–11.30 Hörs C), Do 4.4.19 (13–14.30 Hörs TMC), Fr 5.4.19 (13–14.30 Hörs TMC), Mo 8.4.19 (16.30–18.00 Hörs TMC), Di 9.4.19 (13–14.00 Hörs B); Mi 10.4.19 (9-11.30 Hörs C)

Methodenkurs:

Di 2.4.19 (13-15.00), Mi 3.4.19 (12.30–18.00), Do 4.4.19 (15-18.00), Mo 8.4.19 (13-16.00), Di 9.4.19 (14.30–18.00), Mi 10.4. (12.30-18.00) IOCh

Brita Werner

Grundpraktikum in Organischer Chemie

MoDiDo 13–18 Mi 9–18 IOCh. Beginn: 15.4.19

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, Chris Meier^o

62-017.2 Übungen Organische Chemie III

1st., Mi 9.00–9.45 Hörs B

Chris Meier

Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 2.4.19, 15–16.45 in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 14.5.19, 15–16.45 in SemRm PC 160

62-019.1 Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar

Praktikum: 5st., Mo–Fr 9–19 IPhCh; Seminar: 1st. Di 15–16.45 SemRm PC 160 und 161, Do 16.15–18 SemRm PC 160 und 161

Kurs A: 3.4.–17.5.19, Kurs B: 20.5.–12.7.19

Kathrin Hoppe, Horst Weller und die Veranstalter des Vertiefungspraktikums

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 15.03.2019 13-15 Uhr SemRm AC 2/3

Platzübernahme: 17.04.2019

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

Praktikum 13st., 7 Wochen je 5 Tage. Öffnungszeit des Praktikums: MoDi 9–17 Uhr, MiFr 9-18 Uhr, Do 10–18 Seminar 1st. 11.4.-11.7.19 Do 8.15–10.00 SemRm AC 2/3

Termine: 23.4.–07.06.19

Felix Brieler, Gunnar Ehrlich, Axel Jacobi von Wangelin^o, Chris Meier^o, 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: Di 9.7.2019 um 12.00 in SemRm 19 BC I, Blockpraktikum Mo–Fr 9–18, 2.9.–

27.9.19

Daniel Wilson, Patrick Zieglmüller

Modul CHE 021 A: Biochemie - Vorlesungsmodul

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

Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul

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

Modul CHE 021 C: Übungen Biochemische Analytik

- 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 Zieglmüller

Modul CHE 022: Makromolekulare Chemie

- 62-022.1 **Makromolekulare Chemie**
3st., Mo 10.15–11.45 kl. Hörs Pharmazie, Do 8.30–9.15 Hörs C
Berend Eling, Ulrich A. Handge, Gerrit Luinstra
- 62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**
1st., Do 9.15–10 Hörs C
Felix Scheliga
- 62-022.5 **Makromolekular-chemisches Praktikum**
6st., Vorbesprechung und Seminare vorweg ab dem 19.08.19
Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18
Kurs A: 26.08.-06.09.19, Kurs B 10.09.–20.09.19
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., Di 10.15–12.30 Hörs C und Do 8.30-9.15 Hörs B
Kristina Pflug
- 62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**
1st., Do 9.15–10 Hörs B
Werner Pauer
- 62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum [mind. 2 TN je Kurs!]**
6st., Diese Veranstaltung kann auch im Wintersemester belegt werden.
Kurs A (16 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 11.4.19 von 10.15–11
SemRm TMC A5,

Praktikum: 10.15–19 Uhr, 10 Praktikumstage nach Absprache im Zeitraum 15.4.–21.6.19
Kurs B (32 Plätze): Vorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Do 27.6.19 von 9.15–10
SemRm TMC A5, Blockpraktikum Mo–Fr 9.15–18 nach Absprache im Zeitraum 13.8.–27.9.19
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
Horst Weller
- 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
Artur Feld (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 037: 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 15.–26.7.19 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 TMC E39/40

Werner Pauer, Michael Steiger

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

62-056.1 **Prinzipien der Chemie**

[12 Plätze] 2st. Mo 12.15–13.45 SemRm AC 437

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., Di 8.15–9.45 SemRm AC 1

Michael Steiger

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

2st., Do 14.15–15.45 SemRm 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** (16 Gruppen)
 2st., Beginn 8.4.19
 Grp. A, B (MLS): Do 8.15–9.45 SemRm AC 437, OC 325
 Grp. C (CiS): Do 11.30–13 SemRm OC 325
 Grp. D (Lehramt, Nebenfach): Mo 10.15–11.45 SemRm OC 325
 Grp. E, F, G (Nano): Do 14.15–15.45 SemRm AC 2, 437, PC 261
 Grp. H (MARSYS): Do 11.30–13 SemRm PC 341
 Grp. I, J (Bio): Di 11–12.30 SemRm AC 437, OC 325
 Grp. K, L, M (Bio): Mi 11–12.30 SemRm AC 1, 2/3, 341
 Grp. N, O, P (Bio): Do 11.30–13 SemRm AC 2, 3, PC 160
Gunnar Ehrlich, Brita Werner und Tutoren

- 62-081.3 **Organisch-chemisches Kurspraktikum mit Begleitseminar**
 3st. (70 Plätze) Blockpraktikum 12.8.–6.9.19, 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** (4 Gruppen)
 1st. Grp. A (Kosm.): Mo 12.15–13.45 SemRm TMC A5, Grp. B (Bioress.): Mo 14.15–15.45
 SemRm OC 24b, Grp. C, D (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 082 A, Vorl. Nr. 62-082.1
 — **Übungen zu Grundlagen der Chemie**
 siehe Modul CHE 082 A, Vorl. Nr. 62-082.2
- 62-082.3 **Kleines chemisches Praktikum mit Begleitseminar**
 3st. Blockpraktikum 09.–20.9.19; 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 082 A, Vorl. Nr. 62-082.1
 — **Übungen zu Grundlagen der Chemie**
 siehe Modul CHE 082 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 16.–27.9.19, 9–18 IAACH und IOCh
Sicherheitsunterweisung (Teilnahmepflicht) erster Praktikums-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): 11.4., 18.04., 02.05.,
20.06. und 04.07.19
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, 10.5., 17.5., 24.5., 31.5., 21.6., 28.6. und 5.7.2019
Empfohlene Teilnahmevoraussetzung: Module CHE 021 oder CHE 410, CHE 094 A
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, 9.5. + 10.5.19 und Do und Fr, 23.5. + 24.5.19
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., 2st. in der ersten Semesterhälfte (4.4.-23.5.19) 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 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 C

Michael Fröba, Simone Mascotto, Michael Steiger

62-114.2 **F-Praktikum Energie [10 Plätze]**

6st., Blockpraktikum. Angebot im Sommer- und Wintersemester.

Beschränkte Teilnehmerzahl, Zulassung über BSc-Note und Auswahlgespräche.

Michael Fröba, Simone Mascotto, Michael Steiger

Modul CHE 114 A: Energie

— **Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung**

siehe Modul CHE 114, Vorl. Nr. 62-114.1

Modul CHE 119: Bioorganisch-analytische Methoden

62-119.1 **Bioorganisch-analytische Methoden**

2st., Mo 13.15–14.45 Hörs D

Thomas Hackl, Maria Riedner^o, Volkmar Vill

62-119.2 **Seminar zu modernen analytischen Verfahren**

2st., Mi 8.30–10.00 Hörs D

Thomas Hackl, Maria Riedner^o, Volkmar Vill

Modul CHE 120: Naturstoffchemie

62-120.1 **Naturstoffchemie und Medizinische Chemie**

4st., Di 9.15–10.00 und Mi 10.15–11.45 Hörs D

Ralph Holl, Chris Meier, Bernd Meyer, Christian Stark^o

62-120.2 **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, Kristina Pflug, 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, Axel Neffe, Joachim Thiem, Paul Bubenheim

62-125.3 **Prozesse und Technologie**

1st., Do 12.15–13 Hörs D

Peter Burger^o, Gerrit Luinstra^o, Joachim Thiem, Paul Bubenheim

62-125.4 **Projektpraktika**

6st., n.V.

Peter Burger, Werner Pauer, Felix Scheliga, Joachim Thiem

Modul CHE 128: Homogene Katalyse

62-128.1 **Grundlagen der homogenen Komplexkatalyse**

3st., Mi 13–16 Hörs C

Axel Jacobi von Wangelin

62-128.2 **Spektroskopie und Reaktionsmechanismen**

3st., Fr 12-15 Hörs D

Stephan Enthaler

62-128.3 **Praktikum Katalyse**

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 E39/40

Werner Pauer

62-130.2 **HighTech Polymere und Werkstoffe**

2st., Di 16–17.30 SemRm TMC A5

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 Hankiewicz, Andreas Meyer

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

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

6st., n.V.

Volker Abetz, Birgit Hankiewicz, Andreas Meyer

Modul CHE 139: Nanomaterialien als Sensoren [30 Plätze]

62-139.1 **Nanomaterialien als Sensoren**

3st., Mi 8.30–10, Fr 8.15-9 SemRm PC 261

Alf Mews, Tobias Vossmeier

62-139.2 **Seminar Nanomaterialien als Sensoren**

1st., Fr 9.15-10 SemRm PC 261

Alf Mews, Tobias Vossmeier

Modul CHE 143: Quantenchemie III

- 62-143.1 **Quantenchemie III**
2st., Di 13.15-14.45 SemRm AC 437
Ralph Welsch
- 62-143.2 **Übungen zur Quantenchemie III**
2st., Di 15.15-16.45 SemRm AC 437
Julia Schäfer, Ralph Welsch

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 kl. Hörs Pharmazie
Axel Neffe

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, 16.9. – 27.9.19
Bernward Bisping, Cornelia Koob
- 62-204.3 **Seminar zum Lebensmittelmikrobiologischen Praktikum**
1st. Mo 9.00–12.00, Di–Fr 9.00–11.00 16.9. – 27.9.19, BioZ KF E.004
Bernward Bisping
- 62-204.4 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**
2st. DiDo 13-14.30 Kl. Hörs, BioZ KF, 2.4. – 16.5.19
Bernward Bisping

Modul CHE 205: Biochemie/Ernährungsphysiologie

- 62-021.1 **Biochemie**
2st., Mo 8.30–10.00 Hörs C
Wolfram Brune, Michael Kolbe
- 62-205.1 **Ernährungsphysiologie**
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs D
Markus Fischer

Modul CHE 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre

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

Modul CHE 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 PC 261

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. Di 16–17.30 SemRm PC 261

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 (1.4.-13.5.19) SemRm TMC E39/40

Stefanie Iwersen-Bergmann, Hilke Jungen, Alexander Müller

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 8–10.15 SemRm TMC E39/40, 2st. in der zweiten Hälfte des Semesters (20.5.-24.6.19)

Moritz Hagenmeyer

Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**

(Themen werden jeweils bekanntgegeben)

2st., Fr 15.15–16.45 Hörs D

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°, Carsten Möller, 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°, Carsten Möller, 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°, Carsten Möller, 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–Do 8–18 LC Rm 550-552
Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn

Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum

62-240.6 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**
gztg. Blockpraktikum 11.00 –18.00, 16.9. – 27.9.19 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., gantztägig im Zeitraum 18.-20.09.19. Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie
Andrea Bauer

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

62-250.1 **Warenkunde I**
2st., Fr 08.15–9.45 Hörs D
Carsten Möller

Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie

62-251.1 **Lebensmittelchemie I**
2st., Di 16.15-17.45 Hörs C, Fr 10.15-11.45 Hörs TMC 02.04.-17.05.19
Sascha Rohn

62-251.2 **Lebensmittelchemie II**
2st. Di 16.15-17.45 Hörs C, Fr 10.15-11.45 Hörs TMC 21.05.-12.07.19
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 262: F-Praktikum Lebensmittelchemie

siehe Modul CHE 240 E, Vorl. Nr. 62-240.5

Modul CHE 280: Pharmazeutische Mikrobiologie

62-280.1 **Pharmazeutische Mikrobiologie**

1,5 st. 17.-27.06.19 Mo-Fr 9-10 SemRm 105 IPharm

Peter Heisig, A. Heisig

62-280.2 **Pharmazeutische Mikrobiologie**

3st. 17.-27.06.19 Mo-Fr 10-16 SemRm 105, 110a IPharm

Peter Heisig, A. Heisig

Modul CHE 281: Lebensmittelbiotechnologie

62-281.1 **Lebensmittelbiotechnologie**

1st. Fr 11-12.30 BiozKF OW/E.004

Bernward Bisping

62-281.2 **Fermentationstechnologie**

3st. 01.07.-12.07.19 Mo-Fr 10.15-16 BioZ KF OW/3096, OW/3.094

Bernward Bisping

Modul CHE 312: [A2] Chemische Nomenklatur

62-312.1 **Chemische Nomenklatur**

1st. Di 8.45–11 kl. Hörs IPharm vom 2.4. - 21.5.2019

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 08.04.19

Wolfgang Maison

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

1st. Do 10.30–11.15 kl. Hörs IPharm, SemRm 513 IPharm ab 18.04.19

Wolfgang Maison, Nina Schützenmeister

62-313.3 **Stereochemie (Seminar)**

2st. Mi 9–10.30 gr. Hörs IPharm

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

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, 08.04.-voraussichtl. 21.06.19

Thomas Lemcke

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

2st. Mi 10.45–12.15 kl. Hörs IPharm

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 04.04.19

Ulrich Riederer

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

10st., MoDi 12–17 MiDo 12.30-17 IPharm

ab 15.04.19

Ulrich Riederer

- 62-322.3 **Instrumentelle Analytik (Seminar)**
2st., Di 8.30-10 Hörs TMC, Mi 10.45-12.15 gr. Hörs IPharm ab 15.04.19
Ulrich Riederer

Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie

- **Geschichte der Pharmazie**
1st. Mo 8.30-10.00 14-tägig am 8.4., 29.4., 13.5., 27.5., 17.6., 1.7. kl. Hörs. IPharm
Stefan Kirschner
- 62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**
2st. Fr 8.30-9.15 und 11.15-12 kl. Hörs IPharm
Albrecht Sakmann
- 62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**
4st. Mo-Fr 24.6.-12.07.19 13.30-17, 15.07.-26.7.19 08.30-17 IPharm
Am Di, den 25.6. findet das Praktikum abweichend vormittags 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
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 21.05., 28.05., 04.06., 18.06., 25.06.19 jeweils 14-18 SemRm 105 und 513 IPharm + 2
Termine am Sa 29.06. + 06.07.19 12-17 (Exkursion)
Gisela Bertram, Dirk Wesuls, Jona Luther-Mosebach
- 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. 01.04.-12.4.19 14-17 SemRm 105, 110a IPharm
Peter Heisig, Anke Heisig
- 62-343.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie II: Pflanzliche Drogen**
1st. 01.04.-12.4.19 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
Peter Heisig, Norbert Brattig

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**
2st., Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, 18.-29.03.19 SemRm. 105 IPharm
Peter Heisig, 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, 18.-22.2.19, UKE
Robert Bähring und Mitarbeiter

62-345.4 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie II**
2st. Mi 8.15-9.45 Inst. f. Physiologie, UKE vom 03.04.-03.07.19, am 26.06. und 03.07.19 08.15-10.30
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
Peter Heisig

62-351.3 **Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinische Chemie (Praktikum)**
6st. MoDiMiDo 15.04.-25.04.19 + 06.05.-23.05.19 (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 03.04., 10.04., 19.06., 26.06., 03.07., 10.07.19 11-13 sowie Do 04.04., 11.04., 20.06., 27.06., 04.07., 11.07.19 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 09.04.19
Wolfgang Maison

Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)

62-353.3 **Pharmazeutische Technologie (einschl. Medizinprodukte) und Biopharmazie (einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik) III**
3st. Mo 10.45-12, Di 11.30-12.45 gr. Hörs IPharm ab 02.04.19
Claudia Leopold

Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)

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

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

62-355.3 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre III**
4st. Di 08.45-09.30, Fr 9-10.30 gr. Hörs. IPharm
Elke Oetjen

Modul CHE 357: Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten

62-357.1 **Spezielle Rechtsgebiete für Pharmazeuten**

1st. Termine folgen

Isabella Slesina, J. Hoffmann

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

62-361.2 **Seminar Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik II**

1st. Mo 12.15–13 gr. Hörs IPharm

ab 08.04.19

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 14.00-17.00 am 11.04., 18.04., 25.04., 02.05.19 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: 05.04. und 12.04.19 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 03.04.19

Wolfgang Maison, Thomas Lemcke

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

2st., Di 12-15 Hörs. TMC

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 10.04.19

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 10.04.19

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 04.04.19

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

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

1st. siehe 62-391.3

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 13-14.30 kl Hörs IPharm

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, 22.7.–2.8.2019, IBCh I und IPCh

Christian Betzel, Christina Schmidt

Modul CHE 413: Biochemie des Stoffwechsels

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

2st. DiMi 2.4.–30.4.2019 9–10.30 und 11–12.30, 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: 8.4.2019 13.30–18, 9.–10.4.2019 11–18 UKE RGH 2.OG

Gruppe B: 15.4.2019 13.30–18, 16.–17.4.2019 11–18 UKE RGH 2.OG

Jörg Heeren, Klaus Tödter

Modul CHE 414: Zellbiologie

62-414.1 **Zellbiologie**

2st. Mo 9-10.30 Hörs D

Kay Grünewald

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^o und Mitarbeiter

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

Vorbesprechung Mo 15.4.2019, 8.30–9 Hörs D

4,5st. Blockpraktikum Di–Do 9–18, Kurs A 7.5.–23.5.2019, Kurs B 28.5.–13.6.2019, Kurs C (für Nebenfächler) 18.6.–4.7.2019 IBCh I

Kay Grünewald^o, Christoph Hagen

Modul CHE 414 A: Zellbiologie (Vorlesungsmodul)

— **Zellbiologie**

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

— **Seminar Zellbiologie**

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

Modul CHE 417: Strukturbiochemie

62-417.1 **Strukturbiochemie**

2st., Fr 10–11.30 Hörs C

Christian Betzel^o, Thomas Hackl, Laura Heikaus, Hartmut Schlüter, Florian Wieland

62-417.2 **Übungen zur Strukturbiochemie**

1st., Mo 10.45–11.30 Hörs D

Christian Betzel, Thomas Hackl, Laura Heikaus, Markus Perbandt, Hartmut Schlüter, Florian Wieland

62-417.3 **Praktikum Strukturbiochemie mit Begleitseminar**

3st. Blockpraktikum, 2 Kurse, Mo-Fr 14–18, 5.-17.7.2019, zusätzlich 18.7.2019 ganztägig (Kurs A) und 19.7.2019 ganztägig (Kurs B), Ort wird bekannt gegeben

Christian Betzel, Thomas Hackl, Laura Heikaus, Markus Perbandt, Hartmut Schlüter, Florian Wieland

Modul CHE 417 A: Strukturbiochemie

— **Strukturbiochemie**

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

Modul CHE 417 BI: Strukturbiochemie

— **Strukturbiochemie**

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

— **Übungen zur Strukturbiochemie**

siehe Modul CHE 417, Vorl. Nr. 62-417.2

Modul CHE 421: Bioverfahrenstechnik

62-421.1 **Einführung in die Bioverfahrenstechnik**

2st. erste Semesterhälfte Fr. 14–17, SemRm 19 BC I

Ralf Pörtner

Modul CHE 422: Biomedizinische Ethik

62-422.1 **Biomedizinische Ethik**

2st., Fr. 9.30–13, 5.4.–17.5.2019, SemRm 160 IPCh

Mirko Himmel, Maria Riedner

Modul CHE 423: Projektstudie

62-423.1 **Projektstudie**

9st., n.V.

Patrick Ziegel Müller, Dozenten des Studiengangs

Modul CHE 434: Medienkompetenz und Zellbiologie

62-434.1 **Medienkompetenz und Zellbiologie**

2st., Di. 8-9.30 SemRm 19 BC I

Matthias Otto, Patrick Ziegel Müller

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, 29.4., 13.5., 27.5., 17.6.2019 UKE N55, Rm 210 sowie 24.6. und 8.7.2019 UKE N27, Rm 00.014

Dennis Krösser, Benjamin Dreyer, Laura Heikaus, Yudong Guan, Christoph Krisp, Hartmut Schlüter^o, Charlotte Uetrecht, Hannah Voß

— **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 Gentherapie

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

62-466.1 **Einführung in die Zell- und Gentherapie [20 Plätze]**

2st., Di 9-12.30 UKE N55 Rm 212; 02.04.-21.05.2019

Boris Fehse^o und Mitarbeiter

Modul CHE 468: Chromatography for Analytics and Purification of Biomolecules

62-468.1 **Chromatography**

2st. Di 17–18.30, 23.4.–17.7.2019, UKE N55 Rm 210

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, Siti Hidayat, Manasi Gaikwad, Yudong Guan, Christoph Krisp, Hartmut Schlüter^o, Hannah Voß, Min Zhang

Modul CHE 463: Introduction to Neuroscience

62-463.1 **Introduction to Neuroscience**

2st. Do 11.15-12.45 UKE Geb. S50 (ZMNH, Falkenried 94), EG, Gr. SemRm (E.82)

Torben Hausrat, Matthias Kneussel^o, Laura Laprell

Modul CHE 470 A: Virologie

62-470.1 **Spezielle Virologie**

2st. ab 8.4.2019 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, Vinicius Pinho

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. 21. und 28.05.2019, 15-16.30, N30, 3. OG, IBMZ

Andreas Guse, Jörg Heeren^o

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

1,3st. 13.05.-10.06.2019, N30, 3. OG, IBMZ. Gruppe A: Mo und Do 9-10.30; Gruppe B: Mo und Fr 9-10.30.

Andreas Guse, Jörg Heeren^o

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

6,3st. zwischen 13.05. und 07.06.2019 n.V.

Andreas Guse, Jörg Heeren^o

Modul CHE 472: Experimentelle Pharmakologie

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

0,6st. DiMi 13-15, 18.-26.6.2019, UKE N30, SemRm 66

Lucie Carrier

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

1,6st. 17.6.-4.7.2019, Mo 9-10.30/17-18, MiDo 9-10.30, UKE N30, SemRm 66

Lucie Carrier

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

5,5st. Mo-Fr 9-12, 17.6.-5.7.2019, UKE N30. Präsentation: Fr 12.7.2019, 14-16, UKE N30

SemRm 66

Lucie Carrier

Modul CHE 473: Tumorbiologie

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

Vorbesprechung: 2.4.2019, 10-10.45, UKE N27 SemRm 10

8st. Mo-Fr 8.4.-10.5.2019, 9-18, UKE, N27

Volker Aßmann°, Klaus Pantel, Sabine Riethdorf, Jasmin Wellbrock

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°, Hans-Willi Mittrücker, Friedrich Nolte°

62-474.2 Seminar Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie

1,7st. Termine folgen

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

62-474.3 Praktikum Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Immunologie

3,7st. Termine folgen

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

Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie - Vorlesungsmodul

62-498.1 **Vorlesung Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 18–19 SemRm 19 BC I

Andreas Czech, Zoya Ignatova°, Meriem Rezgaoui

62-498.2 **Seminar Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 17–18 SemRm 19 BC I

Andreas Czech, Zoya Ignatova°, Meriem Rezgaoui

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)

Andreas Czech, Zoya Ignatova°, Meriem Rezgaoui

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)

Andreas Czech, Zoya Ignatova°, Meriem Rezgaoui

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)

Andreas Czech, Zoya Ignatova°, Meriem Rezgaoui

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, Raum S 3.02
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 6.4., 13.4., 11.5., 18.5., jeweils 9-15 Uhr G 11 Angerstraße 4, zwei weitere Termine sowie die Prüfungstermine (Zeitraum 24.-26.06.2019) werden im Rahmen der Lehrveranstaltung abgesprochen.
Sonja Krüger, Iris Seidler

Modul CHE 514: Haushalt und Volkswirtschaftslehre

62-514.1 **Haushalt und Volkswirtschaftslehre**
4st., Do 8.15-11.45 SemRm 19 BC I
Ingo Drachenberg

Modul CHE 515: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie I

62-515.1 **Organisation und Führung**
2st., Do 08.30–11.45 am 25.4., 9.5., 23.5., 6.6., 20.6., 4.7. SemRm CSZ 6b
Birgit Käthe Peters

Modul CHE 516: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie II

62-516.1 **Marketing**
2st., Termine: Mo 01.04., 15.04., 29.04., 13.05., 27.05., 01.07. 15-18:15 SemRm CSZ 6B,
Grindelallee 117
Birgit Menz

Modul CHE 517: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie/Gastronomie III

62-517.1 **Rechnungswesen**
2st., Mo 14.30-17.45 14tgg. am 08.04., 06.05. (Raum N 3.09), 20.05., 03.06., 17.06, 24.06. HAW,
Ulmenliet 20, Raum N 2.05
Petra Naujoks

Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten

62-522.1 **Ernährungsverhalten**
3st., Mi 11.15-13.45 HAW, Ulmenliet 20, Raum 1.09
Sibylle Adam

Modul CHE 523: Humanernährung III: Projektseminar Humanernährung

62-523.1 **Projektseminar Humanernährung**
3st., Do 15-17.30 HAW, Ulmenliet 20, Raum S 3.02
Sibylle Adam, Ulrike Pfannes

Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement

62-525.1 **Versorgungs- und Qualitätsmanagement**
3st., Mi 08.30-11 HAW, Ulmenliet 20, Raum 1.09

Ulrike Pfannes

Modul CHE 526: Haushaltswissenschaften III: Projektseminar

62-526.1 **Projektseminar Haushaltswissenschaften**
3st., siehe 62-523.1

Modul CHE 528: Lebensmittelmikrobiologie II: Technische Lebensmittelmikrobiologie

62-528.1 **Technische Lebensmittelmikrobiologie mit Exkursion**
3st., Mo 13–15.30 SemRm OW/E.004, 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., Mo 16.15–17.45, Di 14.15–15.45 jeweils Pap 21 SemRm E 15
Tilman Reuther

62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**
2st., Blockveranstaltung: 12.-16.08.19 Mo-Fr 08-17 IPharm
Annemarie Schiewe

Modul CHE 608: Gestaltung III

62-608.1 **Körperkultur und Zeitgeist**
3st., Di 14.15–16.45 SemRm TMC E39/40
Palina Scerbakova

Modul CHE 609: Einführung in die biophysikalischen Messverfahren

62-609.2 **Biophysikalische Messverfahren und ihre Anwendung (Vorlesung)**
1st. Fr 14.15–17.30 (05.04.-24.05.19) Pap 21 SemRm E 15
Tilman Reuther

62-609.3 **Biophysikalische Messverfahren und ihre Anwendung (Praktikum)**
1st. Termine folgen
Tutor

Modul CHE 611: Dermatokosmetische Verfahren

62-611.1 **Dermatokosmetische Verfahren**

3st. Do 09-11.30 SemRm AC 1
Meike Streker

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

62-642.2 **Projektseminar Dermatologie / Kosmetologie II**
4st., Mo 14.15-15.45 Pap 21 SemRm E 15 + individuelle Termine
Martina Kerscher, 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

62-630.2 **Anwendungsorientierte kosmetische Forschung II**
4st., Termine folgen
Dominique Hertz-Kleptow, Linda Kleine-Börger

Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum

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

Modul CHE 634: Kosmetisch-technologisches Praktikum

62-634.1 **Kosmetisch-technologisches Praktikum**
2st., Mi 10-17 IPharm vom 03.04.-29.05.2019
Albrecht Sakmann

62-634.2 **Kosmetisch-technologisches Praktikum (Seminar)**
2st., Mi 08-10 SemRm 513 IPharm vom 03.04.-29.05.2019
Albrecht Sakmann

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 15.15-16.30 Hörs D

Christoph Reisdorff

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 14. KW, BioZ Grindel, gr. Hörs.

Arp Schnittger

61-029 **Entwicklungsbiologisches Praktikum [30 Plätze]**

3st. in Kleingruppen, Mo 14.15.-18.45, ab 16. KW, BioZ KF, CvL/Rm 1.513; 17.-21.6. IZ Rm 115

Peter Bommert, Reinhold Brettschneider, Thorsten Burmester, Andrej Fabrizio, Oliver Hallas, Maren Heese, 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, OW/E.006, kl. Hörs. Ab 15. KW

Wolfgang Streit

Modul MLS-B 16: Biostatistik

61-026 **Grundlagen der Biostatistik**

2st. Mo 10.15-11.45, BioZ Grindel, gr. Hörs., 15.-20. KW

Jörg Ganzhorn

61-032 **Übungen zur Grundvorlesung Biostatistik**

2st. Gruppe A: 15.-20. KW, Fr 10-12, BioZ Grl, gr. Hörs.

Gruppe B1: 25.-28. KW, Fr 9–11, BioZ Grl, Rm 214

Gruppe B2: 25.-28. KW, Fr 11–13 BioZ Grl Rm 214

Jörg Ganzhorn

Modul MBI-ACW: Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf

MBI-18-3-V **Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf**

2st. 10.4.-25.5.2019, Mi 14.15-15.45, Fr 8.15-9.45, Sa 10-13

Johannes Kirchmair

MBI-18-3-Ü **Übungen zu Angewandte Chemieinformatik und Wirkstoffentwurf (2 Gruppen)**

2st. 10.4.-25.5.2019, Mi 16.15-17.45, Fr 10.15-11.45, Sa 12-18

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

Andrew Torda

Modul MBIO-AB-6 Allgemeine Mikrobiologie

61-416 **Aktuelle Themen der mikrobiellen Ökologie**

2st., integriert in Blockpraktikum, BioZ KF, Rm 3.093, nur mit S1-Unterweisung

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

61-417 **Biodiversität und Verbreitung der Prokaryoten**

2st., integriert in Blockpraktikum, BioZ KF, Rm 3.093, nur mit S1-Unterweisung

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

61-418 **Mikrobielle Ökologie und Physiologie**

6st., Block Mo–Do, 9–16, 01.–30.04.2019, BioZ KF, Rm 3.096/97

Andreas Pommerening-Röser, Gabriele Timmermann

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, 06.-31.05.2019, 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 10-11, 02.–13.09.2019, Bioz KF Rm 2.082

Sabine Lüthje

61-357 **Redox signaling and Antioxidants**

1st., Mo–Fr 11-16, 02.–13.09.2019, Bioz KF, Rm 2.082

Sabine Lüthje