



Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2021/2022

Vorlesungszeit: 11.10.2021- 29.01.2022

Weihnachtsferien: 19.12.2021 - 02.01.2022

Stand: 19.10.2021

Sofern nicht anders angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (11.10.2021).

Anmeldephasen in STiNE

1. **Anmeldephase: Mi 01.09.21, 9 Uhr – Do 16.09.21, 13 Uhr**
2. **Nachmeldephase: Mo 27.09.21 9 Uhr – Do 30.09.21, 13 Uhr**
3. **Erstsemesterphase: Mo 04.10.21, 9 Uhr – Do 07.10.21, 16 Uhr**
4. **Ummelde- und Korrekturphase (Restplatzvergabe): Mo 11.10.21, 9 Uhr - Do 21.10.21, 13 Uhr**

Abweichende Anmeldephasen

Module CHE 013, 014: Ummelde- & Korrekturphase entfällt!

Modul CHE 020: nur 1. Anmeldephase vom 01.09.-08.09.21

Praktikum 62-001.6: nur 1. Anmeldephase bis 28.01.22

Praktikum 62-014.4: nur 1. Anmeldephase bis 21.10.21

Praktikum 62-081.3: nur 1. Anmeldephase bis 21.10.21

Praktikum 62-082.3: nur 1. Anmeldephase bis 21.10.21

Module CHE 054, 056, 061: Ummelde- & Korrekturphase entfällt!

Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XYZ.a

Es bedeuten:

62 Fachbereich Chemie

XYZ Modulnummer oder Lehrveranstaltungsbereich in der Lehreinheit X (Chemie=0,1;
Lebensmittelchemie=2, Pharmazie=3, Molecular Life Sciences=4, 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 Fachbereiche). Querverweise in Veranstaltungen, die im Rahmen eines Moduls angeboten werden, sind in folgender Form aufgeführt:

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



Gliederung:

A) Vorkurse

B) Bachelorstudiengänge

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

C) Bachelor- und Masterteilstudiengänge (Lehramt)

- C1) Chemie (LASek)
- C2) Chemie (LAS-Sek)
- C3) Chemie (LAB)
- C4) Chemie (LAGym)
- C5) Chemie (LAPS, LAS sowie LAB)
- C6) Ernährungs- und Haushaltswissenschaften (LAB)
- C7) Kosmetikwissenschaft (LAB)
- C8) Chemietechnik (LAB)

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

- D1) Computing in Science, (Biochemie/Chemie)
- D2) Nebenfach Chemie im Studiengang Bachelor of Arts
- D3) Biologie

E) Masterstudiengänge

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

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

- F1) Bioinformatik

G) Staatsexamensstudiengang Lebensmittelchemie

H) Staatsexamensstudiengang Pharmazie

I) Diplomstudiengang Chemie

J) Studierende der Ingenieurwissenschaften

K) Strukturiertes Promotionsstudium

L) Studiengangsübergreifende Lehrveranstaltungen



A) VORKURSE

- 62-000.2 **Vorkurs Chemie**
für Studierende der Gewerbelehramtsstudiengänge Ernährungs- und Haushaltswissenschaften
sowie Kosmetikwissenschaft
2st. 27.09.–01.10.2021, Mo-Fr 9.30–11.30 Uhr und 13–15 Uhr HS Pha groß
Christoph Wutz
- 62-000.4 **Orientierungseinheit für Studierende des Lehramts mit dem Unterrichtsfach Chemie**
Jeweils am 6.10.2021 entweder 10–12 Uhr oder 14–16 Uhr digital
Michael Steiger, Jens Tröller
- 62-000.5 **Orientierungseinheit für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life Sciences und Pharmazie**
2st. Beginn: 04.10.21 digital
Franca Fuchs, Peter Keller, Jens Tröller, Dozenten und Tutoren des Fachbereiches
- 62-000.6 **Orientierungseinheit für Masterstudierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life Sciences und Kosmetikwissenschaft**
2st. Beginn: 04.10.21 digital
Franca Fuchs, Celia Friedrich, Peter Keller, Matthias Rogaczewski und Tutoren des Fachbereiches

B) BACHELORSTUDIENGÄNGE

B1) CHEMIE

1. Fachsemester

- Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**
- Modul CHE 001 B: Grundlagen der Allgemeinen Chemie – Praktikumsmodul**
- Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I: Einführung in die klassische Physikalische Chemie**
- Modul CHE 002 MA: Mathematik I**
- Modul CHE 005: Organische Chemie I**

3. Fachsemester

- Modul CHE 003: Physik für Chemiker*innen**
- Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**
- Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie**
- Modul CHE 010: Anorganische Chemie II**
- Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika**
- Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie**
- Modul CHE 025: Exkursion**

5. Fachsemester

- Modul CHE 015: Theoretische Chemie**
- Modul CHE 016: Anorganische Chemie III**
- Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie**



Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

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

Wahlmodule

Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 023 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie

Modul CHE 092 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling

Modul CHE 093 B: Software-Einsatz in der Chemie

Modul CHE 201: Lebensmittelchemie I

Modul CHE 250 A: Warenkunde I

Modul CHE 250 B: Warenkunde II

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

Modul CHE 430: Biochemisches Literaturseminar (nur wenn BC als Wahlpflichtfach abgeschlossen wurde)

Modul CHE 433: Kreatives Forschen (nur wenn BC als Wahlpflichtfach abgeschlossen wurde)

Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie - Vorlesungsmodul (3 LP) (ab 5. Semester)

B2) LEBENSMITTELCHEMIE

1. Fachsemester

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 001 B: Grundlagen der Allgemeinen Chemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I: Einführung in die klassische Physikalische Chemie

Modul CHE 002 MA: Mathematik I

Modul CHE 003: Physik für Chemiker*innen

Modul CHE 005: Organische Chemie I

3. Fachsemester

Modul CHE 003: Physik für Chemiker

Modul CHE 201: Lebensmittelchemie I

Modul CHE 203: Statistik und Chemometrie in der Lebensmittelanalytik

Modul CHE 204: Lebensmittelmikrobiologie

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika

Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie

5. Fachsemester

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 206: Qualitäts- und Labormanagement

Modul CHE 210: Lebensmittelanalytik I

Modul CHE 211: Lebensmittelanalytik II

B3) MOLECULAR LIFE SCIENCES

1. Fachsemester

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 080: Allgemeine und anorganische Chemie



Modul MLS-B 04: Grundlagen der Biologie und Genetik

3. Fachsemester

Modul CHE 405: Biochemie

Modul CHE 410: Biochemische Analytik

Wahlpflichtmodule (3. Fachsemester):

Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

Modul CHE 010: Anorganische Chemie

Modul CHE 015: Theoretische Chemie

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 031: Organische Chemie von Nanomaterialien

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul (3 LP)

Modul BBIO-WPW-02: Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien

Modul BBIO-WPW-15: Methoden in der Mikrobiologie

Modul BBIO-WPW-30: Einführung in die Humanbiologie (3 LP)

Modul BBIO-WPW-42: Molekulare Methoden der Tierphysiologie (6 LP)

Modul BBIO-WPW-43: Neurobiologie (6 LP)

Modul BBIO-WPW-58: Methoden der Phytopathologie mit Viren (6 LP)

Modul BBIO-WPW-72: Einsatz von Massenspektrometrie in der Molekularbiologie (6 LP)

Modul BBIO-WPW-74: Molekulare Evolutionsbiologie (6 LP)

Modul BBIO-WPW-77: Einführung in die Molekulare Zellbiologie

Modul BBIO-WPW-81: Funktionelle Biologie der Pflanzen (6 LP)

Modul MBI-AST: Angewandte Bioinformatik: Strukturen

5. Fachsemester:

Modul CHE 416: Betriebspraktikum

Modul CHE 418: Molekulare Medizin

Modul CHE 425: Molekularbiologie

Wahlmodule (ab 3. Fachsemester):

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie (3 LP)

Modul CHE 092 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling

Modul CHE 093 B: Software-Einsatz in der Chemie

Modul CHE 201: Lebensmittelchemie I

Modul CHE 250 A: Warenkunde I (3 LP)

Modul CHE 250 B: Warenkunde II (3 LP)

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie (3 LP)

Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul (3 LP)

Modul BBIO-WPW-30: Einführung in die Humanbiologie (3 LP)

Wahlmodule (ab 5. Fachsemester):

Modul BBIO-WPW-02: Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien

Modul BBIO-WPW-15: Methoden der Mikrobiologie

Modul BBIO-WPW-42: Molekulare Methoden der Tierphysiologie (6 LP)

Modul BBIO-WPW-43: Neurobiologie (6 LP)

Modul BBIO-WPW-58: Methoden der Phytopathologie mit Viren (6 LP)

Modul BBIO-WPW-72: Einsatz von Massenspektrometrie in der Molekularbiologie (6 LP)



Modul BBIO-WPW-74: Molekulare Evolutionsbiologie (6 LP)

Modul BBIO-WPW-77: Einführung in die Molekulare Zellbiologie

Modul BBIO-WPW-81: Funktionelle Biologie der Pflanzen (6 LP)

B4) NANOWISSENSCHAFTEN

1. Fachsemester

Modul CHE 001 N: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 002 N: Physikalische Chemie I: Einführung in die klassische Physikalische Chemie

Modul PHY-N-OE: Orientierungseinheit

Modul PHY-N-MA: Mathematische Grundlagen der Physik A

Modul PHY-N1: Physik A für Studierende der Nanowissenschaften

3. Fachsemester

Modul CHE 007 N: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

Modul CHE 031: Organische Chemie von Nanomaterialien

Modul CHE 033: Praktikum Grundlagen der Chemie

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul PHY-N-QPC: Quantenphysik/-chemie für Studierende der Nanowissenschaften

Modul INF-Nano: Informatik für Nanowissenschaften

5. Fachsemester

Modul CHE 036: Nanochemie II

Modul PHY-N4: Nanostrukturphysik B

Modul PHY-N5: Praktikum Nanostrukturphysik

Wahlpflichtmodule Chemie:

Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

Modul CHE 016: Anorganische Chemie III (6 LP)

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie (3 LP)

Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul (6 LP)

Modul CHE 037: Wahlpflichtpraktikum (Anmeldung nur über das Studienbüro Chemie) (6 LP)

Wahlmodule Chemie:

Modul CHE 092 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling

Modul CHE 201: Lebensmittelchemie I

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

C) BACHELOR- UND MASTERTEILSTUDIENGÄNGE (LEHRAMT)

Abkürzungen:

Neue Studiengänge ab 2020: Lehramt für Sekundarstufe I und II (Stadtteilschulen und Gymnsien): LASek,
Lehramt für Sonderpädagogik – Profilbildung Sekundarstufe: LAS-Sek, Lehramt an



berufsbildenden Schulen: LAB

Alte Studiengänge bis 2019: Lehramt an Gymnasien (LAGym), Lehramt Primarstufe und Sekundarstufe I (LAPS), Lehramt an Sonderschulen (LAS), Lehramt an Beruflichen Schulen (LAB)

C1) CHEMIE (B.ED. LASEK)

Bachelorstudienang, 1. Fachsemester

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 001 C: Nebenfach- und Lehramtspraktikum in Allgemeiner Chemie

Bachelorstudienang, 3. Fachsemester

Modul CHE 005: Organische Chemie I

C2) CHEMIE (B.ED. LAS-SEK)

Bachelorstudienang, 1. Fachsemester

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 001 C: Nebenfach- und Lehramtspraktikum in Allgemeiner Chemie

Bachelorstudienang, 3. Fachsemester

Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

C3) CHEMIE (B.ED. LAB)

Bachelorstudienang, 1. Fachsemester

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 001 C: Nebenfach- und Lehramtspraktikum in Allgemeiner Chemie

Bachelorstudienang, 3. Fachsemester

Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

C4) CHEMIE (LAGYM)

Bachelorstudienang, 5. Fachsemester

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Masterstudienang, 1. Fachsemester

Modul CHE 054: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie

Masterstudienang, 3. Fachsemester für Studierende mit Chemie als 1. Unterrichtsfach

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Es können auch Veranstaltungen im Sommersemester gewählt werden. Angebote im Wintersemester:

Modul CHE 007 N: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie

Modul CHE 250 B: Warenkunde II

C5) CHEMIE (LAPS, LAS UND LAB)

Bachelorstudienang, 5. Fachsemester



Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Es können auch Veranstaltungen im Sommersemester gewählt werden. Angebote im Wintersemester:

Modul CHE 007 N: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 250 B: Warenkunde II

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester LAPS

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Es können auch Veranstaltungen im Sommersemester gewählt werden. Angebote im Wintersemester: s. Bachelor 5. FS

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester LAB und LAS

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 3 LP. Es können auch Veranstaltungen im Sommersemester gewählt werden. Angebote im Wintersemester: s. Bachelor 5. FS

C6) ERNÄHRUNGS- UND HAUSHALTSWISSENSCHAFTEN (LAB)

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

Modul CHE 531: Nachhaltigkeit

Modul CHE 532: Betriebswirtschaftslehre 1: Grundlagen

Modul CHE 533: Arbeitswissenschaft

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

Modul CHE 536: Einführung in die Gerätetechnik

Modul CHE 537: Lebensmittelmikrobiologie

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

Modul CHE 505: Humanernährung

Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie

Modul CHE 512: Außer-Haus-Verpflegung / Gemeinschaftsverpflegung

Bachelorteilstudiengang, Wahlpflicht

Modul CHE 518: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie / Gastronomie IV

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 521: Humanernährung I: Ernährungskonzepte und Diätetik

Modul CHE 524: Haushaltswissenschaften I: Hospitality Management

Modul CHE 527: Lebensmittelmikrobiologie I: Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene

C7) KOSMETIKWISSENSCHAFT (LAB)

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 651: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft

Modul CHE 652: Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie für

Kosmetikwissenschaftler*innen

Modul CHE 653: Gestaltung I



Modul CHE 654: Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

Modul CHE 658: Fachrichtungsbezogene Chemie I

Modul CHE 659: Dermatologie I

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

Modul CHE 609: Einführung in die biophysikalischen Messverfahren

Modul CHE 612: Grundlagen quantitativer Forschung

Modul CHE 613: Quantitative Forschung in der Dermato- und Trichokosmetik

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft

Masterteilstudiengang, 1./3. Fachsemester

Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie / Kosmetologie

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

C8) CHEMIETECHNIK (LAB)

Bachelorteilstudiengang B.Ed., 1. Fachsemester

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 001 C: Nebenfach- und Lehramtspraktikum in Allgemeiner Chemie

Modul CHE 005: Organische Chemie

Das laut Studienordnung zu belegende Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie wird zur Belegung im 3. Fachsemester empfohlen.

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Bachelorteilstudiengang B.Ed., 3. Fachsemester

Modul CHE 007 CT: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

Bachelorteilstudiengang B.Sc., 5. Fachsemester

Modul CHE 023 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Masterteilstudiengang M.Ed., 1. Fachsemester

Modul CHE 054: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie

Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie

Modul CHE 129: Polymerchemie in der modernen Industriegesellschaft: Polyurethane

Masterteilstudiengang M.Ed., 3. Fachsemester

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Es können auch Veranstaltungen im Sommersemester gewählt werden. Angebote im Wintersemester:

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie



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

D1) COMPUTING IN SCIENCE, SCHWERPUNKT BIOCHEMIE

1. Fachsemester

Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I: Einführung in die klassische Physikalische Chemie

Modul CHE 080 A: Allgemeine und Anorganische Chemie

3. Fachsemester

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

Wahlpflichtmodule

Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul

Modul CHE 015: Theoretische Chemie

D2) CHEMIE ALS NEBENFACH M STUDIENGANG BACHELOR OF ARTS

Studienbeginn bis WS 2020/21:

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

Studienbeginn ab WS 2021/22:

1. Fachsemester

Modul CHE 080 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Wahlpflichtmodule

Modul CHE 001 C: Nebenfach- und Lehramtspraktikum in Allgemeiner Chemie

D3) BIOLOGIE

1. Fachsemester

Modul CHE 080 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Höheres Fachsemester

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

D5) BIORESSOURCENNUTZUNG (EHM. HOLZWIRTSCHAFT)

Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum (vorgesehen im SoSe)

D6) INFORMATIK

Schwerpunkt Materialwissenschaften:

Physikalische Chemie I: Allgemeine Einführung in die Physikalische Chemie

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

Schwerpunkt Lebenswissenschaften:

Modul CHE 080: Grundlagen der Allgemeinen Chemie



D7) MATHEMATIK

Modul CHE 080: Grundlagen der Allgemeinen Chemie
Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

D8) PHYSIK

Schwerpunkt Chemie & Physikalische Chemie:

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie (6 LP)
Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum (9 LP)
Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I: Einführung in die klassische Physikalische Chemie (4,5 LP)

D9) BACHELORSTUDIENGANG GEOWISSENSCHAFTEN

Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum
(vorgesehen im SoSe)

E) MASTERSTUDIENGÄNGE

E1) CHEMIE

1. Fachsemester

Modul CHE 101: Anorganische Chemie
Modul CHE 102: Organische Chemie
Modul CHE 103: Physikalische Chemie
Modul CHE 104: Spektroskopie
Katalog Praktikum:
Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul
Modul CHE 023 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul
Modul CHE 105: Fortgeschrittenenpraktikum

3. Fachsemester

Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung
Modul CHE 112 B: Regenerative Energieumwandlung - Praktikumsmodul
Modul CHE 117 Reaktionstechnik
Modul CHE 118: Synthetische und werkstoffliche Polymerchemie
Modul CHE 121: Angewandte Organische Synthese
Modul CHE 129: Polymerchemie in der modernen Industriegesellschaft: Polyurethane
Modul CHE 130 B: HighTech Polymerchemie - Praktikumsmodul
Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum
Modul CHE 135: Quantenchemie II
Modul CHE 138 A: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen
Modul CHE 138 B: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen - Praktikumsmodul
Modul CHE 146: Introduction to membrane technology
Modul CHE 147: Surface characterization techniques
Modul CHE 152: Chemistry in confined spaces
Modul CHE 152 A: Chemistry in confined spaces - Vorlesungsmodul
~~**Modul CHE 153: Molecules: Spectroscopy and dynamics**~~
Modul CHE 161: Nachhaltige Erzeugung von Plattformchemikalien



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

Modul CHE 452 A: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules A
Modul CHE 452 B: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules B
Modul CHE 452 C: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules C
Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A
Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C
Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik/Massenspektrometrie von Biomolekülen
Modul CHE 461: Advanced Proteomics
Modul CHE 462: Molekulare Biophysik
Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie
Modul CHE 475 A: Membranproteine
Modul CHE 475 B: Membranproteine (mit Praktikum)
Modul CHE 486: Wirkstoffentwicklung
Modul PHY-MV-FN-E18: Bio- und Nanogrenzflächen
Modul PHY-MV-FN-E39: Methods in Nanobiotechnology I
Modul PHY-N-QPC: Quantenphysik/-chemie für Studierende der Nanowissenschaften
Modul MBI-AST: Angewandte Bioinformatik: Strukturen

Wahlbereich

Modul CHE 093 B: Software-Einsatz in der Chemie
Modul CHE 095 C: Strategie und Management in der chemischen Industrie
Modul CHE 467: Ethik in den Naturwissenschaften
Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul (3 LP)

E2) LEBENSMITTELCHEMIE

1. Fachsemester

Modul CHE 206: Qualitäts- und Labormanagement
Modul CHE 207: Grundlagen der apparativen Analytik in der Lebensmittelchemie
Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie
Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht
Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel
Modul CHE 260: Lebensmittelsysteme
Modul CHE 261: Spezielle Lebensmittelmikrobiologie

Wahlpflichtmodule:

Modul CHE 104: Spektroskopie
Modul CHE 232 A: Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel
Modul CHE 264: Wahlpflichtpraktikum
Modul CHE 271: Data Science (Theorie und Praxis)
~~**Modul CHE 361 [F1]: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschl. arzneiformenbezogener Pharmakokinetik (Seminar)**~~
Modul CHE 410: Biochemische Analytik
Modul CHE 425: Molekularbiologie
Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen
Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie
Modul MBI-AST: Angewandte Bioinformatik: Strukturen



E3) MOLECULAR LIFE SCIENCES

1. Fachsemester

Modul CHE 453: Molekulare Medizin
Modul CHE 480: Advanced Experimental Design
Modul MBI-AST: Angewandte Bioinformatik: Strukturen
Modul MLS-M 451: Molekulare Zellbiologie

3. Fachsemester

Module CHE 481 und 482: Labrotation I und II
Modul CHE 483: Presentation/Organisation

Wahlpflichtmodule:

Modul CHE 104: Spektroskopie
Modul CHE 138 A: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen – Vorlesungsmodul
Modul CHE 138 B: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen – Praktikumsmodul
Modul CHE 271: Data Science (Theorie und Praxis)
Modul CHE 452 A: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules A
Modul CHE 452 B: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules B
Modul CHE 452 C: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules C
Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A (ohne Praktikum, 6 LP)
Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C (mit Praktikum, 15 LP)
Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen
Modul CHE 461: Advanced Proteomics
Modul CHE 462: Molekulare Biophysik
Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering
Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie
Modul CHE 475 A: Membranproteine
Modul CHE 475 B: Membranproteine (mit Praktikum)
Modul CHE 477 A: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation (3 LP)
Modul CHE 477 B: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation mit Praktikum
Modul CHE 478 A: Molekulare Kardiologie
Modul CHE 478 B: Praktikum Molekulare Kardiologie
Modul CHE 479: Grundlagen der allgemeinen und klinischen Pharmakologie
Modul CHE 484 A: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie (3 LP)
Modul CHE 484 B: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie - Praktikum (3 LP)
Modul CHE 486: Wirkstoffentwicklung
Modul CHE 487: Viral replication strategies (6 LP)
Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul (3 LP)
Modul MBIO-SP-16: Angewandte Mikrobiologie
Modul MBIO-SP-7: Tier-Pflanze-Interaktionen

Wahlmodule:

Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie
Modul CHE 467: Ethik in den Naturwissenschaften



E4) NANOWISSENSCHAFTEN

1. Fachsemester

Modul CHE 103: Physikalische Chemie
Modul 101 N: Nano – Festkörper- und Strukturchemie
Modul Festkörperphysik für Fortgeschrittene

Wahlpflichtbereich Chemie:

Modul CHE 016: Anorganische Chemie III
Modul CHE 020: Integriertes Synthesepraktikum
Modul CHE 037: Wahlpflichtpraktikum Chemie
Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul
Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung
Modul CHE 112 B: Regenerative Energieumwandlung - Praktikumsmodul
Modul CHE 135: Quantenchemie II
Modul CHE 138 A: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen
Modul CHE 138 B: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen - Praktikumsmodul
Modul CHE 146: Introduction to membrane technology
Modul CHE 152: Chemistry in confined spaces
Modul CHE 152 A: Chemistry in confined spaces - Vorlesungsmodul

Weitere Wahlpflichtmodule:

~~**Modul CHE 153: Molecules: Spectroscopy and dynamics**~~
Modul CHE 462: Molekulare Biophysik
Modul CHE 475: Membranproteine
Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie – Vorlesungsmodul (3 LP)
Modul PHY-MV-FN-E18: Bio- und Nanogrenzflächen
Modul PHY-MV-FN-E39: Methods in Nanobiotechnology I

Wahlmodule:

Modul CHE 467: Ethik in den Naturwissenschaften

E5) KOSMETIKWISSENSCHAFT

1. Fachsemester

Modul CHE 624 A: Biophysikalische Messverfahren
Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie
Modul CHE 633: Statistik

Angleichung

Modul CHE 080: Allgemeine und anorganische Chemie für Studierende im Nebenfach
Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie
Modul CHE 658: Fachrichtungsbezogene Chemie I
Modul CHE 659: Dermatologie I
Modul CHE 665: Kosmetologie



Wahlpflicht

- Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik**
- Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**
- Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie**
- Modul CHE 092 B: BWL für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling**
- Modul CHE 095 C: BWL für Chemiker und Chemikerinnen: Strategie und Management in der chemischen Industrie**
- Modul CHE 232 A: Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel**
- Modul CHE 250 B: Warenkunde II**
- Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie**
- Modul CHE 484 A: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie (3 LP)**
- Modul CHE 621 B: Medizinische Mikrobiologie und Hygiene**
- Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**
- Modul CHE 635: Kosmetikchemie der Haarfärbungen**

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

F1) BIOINFORMATIK

Angleichung

- Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie**

Wahlpflicht

- Modul CHE 104: Spektroskopie**
- Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie**
- Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen**
- Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering**

G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG LEBENSMITTELCHEMIE

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie: n.V.

H) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG PHARMAZIE

1. Fachsemester

- Modul CHE 18 P: Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe**
- Modul CHE 311 [A1]: Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)**
- Modul CHE 331 [C1]: Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten**
- Modul CHE 332 a [C2a]: Physikalische Übungen für Pharmazeuten**
- Modul CHE 333 [C3]: Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie**
- Modul CHE 341 [D1]: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie**

3. Fachsemester

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



Modul CHE 332 b [C2b]: Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten

Modul CHE 341 [D1]: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (Angebot bereits im 1. und 2. Semester)

Modul CHE 342 b [D2 b]: Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) und Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen: Teil Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen

Modul CHE 344 [D4]: Mikrobiologie Praktikum (Angebot bereits im 2. Semester)

Modul CHE 345 [D5]: Kursus der Physiologie

Ringvorlesungen (5. - 8. Semester)

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)

5. Fachsemester

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

Modul CHE 356 P: Einführung in die Medizinische Chemie

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

Modul CHE 371 [G1]: Praktikum Pharmazeutische Biologie III

Modul CHE 381 [H1]: Arzneistoffanalytik unter bes. Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) n d der entsprechenden Normen für Medizinprodukte

CHE 301 [K1]: Wahlpflichtpraktikum

7. Fachsemester

Modul CHE 362 [F2]: Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukte und

Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln (Angebot bereits im 6. Semester)

Modul CHE 372: Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, genetisch hergestellte Arzneimittel)

CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie (Angebot bereits im 6. Semester)

CHE 393 [I3] Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie

I) DIPLOMSTUDIENGANG CHEMIE

Zur individuellen Studienplanung melden Sie sich bitte bei Dr. Thomas Behrens.

J) STUDIERENDE DER INGENIEURSWISSENSCHAFTEN

62-084.1 **Chemie für Verfahrenstechniker I**
4st. Mi 9.15-10.45 und 11-12.30 Hörs TMC
Gerrit Luinstra

62-084.7 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker I**



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT

FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN

FACHBEREICH

CHEMIE

3st. Mi 13.30–18 und Fr 13:30 - 18 Uhr, TMC A2/ A4, Seminar Mi 13.30 -14.30 TMC A5 und Fr 13-14 TMC A5

Gerrit Luinstra und Mitarbeiter

62-084.11 **Übung Chemie für Verfahrenstechniker I (3 Gruppen)**

1st. Mi 8.15–9 TMC A5, E39/40 und Hörs TMC

Gerrit Luinstra und Mitarbeiter

K) STRUKTURIERTES PROMOTIONSSTUDIUM

Die Anmeldung zu den Veranstaltungen sowie die Leistungsdokumentation erfolgt auf Geventis (<https://www.geventis.uni-hamburg.de>). Dabei sind veranstaltungsgebundene Anmeldephasen und -modalitäten zu beachten.

1. Fachbezogene Veranstaltungen

a) Forschungsseminare

Anorganische Chemie

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

2st. Mi 9–10.30 AC 1

Carmen Herrmann, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH

62-159.1 **Seminar: Current trends in synthesis and catalysis**

2st. Mi 10–12 AC 4

Axel Jacobi von Wangelin

62-159.2 **Seminar über ausgewählte Kapitel der mechanistischen anorganischen Chemie**

2st. Mo 10–12 AC 527

Peter Burger und Mitarbeiter

62-159.6 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Festkörperchemie und Materialwissenschaften**

2st. Fr. 9–11 AC 2/3

Michael Fröba und Mitarbeiter

62-159.7 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Analytischen Chemie und Materialwissenschaften**

2st. Di 10–12 AC 2

Michael Steiger und Mitarbeiter

62-159.8 **Seminar über ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie**

2st. Di 10–12 HARBOR SemRm 2011

Carmen Herrmann

62-159.9 **Developments in nanostructured materials**

2st. Do 14–16 AC 4

Simone Mascotto

Biochemie und Molekularbiologie

62-169.3 **Seminar zur Biochemie der RNA**

2st. Mo 9–11 SemRm 19 IBCh

Daniel Wilson^o, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter

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

Röntgenstrukturanalyse

2st. Fr 13–15 Geb. 22a, DESY



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

Christian Betzel

62-169.8 **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**

2st. Di 10–11.30 HARBOR-Seminarraum

Henning Tidow und Mitarbeiter

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

2st. Mi 9–11 SemRm 19 IBCh

Zoya Ignatova, Suki Albers und Mitarbeiter

62-169.11 **Seminar zu aktuellen Themen aus der Infektionsbiologie**

2st. Mo 11–13 Hörs CSSB

Michael Kolbe

Lebensmittelchemie

— **Lebensmittelchemisches Seminar**

siehe Vorl. Nr. 62-235.1

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

2st. n.V.

Stephan Seifert

Organische Chemie

62-179.1 **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**

2st. Mo 13.15–14.45 TMC 44b

Volkmar Vill und Mitarbeiter

62-179.2 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen der Medizinischen Chemie**

2st. Mi 9–11 OC 520

Ralph Holl und Mitarbeiter

62-179.5 **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**

2st. Mi 9–11 OC 24b

Chris Meier und Mitarbeiter

62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**

2st. Mi 17–19 OC 325

Christian Stark und Mitarbeiter

62-179.11 **Seminar über aktuelle Fragestellungen der Massenspektrometrie und NMR-Spektroskopie**

2st. Do 10.30–12 OC 325

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 9–11 SemRm 105 IPharm

Peter Heisig

62-303.5 **Seminar zu aktuellen Themen der pharmazeutischen Technologie (Seminar Arbeitskreis Leopold)**

1st. Di 11–12 Rm 302 IPharm



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

Claudia Leopold

62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm
Wolfgang Maison

62-303.7 **Journal Club Pharmazie**
1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm
Wolfgang Maison

62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**
1st. Fr 9-11 SemRm 105 IPharm
Peter Heisig

62-303.9 **Pathogenese von Diabetes mellitus und der kardialen Hypertrophie - work in progress**
2st. Di 11.15-12.45 digital
Elke Oetjen

62-303.11 **Seminar: Klinische Pharmazie und Pharmakometrie**
2st. Fr 8.30-10 Raum 501 IPharm
Sebastian Wicha

Physikalische Chemie

62-189.1 **Synthese und Charakterisierung von selbstorganisierenden Polymersystemen I (Seminar Arbeitskreis Abetz)**
1st. Mi 11–13 PC 261
Volker Abetz und Mitarbeiter

62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**
2st. Mo 16–18 PC 160
Horst Weller und Mitarbeiter

62-189.3 **Seminar Nanostruktur- und Nanooptik**
2st. Mo 9–11 PC 261
Alf Mews und Mitarbeiter

62-189.4 **Seminar biohybrid nanomaterials**
2st. Mi 10–12 PC 161
Tobias Beck und Mitarbeiter

62-189.5 **Theorie nanoskopischer Systeme**
2st. Di 14–16 HARBOR Gebäude, 2.OG Raum 2011
Gabriel Bester und Mitarbeiter

62-189.6 **New trends in ultrafast spectroscopy of nanoscale materials**
2st. Mi 14–16 PC 250 d
Holger Lange

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**
2st. Fr 10–12 14tgl PC 250 d
Tobias Vossmeier und Mitarbeiter

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



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

2st. Fr 10–12 14tgl. PC 250 d

Tobias Vossmeier und Mitarbeiter

62-189.10 **Seminar Arbeitsgruppe Hill**

2st. Mo 13–15 SemRm PC 161

Eric Hill und Mitarbeiter

Technische und Makromolekulare Chemie

62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**

2st. Di 9.00–10.30 TMC E39/40

Jakob Albert, Gerrit Luinstra

62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**

2st. Fr 10.15–11.45 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 TMC E39/40

Gerrit Luinstra und Mitarbeiter

62-199.3 **Aktuelle Themen der nachhaltigen Chemie**

2st. Mo 13.00–13.45 TMC E39/40

Jakob Albert und Mitarbeiter

b) Forschungsvorträge

62-158.1 **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**

2st. Mo 17.15–18.45 Hörs C

Simone Mascotto, Stephan Enthaler und alle Professoren des IAACH

62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**

2st., Mo 16–17.30 digital

Christian Betzel, Peter Heisig, Zoya Ignatova, 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 15–17 PC 160

Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh

L) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

62-090.2 **Ringvorlesung: Katalyse – Grüner wird's nicht!**

1st., Mi 17–18 Hörs B

*Axel Jacobi von Wangelin und Dozent*innen des Fachbereichs Chemie*



BESCHREIBUNG DER MODULE

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

62-001.2 Experimentalvorlesung: Grundlagen der Chemie

2st. Mo 10.15–11.45 Hörs A

Felix Brieler, Michael Fröba

62-001.3 Allgemeine Chemie mit Übungen

2st. Gruppe A: Di 10.15–11.45 Hörs B

Gruppe B: Mi 10.15–11.45 Hörs B

Felix Brieler

Modul CHE 001 B: Grundlagen der Allgemeinen Chemie – Praktikumsmodul

62-001.5 Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar

Vorbesprechung: Do 21.10.21 15 -17 Hörs A

Sicherheitsunterweisung: Di 26.10.21 14-16 und Do 28.10.21 15-17 Hörs A

Kurs A: 8.11.-10.12.21, Kurs B: 3.1.-4.2.22, Mo-Fr 14.00-18.30 ICh

Begleitseminar (beginnt jeweils eine Woche vor dem Praktikum): 1st. Mo 12.15-13.45, SemRm AC 1, 2, 3, 4, OC 24b, BC 19 und Mi 11.15-12.45, SemRm AC 1, 2, 3, BC 19, PC 160, 341

Felix Brieler, Michael Fröba

62-001.10 Software in der Chemie – Einführung

Fr 12.00–12.45 Hörs B, 4 Termine: 19.11. – 10.12.21

Klaus Eickemeier

Modul CHE 001 C: Nebenfach- und Lehramtspraktikum in Allgemeiner Chemie

Sicherheitsunterweisung: Mo 14.2.22 8.30–9.30 Uhr

62-001.6 Nebenfach- und Lehramtspraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar

2,5st. Praktikum, 0,5st Begleitseminar, Blockveranstaltung 3-wöchig,

14.2.–4.3.22 Mo–Fr 8–14 IACh

Christian Wittenburg

Modul CHE 001 N: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

— **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 001, Vorl. Nr. 62-001.2

— **Allgemeine Chemie mit Übungen**

siehe Modul CHE 001, Vorl. Nr. 62-001.3

62-001.7 Experimentalvorlesung II: Ergänzung für Nanowissenschaftler

2st. Do 14.15–15.45 und Fr 13.15–14.45 Hörs A, Beginn: 06.01.22

Felix Brieler, Michael Fröba, Simone Mascotto

Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I: Einführung in die klassische Physikalische Chemie

62-002.1 Physikalische Chemie I

2st. Fr 10.15–11.45 Hörs A

Volker Abetz

62-002.2 Übungen zur Physikalischen Chemie I (12 Gruppen)

1st. Beginn: 19.10.21



Gruppe A: Di 8.15–9, Gruppe B: Di 9.15–10, Gruppe C: Di 12.15–13 PC 160, 161, 261, 341
Artur Feld (3), Hauke Heller (3), Kathrin Hoppe (1), Charlotte Ruhmlieb (2), Tobias Vossmeier (3)

Modul CHE 002 MA: Mathematik I

62-002.3 **Mathematik I**

2st. Do 10.15–11.45 Hörs A

Tobias Vossmeier

62-002.4 **Übungen zur Mathematik I (12 Gruppen)**

1st. Beginn: 20.10.21

Gruppe A Mi 8.15–9, Gruppe B: Mi 9.15–10 AC 2, 3, 4, OC 325, PC 160, 261

Tobias Vossmeier, Tutoren

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

62-002.5 **Physikalische Chemie und Mathematik**

3st. Di 8.15–9.45, 11–11.45 digital

Tobias Beck

62-002.6 **Übungen zur Physikalischen Chemie und Mathematik (5 Gruppen)**

1st. Beginn: 19.10.2021

Gruppe A, B (Pharmazie): Di 10.00–10.45 digital (*Tobias Beck, Agnes Weimer*)

Gruppe C (Lehramt): Di 15.15–16 digital (*Birgit Hankiewicz*)

Gruppe D (MLS): Do 16.15–17 digital (*Agnes Weimer*)

Gruppe E (MLS): Di 10.00–10.45 digital (*Birgit Hankiewicz*)

Tobias Beck (1), Birgit Hankiewicz (2), Agnes Weimer (2)

Modul CHE 003 WiSe 21/22: Physik für Chemiker*innen

62-002.7 **Physik I**

1st. Fr 8.15–9.45 Hörs B 15.10. – 26.11.21

Tobias Kipp

62-003.1 **Physik II:** Wird erst im WiSe 22/23 angeboten

62-003.2 **Übungen zur Physik für Chemiker*innen:** Wird erst im WiSe 22/23 angeboten

Modul CHE 003: Physik für Chemiker*innen

62-003.1 **Physik II**

2st. Do 8.15–9.45 Hörs A

Tobias Kipp

62-003.2 **Übungen zur Physik für Chemiker*innen (6 Gruppen)**

1st. Beginn: 18.10.21

Gruppe A: Mo 11.15–12, Gruppe B: Mo 12.15–13 PC 160, 161, 341

Tobias Kipp (2), Charlotte Ruhmlieb (2), Niklas Lucht (2)

Modul CHE 005: Organische Chemie I

62-005.1 **Organische Chemie I**

3st. Mo 8.15–9.45 digital, Do 12.15–13 MLK 3 gr. Hörs

Ralph Holl, Maria Riedner



62-005.2 **Übungen zur Organischen Chemie I (7 Gruppen)**

1st. Beginn: 28.10.21

Gruppe A Do 8.15–9.00 OC 24b, 325, Gruppe B Do 9.15–10.00 OC 24b, 325, PC 160, 161,

Gruppe C (Lehramt Chemie) Do 13.15–14 SemRm AC 1

Gunnar Ehrlich, Chris Meier, Christian Stark (2), Volkmar Vill, Brita Werner (2)

Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

62-007.2 **Einführung in die Technische Chemie**

1,25st. 14-tgl. Mo 8.20–10.50 Hörs C, 11.10.21 – 3.1.22

Werner Pauer

62-007.3 **Einführung in die Makromolekulare Chemie**

1,25st. 14-tgl. Mo 8.20–10.50 Hörs C, 18.10.21 – 10.1.22

Gerrit Luinstra, Christoph Wutz

Modul CHE 007 CT: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

— **Einführung in die Technische Chemie**

siehe Modul CHE 007, Vorl. Nr. 62-007.2

62-007.5 **Einführung in die Makromolekulare Chemie**

0,75st. 14-tgl. (3 Termine) Mo 8.20–10.50 Hörs C, 18.10. - 15.11.21

Gerrit Luinstra, Christoph Wutz

Modul CHE 007 N: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

— **Einführung in die Makromolekulare Chemie**

siehe Modul CHE 007, Vorl. Nr. 62-007.3

62-007.4 **Einführung in die Technische Chemie**

0,75st. 14-tgl. (3 Termine) Mo 8.20–10.50 Hörs C, 11.10. - 8.11.21

Werner Pauer

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

62-008.1 **Einführung in die Biochemie**

2st. Fr 10.15–11.45 digital

Suki Albers, Zoya Ignatova, Maria Rosenthal

Modul CHE 010: Anorganische Chemie II

62-010.1 **Anorganische Chemie II**

3st. Di 10.15–11 Hörs C, Do 10.15–11.45 Hörs B

Simone Mascotto

62-010.2 **Übungen zur Anorganischen Chemie II**

1st. Di 11.15–12 Hörs C

Simone Mascotto

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 11.10.20, 14–15.30 digital

62-013.1 **Grundpraktikum in Physikalischer Chemie und Physik mit Begleitseminar**

11st. Informationen zur Durchführung (online) werden an die Teilnehmer*innen über STiNE vor

Beginn des Semesters bekannt gegeben

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**

Labortechnikvorlesung: 11.10.-22.10.21 täglich 1,5 Std.

Methodenkurs und freies Praktikum: 01.11.21 - 14.1.22

Öffnungszeiten des Labors: Mo, Di, Do 13-19, Mi 9-18 Uhr, optional Fr 13-18 IOCh

Brita Werner, Chris Meier und Mitarbeiter

Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

Sicherheitsunterweisung: Mo 14.2.22, 8.30–10

62-014.3 **Einführung in die organisch-chemische Labortechnik**

1st. Blockveranstaltung begleitend zum Praktikum.

Gunnar Ehrlich

62-014.4 **Grundpraktikum in Organischer Chemie**

5st. Blockpraktikum: 14.2.–11.3.22, Mo–Fr 8.30–18 IOCh

Gunnar Ehrlich

Modul CHE 015: Theoretische Chemie

62-015.2 **Theoretische Chemie**

1st. Di 8.30-9.15 Hörs C oder digital

Carmen Herrmann

62-015.3 **Übungen zur Theoretischen Chemie**

1st. Di 9.15-10.00 Hörs C oder digital

Carmen Herrmann

Modul CHE 015 CIS: Theoretische Chemie

— **Theoretische Chemie**

siehe Modul CHE 015, Vorl. Nr. 62-015.2

Carmen Herrmann

— **Übungen zur Theoretischen Chemie**

siehe Modul CHE 015, Vorl. Nr. 62-015.3

Carmen Herrmann

62-015.4 **Projektarbeit Theoretische Chemie**

2st. Mi 9-12 (2.12.20 – 17.02.21) digital

Mariana Rossi, Alan Lewis

Modul CHE 016: Anorganische Chemie III

62-016.1 **Anorganische Chemie III**

3st. Di 10.15-11.45 Hörs D und 13.15-14 Hörs B

Axel Jacobi von Wangelin

62-016.2 **Übungen zur Anorganische Chemie III**

1st. Di 14.15-15 Hörs B

Axel Jacobi von Wangelin

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

62-018.1 **Rechtskunde für Chemiker**

1st. Fr 9.15–10 Hörs A

Dirk Eifler^o, Dirk Schwartz, Volkmar Vill



62-018.2 **Toxikologie für Chemiker und Pharmazeuten**

1st. Fr 8.15–9 Hörs A

Stefanie Iwersen-Bergmann, Hilke Jungen, Alexander Müller

Modul CHE 018 P: Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe

— **Toxikologie**

siehe Modul CHE 18, Vorl. Nr. 62-018.2

Modul CHE 019: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Di 12.10.21 15.15 PC 160

Kurs B (28 Plätze): Di 7.12.21 15.15 PC 160

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

Praktikum: 5st. MoDiMiDoFr 9–19 IPhCh;

Seminar: 1st. Di 15.15–17, Do 16.15–18 Uhr PC 160, 161

Kurs A: 12.10.-17.12.21 Kurs B: 3.1.-25.3.21.

Kathrin Hoppe, Horst Weller und die Veranstalter des Vertiefungspraktikums

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

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung: 10.09.21 10.00-12.00 digital

Sicherheitstestat (Klausur): 24.09.21 15.00-17.00 Hörs A

62-020.1 **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie mit Begleitseminar [30 Plätze]**

12st. 22.10.-17.12.21

Öffnungszeiten des Praktikums: Mo 9.00-17.00, Mi & Do 9.00-18.30 Fr 10.00-18.30

Seminar 1st.: Do 10.00-12.00 und 13.00-18.00 SemRm AC 2/3, Termine: 6.1., 13.1., 20.1. und 27.2.22

Gunnar Ehrlich, Axel Jacobi von Wangelin^o, Christian Stark^o, Dieter Schaarschmidt

Modul CHE 021: Biochemie

— **Biochemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten. S. Vorl. Nr. 62-021.1

— **Methoden der Biochemie und Molekularbiologie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten. S. Vorl. Nr. 62-021.2

62-021.5 **Biochemisches Praktikum**

Vorbereitung für Kurse A und B: Mi 13.10.21, 10 Uhr digital

Vorbereitung für Kurs C: Mo 24.1.22, 11 Uhr in SemRm 19 BC I

5st. Mo–Mi 11–18, Kurs A (20 Plätze): 18.10.–24.11.21, Kurs B (20 Plätze): 29.11.–15.12.21 und 3.-19.1.22, Kurs C (20 Plätze): Mo–Fr 9-18, 7.3.–31.3.22, Rm 109 BC I

Patrick Ziegelmlüller^o, Daniel Wilson und Mitarbeiter

Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul

— **Biochemisches Praktikum**

siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.5

Modul CHE 023: Technische Chemie

62-023.1 **Technische Chemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.



62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum**

6st., 12 halb- und ganztägige Versuche. Termine nach individueller Absprache über das gesamte Semester.

Vorbesprechung: 22.10.21 12–12.45 TMC A5

Jakob Albert und Mitarbeiter

Modul CHE 023 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul

— **Technisch-chemisches Praktikum**

siehe Modul CHE 23, Vorl. Nr. 62-023.5

Modul CHE 025: Exkursion

62-025.1 **Exkursion**

2 Tagesexkursionen: Termine selbst organisieren

FSR Chemie

Modul CHE 031: Organische Chemie von Nanomaterialien

62-031.1 **Organisch-chemische Nanomaterialien**

3st. Mo 11.00-11.45 Hörs C und Fr 8.15–9.45 Hörs D

Gunnar Ehrlich, Christian Stark

62-031.2 **Übungen zur Organischen Chemische von Nanomaterialien (3 Gruppen)**

1st. Fr 12.15–13 AC 1, 2/3, OC 24b

Gunnar Ehrlich und Tutoren

Modul CHE 033: Praktikum Grundlagen der Chemie [35 Plätze]

62-033.1 **Praktikum in Chemie mit Begleitseminar**

6,5st. Blockpraktikum, Di u. Do 8–18; Seminar: Mo 15–18 PC 161 und Fr 14 – 17 PC 261

Vorbesprechung 11.10.21 15.00 PC 161

Sicherheitsunterweisung und Praktikumsbeginn: n.V.

Hauke Heller und Mitarbeiter

Modul CHE 036: Nanochemie II

62-036.1 **Nanochemie II**

2st. Do 10.15-11.45 Hörs B

Simone Mascotto

62-010.2 **Übungen zur Anorganischen Chemie II**

1st. Di 11.15-12.00 Hörs C

Simone Mascotto

Modul CHE 037: Wahlpflichtpraktikum

62-037.1 **Wahlpflichtpraktikum**

6st. n.V.

Alle Dozenten des Fachbereiches

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

62-050.1 **Vorbereitungsseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

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



9st. n.V. Di–Do 9–18

Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg

62-050.3 **Begleitseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**

Seminar: 2st. Do 14.15–15.45 SemRm AC 527

Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Christian Wittenburg

Modul CHE 054: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie

62-054.1 **Spezielle Aspekte der Anorganischen Chemie**

2st. Do 14.15–15.45 SemRm AC 1

Michael Steiger

62-054.2 **Spezielle Aspekte der Organischen Chemie**

2st. Mo 12.15–13.45 SemRm OC 325

Brita Werner

Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie

62-055.1 **Überblick der Analytischen Chemie**

2st. Do 16.15–17.45 Hörs D

Daniel Pröfrock

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

62-056.1 **Prinzipien der Chemie**

[12 Plätze] 2st. Fr 12.15–13.45 SemRm AC 4

Michael Steiger, Brita Werner

Modul CHE 061: Computerchemie und Sicherheit

62-061.1 **Computerchemie und Sicherheit**

[12 Plätze] 2st. Do 12.15–13.45 CIP II

Christian Schmidt, Volkmar Vill

Modul CHE 080: Allgemeine und Anorganische Chemie

62-080.1 **Allgemeine Chemie für Studierende mit Chemie im Nebenfach**

4st. Mo 8.15–9.45, Do 12.15–13.45 digital

Stephan Enthaler

62-080.2 **Übungen zur Allgemeinen Chemie für Studierende mit Chemie im Nebenfach (13 Gruppen)**

2st. ab der zweiten Vorlesungswoche

Gruppe A (CiS): Mo 10.15–11.45 digital

Gruppe B, C (MLS): Fr 8.15–9.45 digital

Gruppe D–H (Bio): Mi 13.15–14.45 digital

Gruppe I, J (Bio): Fr 13.30–15 digital

Gruppe K, L (Bio): Di 12.15–13.45 digital

Gruppe M (MARSYS): Do 14.15–15.45 digital

Christian Wittenburg (2) und Tutoren

— **Nebenfach- und Lehramtspraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**

siehe Modul CHE 001 C, Vorl. Nr. 62-001.6

Modul CHE 080 A: Allgemeine und Anorganische Chemie

— **Allgemeine Chemie für Studierende mit Chemie im Nebenfach**

siehe Modul CHE 080, Vorl. Nr. 62-080.1



— **Übungen zur Allgemeinen Chemie für Studierende mit Chemie im Nebenfach (13 Gruppen)**
siehe Modul CHE 080, Vorl. Nr. 62-080.2

Modul CHE 081: Organische Chemie

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

Sicherheitsunterweisung: Mo 14.2.22, 8.30–10
3st. Blockpraktikum: 14.2.–11.3.22, Mo–Fr 8:30–18 IOCh
Gunnar Ehrlich

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

62-082.1 **Grundlagen der Chemie**

3st. Mo 12.15–13.45 Hörs Pha gr. + 14-tgl. Fr 8.30–10 (Termine: 22.10., 05.11., 19.11., 03.12., 17.12.21, 14.01. und 28.01.22) Hörs C
Christoph Wutz

62-082.2 **Übungen zu Grundlagen der Chemie (3 Gruppen)**

1st. Grp A: Di 12.15–13.45 SemRm CSZ 6b; Grp. B Do 12.15–13.45 SemRm IPHarm 513; Grp. C Mo 14.15–15.45 SemRm 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**

Sicherheitsunterweisung: Mo 21.2.22, 9–10
[50 Plätze] 3st. Blockpraktikum: 21.2.–4.3.22, Mo–Fr 9–15 IPCh
Teilnahmevoraussetzung: bestandene Klausur zur Vorlesung 62-082.1
Ulrich Riederer

Modul CHE 092 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling

62-092.2 **F&E Management und F&E Controlling**

2st. Blockveranstaltung plus 3 Lehrvideos:
Do 28.10.21 9.00–12.00 Hörs C
Mi 03.11.21 19.00–20.30 digital
Mi 24.11.21 19.00–20.30 digital
Mi 15.12.21 19.00–20.30 digital
Do 20.01.22 9.00–12.00 Hörs C
Do 17.02.22 9.00–10.30 Klausur
Bernhard Winkler

Modul CHE 093 B: Software-Einsatz in der Chemie

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

2st. Mi 10.00–12.00 CIP II
Klaus Eickemeier, Christian Schmidt, Volkmar Vill, Sören Ziehe

Modul CHE 095 C: Strategieentwicklung in der Chemieindustrie



62-095.5 **Strategieentwicklung in der Chemieindustrie**

2st. Blockveranstaltung plus 3 Lehrvideos:

Mi 08.12.21 19.00-20.30 digital

Do 13.01.22 13.00-17.00 Hörs C

Do 20.01.22 13.00-17.00 Hörs C

Di 25.01.22 13.00-17.00 Hörs C

Do 27.01.22 13.00-17.00 Hörs C

Do 17.02.22 9.00-10.30 Klausur

Bernhard Winkler

Modul CHE 101: Anorganische Chemie

62-101.1 **Molekülchemie und Festkörperchemie**

3st. Di 10.15–11.45 Hörs TMC, Mi 10.15–11.00 Hörs C

Stephan Enthaler, Michael Fröba

62-101.2 **Reaktionsmechanismen, Strukturchemie**

1st. Do 14.30–15.15 Hörs B

Frank Hoffmann, Stephan Enthaler

Modul CHE 101 N: Nano - Festkörper- und Strukturchemie

62-101.3 **Festkörperchemie**

1st. Mi 10.15–11.00 Hörs C

Michael Fröba

62-101.4 **Strukturchemie**

0,65st. Do 14.30–15.15 Hörs B 14.10-9.12.21

Frank Hoffmann

Modul CHE 102: Organische Chemie

62-102.1 **Organische Chemie für Fortgeschrittene**

4st. Mo u. Mi 13.15–14.45 Hörs D

Christian Stark

Modul CHE 103: Physikalische Chemie

62-103.1 **Physikalische Chemie für Fortgeschrittene**

3st. Mo 10.15–11.45 Hörs B, Mi 11.15–12 Hörs C

Alf Mews

62-103.2 **Übungen zu Physikalische Chemie für Fortgeschrittene (4 Gruppen)**

1st. ab 20.10.21

Gruppe A und B: Mi 9.15–10 PC 161, 341, Gruppe C und D: Do 11.15–12 PC 161, 341

Hendrik Schlicke (2), Christian Strelow (2)

Modul CHE 104: Spektroskopie

62-104.1 **Spektroskopie**

2st. Di 14.15–15 Hörs D, Do 8.30–10 digital. 12.10.-06.12.21

Thomas Hackl, Maria Riedner

62-104.2 **Spektroskopie-Vertiefung (3 Gruppen)**

Beginn: 04.01.22

Di 14.15–15 Hörs D, AC 3, AC 4, Do 8.30-10.00 Hörs D, AC 1, AC 4



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

Thomas Hackl, Young Joo Lee, Maria Riedner, Christoph Wutz

62-104.3 **Übungen zur Spektroskopie (3 Gruppen)**

1st Di 13.15-14.00 Hörs D, AC 3, AC 4

Thomas Hackl, Young Joo Lee, Maria Riedner, Christoph Wutz

Modul CHE 105: Praktikum

62-105.1 **Praktikum mit Begleitseminar**

6st. n.V.

Alle Dozenten des Fachbereiches

Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung

62-112.1 **Regenerative Energieumwandlung [35 Plätze]**

2st. Di 14.15-15.45 PC 261

Hauke Heller

Modul CHE 112 B: Regenerative Energieumwandlung - Praktikumsmodul

62-112.2 **F-Praktikum Regenerative Energieumwandlung**

6st. n.V.

Hauke Heller, Kathrin Hoppe, Alf Mews, Horst Weller

Modul CHE 117: Reaktionstechnik

62-117.1 **Reaktionstechnik**

3st. Di 13.15-14.45 und Mi 10.15-11.00 TMC A5

Jakob Albert, Dorothea Voß

62-117.2 **Übungen zur Reaktionstechnik**

1st. Mi 11.15-12.00 TMC A5

Jakob Albert, Dorothea Voß

62-117.3 **Reaktionstechnik Praktikum**

3st. n.V.

Jakob Albert, Maximilian Poller

Modul CHE 118: Synthetische und werkstoffliche Polymerchemie

62-118.1 **Aktuelle Themen der Polymersynthese und Polymerphysik**

4st. Do 9.00-13.00 TMC 39/40

Gerrit Luinstra

62-118.3 **F-Praktikum Makromolekulare Chemie**

6st. n.V.

Felix Scheliga und Mitarbeiter

Modul CHE 121: Angewandte Organische Synthese

62-121.1 **Moderne und angewandte Synthesechemie**

3st. Di 9.15-10.00 und Do 12.15-13.45 OC 24b

Chris Meier

62-121.3 **F-Praktikum Synthesechemie**

8st. 2 x 4st n.V.

Christian Stark

Modul CHE 129: Polymerchemie in der modernen Industriegesellschaft: Polyurethane

62-129.1 **Polyurethanchemie**



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

2st. Mi 9.00–11.00 TMC 39/40 14 tägig, weitere Termine nach Absprache

Berend Eling

62-129.2 **Praktikum Polyurethanchemie**

2st. Blockpraktikum n.V.

Felix Scheliga und Mitarbeiter

Modul CHE 130 B: HighTech Polymerchemie - Praktikumsmodul

62-130.3 **HighTech Polymerchemie Praktikum**

6st., n.V.

Werner Pauer

Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum

62-131.1 **Wahlpflichtpraktikum**

6st. n.V.

Alle Dozenten des Fachbereiches

Modul CHE 135: Quantenchemie II

62-135.1 **Quantenchemie II**

2st. Di 13.30–15.00 digital

Carmen Herrmann

62-135.2 **Übungen zur Quantenchemie II**

2st. Mo 15–16.30 Hörs C

Carmen Herrmann

Modul CHE 138 A: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen

62-138.1 **Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen [45 Plätze]**

2st. Fr 13.15–14.45 Hörs C

Holger Lange

Modul CHE 138 B: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen - Praktikumsmodul

62-138.2 **Praktikum Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen**

6st. n.V.

Holger Lange, Kathrin Hopp, Alf Mews, Horst Weller

Modul CHE 146: Introduction to membrane technology

62-146.1 **Introduction to membrane technology**

1st. Mi 13–13.45 PC 261

Volker Abetz

62-146.2 **Seminar on introduction to membrane technology**

1st. Mi 14–14.45 PC 261

Volker Abetz

Modul CHE 147: Surface characterization techniques

62-147.1 **Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials**

2st. Fr 11.15–12.45 digital

Heshmat Noei

Modul CHE 152: Chemistry in confined spaces

62-152.1 **Chemistry in confined spaces**



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

2st. Mi 15.15 – 16.45 Hörs C

Tobias Beck, Felix Brieler, Michael Fröba, Michael Steiger, Simone Mascotto

62-152.2 **F-Praktikum Chemistry in confined spaces**

6st. Blockpraktikum. Angebot im Winter- und Sommersemester.

Beschränkte Teilnehmerzahl, Zulassung über BSc-Note und Auswahlgespräche.

Tobias Beck, Michael Fröba, Michael Steiger, Simone Mascotto

Modul CHE 152 A: Chemistry in confined spaces - Vorlesungsmodul

62-152.1 **Chemistry in confined spaces**

2st. Mi 15.15 – 16.45 Hörs C

Tobias Beck, Felix Brieler, Michael Fröba, Michael Steiger, Simone Mascotto

Modul CHE 153: Molecules: Spectroscopy and dynamics

62-153.1 **Molecules: Spectroscopy and dynamics**

2st. Mo 14.15 – 15.45 digital

Jochen Küpper

Modul CHE 161: Nachhaltige Erzeugung von Plattformchemikalien

62-161.1 **Nachhaltige Erzeugung von Plattformchemikalien**

2st. Mo 10.15–11.45 TMC 39/40

Jakob Albert, Dorothea Voß

62-161.2 **Übungen zur nachhaltigen Erzeugung von Plattformchemikalien**

1st. 14täglich Mi 13.15–14.45 TMC 39/40, Beginn 20.10.21

Jakob Albert, Dorothea Voß

62-161.3 **Nachhaltiges Praktikum**

1st. n.V.

Jakob Albert, Dorothea Voß

Modul CHE 175: Exkursion

62-175.1 **Exkursion [22 Plätze]**

1st. Termin n.V.

Nachrücker **Exkursion [22 Plätze]**

Werner Pauer

Modul CHE 201: Lebensmittelchemie I

62-201.1 **Lebensmittelchemie I**

4st. Mo 10.15-11.45 HS D, Fr 8-9.30 HS Pha kl. / digital

Markus Fischer, Sascha Rohn

Modul CHE 203: Statistik und Chemometrie in der Lebensmittelanalytik

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

2st. Do 10.15-11.45 HS D

Stephan Seifert

Modul CHE 204: Lebensmittelmikrobiologie

62-204.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Di 10.15-11.45 OW/E.001 großer Hörsaal

Bernward Bisping

62-204.2 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum (2x 9 Plätze)**



3st. 2x Blockpraktikum, 14.–25.2.22 sowie 28.02.–11.03.22 jeweils 11–17 Uhr,
OW/3.096/3.097 (alternativ CvL/1.513/1.514)

N.N.

62-204.3 **Seminar zum Lebensmittelmikrobiologischen Praktikum**

1st. 14.–25.2.22 sowie 28.02.–11.03.22 jeweils 9–11 Uhr, IPM (am 14. und 28.02. bis 12:30) IPM
Raum E.303 o. kl. HS

N.N.

62-204.4 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**

2st. Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

Modul CHE 206: Qualitäts- und Labormanagement

62-206.1 **Qualitäts- und Labormanagement**

2st. Di 8-9.30 SemRm AC 1

Gunther Fricke, Katrin Hoenicke und Kollegen

Modul CHE 207: Grundlagen der apparativen Analytik in der Lebensmittelchemie

62-207.1 **Grundlagen der apparativen Analytik in der Lebensmittelchemie**

2st. Do 10.15-11.45 digital

Angelika Paschke-Kratzin

Modul CHE 210: Lebensmittelanalytik I

Sicherheitsunterweisung und Entsorgungseinweisung: Termin wird gesondert bekannt gegeben.

62-210.1 **Lebensmittelanalytik I**

9st. Mo-Do 8.00-18.00 ILCh vom 12.10.-26.11.21

Markus Fischer^o, Carsten Möller

62-210.2 **Seminar zum Praktikum Lebensmittelanalytik I**

1st. jeweils 8-11 SemRm PC 160, PC 341 Termine: Di 12.10., Mo 25.10. und 08.11.21

Markus Fischer^o, Carsten Möller

Modul CHE 211: Lebensmittelanalytik II

Sicherheitsunterweisung und Entsorgungseinweisung: Termin wird gesondert bekannt gegeben.

62-211.1 **Lebensmittelanalytik II**

9st. Mo-Do 8.00-18.00 ILCh vom 29.11.21.-02.02.21

Markus Fischer^o, Carsten Möller

62-211.2 **Seminar zum Praktikum Lebensmittelanalytik II**

1st. jeweils Mo 8-11 SemRm PC 160, Termine: 29.11.21, 13.12.21 und 10.01.22

Markus Fischer^o, Carsten Möller

Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie

62-228.1 **Lebensmitteltechnologie**

2st. Mo 8.15–9.45 SemRm PC 161

Christian Hummert

Modul CHE 230: Einführung in das Lebensmittelrecht

62-230.1 **Einführung in das Lebensmittelrecht I**

2st. Mo 15.15–16.45 SemRm PC 261

Moritz Hagenmeyer

Modul CHE 232 A: Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel



62-232.1 **Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel**
2st. Mi 16–18.30 HS D / digital
Sascha Rohn

Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**
(Themen s. www.chemie.uni-hamburg.de/lc/)
2st. Fr 15.15–16.45 HS D
Markus Fischer

Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel

62-236.1 **Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**
Ziel wird bekanntgegeben
Markus Fischer^o

Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum

62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**
Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit: 8 Tage 8–18
Markus Fischer^o, Carsten Möller

Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik

62-240.5 **Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik (Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel) (Abschnitt C)**
13.10.-25.11.21 und 01.12.-15.12.19, Mo–Do 8–18 LC Rm 550–552
Markus Fischer^o, Carsten Möller

Modul CHE 250 B: Warenkunde II

62-250.2 **Warenkunde II**
2st. Mi. 08.15-09.45 digital
Carsten Möller

Modul CHE 260: Lebensmittelsysteme

62-260.1 **Lebensmittelsysteme**
4st. Mo 13.15-14.45 SemRm PC 261, Do 8-9.30 digital
Markus Fischer^o, Sascha Rohn

Modul CHE 261: Spezielle Lebensmittelmikrobiologie

62-261.1 **Spezielle Lebensmittelmikrobiologie**
2st. Do 14:15-15:45 OW/E.006 kleiner Hörsaal vom 14.10.-25.11.2021; Do 16.15-17.45 SemRm AC 1 vom 02.12.-27.01.2022
Bernward Bisping^o, Anselm Lembacher

Modul CHE 271: Data Science (Theorie und Praxis)

62-271.1 **Data Science (Theorie und Praxis) (nur 15 Plätze)**
4st. Mi 14.15-15.45 CIP 2
Stephan Seifert

CHE 301 A-E [K1]: Wahlpflichtpraktikum

62-301.1 **Seminar zum Wahlpflichtpraktikum**
1st. n.V.



Alle Professoren und Dozenten des IPharm

62-301.2 **Wahlpflichtpraktikum** für Studierende des Hauptstudiums
7st. n.V.

Alle Professoren und Dozenten des IPharm

Modul CHE 311: [A1] Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)

62-311.1 **Chemie für Pharmazeuten I**

2st Do 8.30-10 digital (1. Termin gr. Hörs. IPharm)

Ralph Holl

62-311.2 **Seminar zu Chemie für Pharmazeuten I**

2st. Fr 11.15-12.45 Hörs TMC

Ralph Holl

62-311.3 **Praktikum Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)**

10st. MoDo nachmittags (Mo 13.30-18, Do 12.30-18), DiMi ganztägig (8-18), Gruppe A: 03.-27.01.2022, Gruppe B: 31.01.-24.02.2022, Rm 8 IPharm

Ulrich Riederer

62-311.4 **Seminar zum Praktikum Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe**

2st. Mo 11.00-12.30 Hörs TMC, Beginn: 11.10.21

Ulrich Riederer

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

62-313.4 **Pharmazeutische/Medizinische Chemie: Pharmazeutisch relevante Stoffklassen**

2st. Mi 10-11.30 gr Hörs IPharm

Wolfgang Maison

62-313.5 **Praktikum Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe**

10st. MoDiMiFr Mo 9-18, DiMi 12.30-18, Fr 9-18, 18.10.21-28.01.22 IPharm

Ulrich Riederer

62-313.6 **Seminar zum Praktikum Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe**

2st. MoDiMiFr n.V., Beginn: 11.10.2021 nach der Antrittsbesprechung

Ulrich Riederer, Wolfgang Maison

Modul CHE 331: [C1] Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten

62-331.1 **Vorlesung Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten**

1st. Fr 13.15-14 Hörs TMC

Sebastian Wicha

62-331.2 **Seminar Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten**

1st. Mo 8-8.45 digital Beginn: 18.10.2021

Sebastian Wicha

Modul CHE 332a: [C2a] Physikalische und physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten

62-332.1 **Vorlesung Physik für Pharmazeuten**



2st. Do 10-11.30 gr. Hörs IPharm

Andreas Meyer

62-332.2 **Seminar zu Physik für Pharmazeuten**

1st. 3 Gruppen A Fr 9.15-10 SemRm PC 161, Gruppen B/C Fr 10.15-11 SemRm PC 160, 161,
Beginn: 25.10.2021

Andreas Meyer (B), Eric Hill (A/C)

62-332.3 **Physikalische Übungen für Pharmazeuten**

2st. Blockpraktikum n.V. Mo-Fr 9-18, Anfang März 2022 digital

Andreas Meyer

Modul CHE 332b: [C2b] Physikalische und physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten

— **Physikalische Chemie und Mathematik**

S. Vorl. Nr. 62-002.5

— **Übungen zu Physikalische Chemie und Mathematik (2 Gruppen)**

S. Vorl. Nr. 62-002.6 Di 10-10.45 digital

62-013.8 **Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten, Praktikum und Seminar**

2st. Blockpraktikum Mo-Do 9-18, Anfang März 2022 digital

Andreas Meyer

Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie

62-333.1 **Pharmazeutische und medizinische Terminologie**

1st. Fr 15–15.45 kl. Hörs. IPharm

Albrecht Sakmann

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

62-341.1 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten I (Zytologie und Genetik)**

2st. Mo 9-10.30 digital

Anke Heisig, Peter Heisig

62-341.3 **Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (Seminar)**

1st. siehe S. LV.-Nr. 62-341.4

62-341.4 **Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (Praktikum)**

2st. Mo-Fr 10.00-18.00, Blockpraktikum 27.09.-08.10.2021 SemRm 105 / 110a IPharm oder digital

Ines Haumann, Anke Heisig, Peter Heisig

Modul CHE 342 b [D2 b]: Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) und Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen: Teil Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen

62-342.3 **Praktikum Pharmazeutische Biologie I**

2st. Do 8-11.30, 14.10.-16.12.21, SemRm 105, 108 IPharm

Anke Heisig

62-342.4 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie I**

1st. Do 11.00-11.45 Hörs TMC

Anke Heisig

Modul CHE 344 [D4]: Mikrobiologie Praktikum

62-344.2 **Mikrobiologie (Vorlesung)**



2st. Do 12.30-14 kl. Hörs TMC

Peter Heisig

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, März 2022 SemRm. 105 IPharm

Anke Heisig, Peter Heisig^o

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st S. LV.-Nr. 62-344.3

Peter Heisig

Modul CHE 345 [D5]: Kursus der Physiologie

62-345.1 **Grundlagen der Biochemie**

1st. Do 15-16 kl. Hörs. IPharm

Thomas Lemcke

62-345.2 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie I**

2st. Mi 8.15-9.45 UKE N45, SemRm 4, Beginn: 20.10.21

Alexander Schwoerer^o, Tobias Heinrich

62-345.3 **Praktikum der Physiologie**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 9.00-13.00 und 14.00-18.00, 2. Februarhälfte 2022, UKE

Alexander Schwoerer^o, Tobias Heinrich

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

62-351.1 **Biochemie und Molekularbiologie**

3st. Mi 8.00-10.15 digital

Thomas Lemcke, Peter Heisig

Modul CHE 352: Pharmazeutische /Medizinische Chemie (Ringvorlesung)

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

2st. Di 10–11.30 gr. Hörs IPharm

Wolfgang Maison

Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)

62-353.2 **Pharmazeutische Technologie, Qualitätssicherung und Biopharmazie einschließlich
Medizinprodukte und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener
Pharmakokinetik II**

3st. Mo 10.45-12.15, Di 11.30-13 digital

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

Peter Heisig

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

62-355.2 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre II**

3st. Di 9-9.45, Fr 9.30-11 gr. Hörs IPharm

Elke Oetjen

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie



- 62-356.1 **Einführung in die Medizinische Chemie**
2st. Fr 13-14.30 gr. Hörs IPharm
Thomas Lemcke

Modul CHE 356 P: Einführung in die Medizinische Chemie

- **Einführung in die Medizinische Chemie**
siehe Modul CHE 356, Vorl. Nr. 62-356.1

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

- 62-361.1 **Seminar Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik I**
1st. Mo 9.45-10.30 digital
Claudia Leopold

Modul CHE 362 [F2]: Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukte und Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln

- 62-362.2 **Praktikum Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte**
11st. Blockpraktikum MoDiMi 13-17, Do ganztags 9-18 IPharm, Gruppe A: 18.10.-11.11.21, Gruppe B: 23.11.-16.12.2021, Gruppe C 03.-28.01.2022
Claudia Leopold, Steffen Wirth
- 62-362.3 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte**
3st. Blockseminar Mo-Do 11.-14.10.2021 14-17.15 kl. Hörs IPharm
Claudia Leopold, Steffen Wirth

Modul CHE 371 [G1]: Praktikum Pharmazeutische Biologie III

- 62-371.1 **Praktikum Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)**
5st. Blockpraktikum 18.10.-4.11.2021 Mo-Do 13-18 Uhr, IPharm
Anke Heisig
- 62-371.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie III**
1st. Block 12.-14.10.2021, 14-16 Uhr
Anke Heisig, Peter Heisig

Modul CHE 372: Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, genetisch hergestellte Arzneimittel)

- 62-372.1 **Seminar Biogene Arzneimittel I**
1st. Blockseminar Fr 13.30-16.30, 2 Termine: 29.10. und 12.11.21 SemRm 105 IPharm
Anke Heisig, Peter Heisig

Modul CHE 381 [H1]: Arzneistoffanalytik unter bes. Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte

- 62-381.1 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie: Arzneibuchuntersuchungen**
1st. Fr 8.45-9.30 gr. Hörs IPharm
Thomas Lemcke
- 62-381.2 **Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entspr. Normen für**



Medizinprodukte

6st. MoDi 13-17.30, Mi 11.30-17.30, Do 8.30-17.30, 15.11.21-28.01.22 Rm 207/209 IPharm

Wolfgang Maison, Thomas Lemcke

62-381.3 **Seminar zum Praktikum Arzneistoffanalytik**

2st. Mo 8-9.30 kl. Hörs. IPharm

Thomas Lemcke

Modul CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie

62-392.2 **Seminar Klinische Pharmazie II**

2st. Mo 9-10.30 gr. Hörs IPharm

Sebastian Wicha

Modul CHE 393 [I3] Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie

62-393.1 **Pharmakoepidemiologie / Pharmakoökonomie (Vorlesung / 6 Termine)**

1st. Fr 14-17.30 (außer 29.10. und 12.11.21) Hörs TMC

Sebastian Wicha

62-393.2 **Pharmakoepidemiologie / Pharmakoökonomie (Seminar / 3 Termine)**

1st. siehe LV 62-393.1

Sebastian Wicha + externe Lehrende

Modul CHE 405: Biochemie

62-405.1 **Biochemie**

2st. Mo 8.30–10 digital

Zoya Ignatova

62-405.2 **Übungen zur Biochemie**

1st. Do, Gruppe A: 12–12.45, Gruppe B: 13–13.45, Rm 19 BC I

Suki Albers, Zoya Ignatova, Maria Rosenthal

62-405.3 **Praktikum zur Biochemie**

2st. MoDi 11.30-18, MiDo 9–18, Gruppe A: 11.-14.10.2021, Gruppe B: 18.-21.10.2021 Rm 101-104 BC II

Zoya Ignatova°, Suki Albers

Modul CHE 410: Biochemische Analytik

62-410.1 **Biochemische Analytik**

2st. Di 8.30–10 Hörs. D

Kerstin David, Patrick Ziegelmüller°

62-410.3 **Methoden der Biochemie und Molekularbiologie**

2st. Fr Gruppe A: 10–11, Gruppe B: 11–12, Gruppe C: 9-10, Rm 19 BC I

Patrick Ziegelmüller

— **Biochemisches Praktikum**

siehe Modul CHE 021, Vorl. Nr. 62-021.5

Modul CHE 416: Betriebspraktikum

62-416.1 **Betriebspraktikum**

6 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit.

Patrick Ziegelmüller

Modul CHE 418: Molekulare Medizin



- 62-418.1 **Vorlesung Molekulare Medizin**
4st. MoDiDo 8.30–10 und Mo 10.15–12, 11.10.-28.11.2021, UKE N55, SemRm 210/211 bzw. 310/311
Andreas Guse, Jörg Heeren^o, Manfred Jücker, Sabine Windhorst
- 62-418.2 **Praktikum Molekulare Medizin mit Begleitseminar und Übungen**
3st. Zwei Gruppen Di-Do 10-18 Uhr 11.10.-28.11.2021, UKE N45, 2. OG
Ralf Fliegert, Jörg Heeren^o, Markus Heine, Sabine Windhorst^o

Modul CHE 425: Molekularbiologie

- 62-425.1 **Vorlesung Molekularbiologie**
2st. Mo 14.30-16 Hörs. TMC
Daniel Wilson
- 62-425.2 **Seminar Molekularbiologie**
2st. Fr 13.30-15 SemRm 19 BC I
Daniel Wilson

Modul CHE 435: Medienkompetenz und Biochemische Analytik

Teilnahmevoraussetzung: Module CHE 021 oder CHE 410

- 62-435.1 **Medienkompetenz und Biochemische Analytik**
2st. Do. 10.30-12 SemRm 19 BC I
Patrick Ziegelmüller

Modul CHE 452 A: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules A

- 62-452.1 **Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**
3st. n.V. Modulvorbesprechung: Mo, 11.10.2021, 13–13.45 SemRm BC 19
Christian Betzel^o, Thomas Hackl, Maria Riedner, Hartmut Schlüter, Florian Wieland
- 62-452.2 **Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**
1st. n.V.
Christian Betzel, Thomas Hackl^o, Jan Hahn, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter, Hannah Voß, Florian Wieland

Modul CHE 452 B: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules B

- **Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**
siehe Modul CHE 452 A, Vorl. Nr. 62-452.1
- **Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**
siehe Modul CHE 452 A, Vorl. Nr. 62-452.2
- 62-452.3 **Praktikum Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**
3st. Blockpraktikum, n.V.
Christian Betzel, Thomas Hackl^o, Jan Hahn, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter, Hannah Voß, Florian Wieland

Modul CHE 452 C: Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules C

- **Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**
siehe Modul CHE 452 A, Vorl. Nr. 62-452.1
- **Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**
siehe Modul CHE 452 A, Vorl. Nr. 62-452.2
- 62-452.4 **Praktikum Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**



9st. Blockpraktikum, n.V.

Christian Betzel, Thomas Hackl^o, Jan Hahn, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter, Hannah Voß, Florian Wieland

Modul CHE 453: Molekulare Medizin [40]

62-453.1 **Einführung in die Molekulare Medizin**

2,6st. Mo 9–10.30 und 11–12.30 UKE N55, SemRm 210/211 bzw. 310/311. Beginn: 11.10.2021, 10-12:45

Jörg Heeren, Pablo Sáez

62-453.2 **Seminar der Molekularen Medizin [40]**

1,3st. Mi 14.30–17.45 UKE N55, SemRm 312, 313 und digital. Beginn 20.10.2021

Jörg Heeren^o und weitere Lehrende

Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A

62-455.1 **RNA Biochemistry**

1st. blockweise n.V.

Suki Albers, Zoya Ignatova^o, Helge Paternoga, Daniel Wilson^o

62-455.2 **RNA Biochemistry Seminar**

1st. blockweise n.V.

Suki Albers, Zoya Ignatova^o, Helge Paternoga, Daniel Wilson^o

Modul CHE 455 C: RNA Biochemistry C

— **RNA Biochemistry**

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

— **RNA Biochemistry Seminar**

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

62-455.4 **Praktikum zur Biochemie der RNA**

9st. Blockpraktikum n.V.

Suki Albers, Zoya Ignatova^o, Helge Paternoga, Daniel Wilson^o

Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik/Massenspektrometrie von Biomolekülen

Voraussetzung für Studierende M.Sc. Chemie: Modul Biochemie mit Praktikum, Rücksprache mit Dozenten. Anmeldung zu dem Modul bitte über das Studienbüro Chemie.

62-460.1 **Protein und Proteomanalytik/Massenspektrometrie von Biomolekülen**

2st. Di 17–18.30, UKE, W40, Augenklinik, Hörsaal

Jan Hahn, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter^o, Charlotte Uetrecht, Hannah Voß

62-460.2 **Praktikum Proteomics**

3st. Blockpraktikum (14 tägig) n.V., UKE

Jan Hahn, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter^o, Hannah Voß

Modul CHE 461: Advanced Proteomics

Voraussetzung für Studierende M.Sc. Chemie: Modul Biochemie mit Praktikum, Rücksprache mit Dozenten. Anmeldung zu dem Modul bitte über das Studienbüro Chemie.

62-461.1 **Proteomics – Advanced** (Teil 1; Teil 2 im SoSe 21)

1st. Mo 17–18.30, UKE, **Raum folgt**

Jan Hahn, Alan Kadek, Boris Krichel, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter^o, Charlotte Uetrecht, Hannah Voß



62-461.3 **Proteomics – Advanced**

3st. Blockpraktikum (14 tägig) n.V., UKE

Jan Hahn, Alan Kadek, Boris Krichel, Manuela Moritz, Bojia Peng, Hartmut Schlüter^o, Charlotte Uetrecht, Hannah Voß

Modul CHE 462: Molekulare Biophysik

62-462.1 **Molekulare Biophysik**

2st. Di 10–12, Campus DESY, Geb. 15, SemRm 20G

Michael Kolbe

Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering

62-464.1 **Grundlagen der Regenerativen Medizin und des Tissue Engineering**

2st. Fr 14–15.30 SemRm OC 24b

Ralf Pörtner

62-464.5 **Seminar: Anwendungsbeispiele der Regenerativen Medizin und des Tissue Engineering**

2st. Fr 15.30–17 SemRm OC 24b

Ralf Pörtner

Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie

Voraussetzung für Studierende M.Sc. Chemie: Module Biochemie und Zellbiologie, Rücksprache mit Dozenten. Anmeldung zu dem Modul bitte über das Studienbüro Chemie.

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

2st. Di 9–12.15, 19.10.2021–14.12.2021, UKE N55 SemRm 202 (2.11.21 SemRm 302, 14.12.21 SemRm 301)

Boris Fehse^o und Mitarbeiter

Modul CHE 467: Ethik in den Naturwissenschaften

Für M.Sc. Molecular Life Sciences: empfohlen ab dem 3. FS.

62-467.1 **Ethik in den Naturwissenschaften [15 Plätze]**

2st. Do 14.15–15.45 SemRm OC 325

Mirko Himmel^o, Maria Riedner^o

Modul CHE 475 A: Membranproteine

62-475.1 **Membranproteine**

1st. Fr 9–9.45 digital oder im HARBOR

Henning Tidow

62-475.2 **Seminar Membranproteine**

1st. Fr 10–10.45 digital oder im HARBOR

Henning Tidow

Modul CHE 475 B: Membranproteine (mit Praktikum) [2 Plätze nach Vereinbarung]

— **Membranproteine**

siehe Modul CHE 475 A, Vorl. Nr. 62-475.1

— **Seminar Membranproteine**

siehe Modul CHE 475 A, Vorl. Nr. 62-475.2

62-475.3 **Praktikum Membranproteine [2 Plätze]**

3st. Blockpraktikum n.V.

Henning Tidow^o, Simon Sander



Modul CHE 477 A: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation

62-477.1 **RNA-Viren**
2st. Mo 15–16.30 SemRm AC 1
Michael Schreiber

Modul CHE 477 B: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation [4 Plätze]

— **RNA-Viren**
siehe Modul CHE 477 A, Vorl. Nr. 62-477.1
62-477.2 **Praktikum RNA-Viren [4 Plätze]**
3st. n.V.
Michael Schreiber

Modul CHE 478 A: Molekulare Kardiologie

62-478.1 **Grundlagen der molekularen Kardiologie**
1st. Mo 13–14.30, Termine: 18.10., 1.11., 8.11., 29.11.2021, 17.1., 24.1., 31.1.2022, digital
Diana Lindner^o, Tanja Zeller
62-478.2 **Seminar Molekulare Kardiologie I**
1st. Mo 13–14.30, Termine: 25.10., 15.11., 22.11., 6.12., 13.12., 20.12.2021, 10.1.2022, digital
Diana Lindner^o, Tanja Zeller

Modul CHE 478 B: Praktikum Molekulare Kardiologie [12 Plätze]

62-478.3 **Seminar Molekulare Kardiologie II**
1st. Mi 12.30–14, 5.1.-16.2.2022, digital
Diana Lindner^o, Tanja Zeller
62-478.4 **Praktikum Molekulare Kardiologie [12 Plätze]**
1,5st. Blockpraktikum 7.-11.3.2022
Diana Lindner^o, Tanja Zeller

Modul CHE 479: Grundlagen der allgemeinen und klinischen Pharmakologie

62-479.1 **Grundlagen der allgemeinen und klinischen Pharmakologie [15 Plätze]**
2st. Mo 15.30-17.00 Raum folgt
Juliane Hannemann

Modul CHE 480: Advanced Experimental Design

62-480.1 **Advanced Experimental Design**
3 st. Blockpraktikum Mo–Fr 9–18 Gruppe A: , Gruppe B: , SemRm 19 IBCh I und Rm 101-103 IBCh II
Suki Albers

Modul CHE 481: Labrotation I

62-481.1 **Labrotation I**
9st. n.V.
Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences

Modul CHE 482: Labrotation II

62-482.1 **Labrotation II**
9st. n.V.
Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences

Modul CHE 483: Presentation / Organisation



62-483.1 **Presentation / Organisation**

2st. n.V. Vorbesprechung: Do, 21.10.21, 9–10 SemRm 19 BC I
Suki Albers, Patrick Zieglmüller^o

Modul CHE 484 A: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie

62-484.1 **Vorlesung Biophysikalische Zellanalyse [18 Plätze]**

1st. Mi 13-14:45, 2wöchentlich, Beginn 13.10.2021 digital
Christian Gorzelanny, Volker Huck

62-484.2 **Seminar Biophysikalische Methoden der Zellphysiologie [18 Plätze]**

1st. Mi 13-14:45, 2wöchentlich, Beginn 20.10.2021 digital
Christian Gorzelanny, Volker Huck

Modul CHE 484 B: Biophysikalische Methoden in der Zell(patho)physiologie – Praktikum

62-484.3 **Praktikum Biophysikalische Methoden der Zellphysiologie [12 Plätze]**

3st. n.V., 2 Gruppen, UKE N27 EG, Experimentelle Dermatologie
Christian Gorzelanny, Volker Huck

Modul CHE 486: Wirkstoffentwicklung

62-486.1 **Wirkstoffentwicklung**

2st. Mo 9.15-10.45 digital
Björn Windshügel

Modul CHE 487: Viral replication strategies (6 LP) [8 Plätze]

62-487.1 **Viral replication strategies**

2st. Mo 14.00-15.30 digital
Maria Rosenthal

62-487.2 **Seminar on viral replication strategies [8 Plätze]**

1st. Do 9-10 digital
Maria Rosenthal

62-487.3 **Exercise peer review**

1st. n.V. digital
Maria Rosenthal

Modul CHE 498 A: Synthetische Zellbiologie - Vorlesungsmodul (3 LP)

62-498.1 **Vorlesung Synthetische Zellbiologie**

1st. Mi 17–18 TMC SemRm E39/40
Mirko Himmel, Michael Kolbe^o

62-498.2 **Seminar Synthetische Biologie**

1st. Mi 18–19 TMC SemRm E39/40
Mirko Himmel, Michael Kolbe^o

Modul CHE 505: Humanernährung

62-505.2 **Grundlagen der Humanernährung**

4st. Do 9-12.15 14tgl. Termine: 21.10., 04.11., 18.11., 02.12., 16.12.21, 13.01. und 27.01.22
HAW Bergedorf Ulmenliet 20 + weitere asynchrone Angebote
Anja Carlsohn

Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie

62-506.3 **Praktische Lebensmitteltechnologie**



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

4st. Di 14.15-17.30 G 11, Angerstr. 4
Sonja Krüger

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

Modul CHE 512: Praktische Lebensmitteltechnologie

62-512.1 **Außer-Haus-Verpflegung/Gemeinschaftsverpflegung**
4st. Mo 12.30-16.00 HAW Bergedorf Ulmenliet 20
Corinna Rohmann

Modul CHE 518: CHE Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie / Gastronomie IV

62-518.1 **Lagerhaltung und Controlling**
2st. Do 9-12.15 14tgl. Termine: 14.10., 28.10., 11.11., 25.11., 09.12.21, 06.01. und 20.01.22
HAW Bergedorf Ulmenliet 20
Petra Naujoks

Modul CHE 521: Humanernährung I: Ernährungskonzepte und Diätetik

62-521.1 **Ernährungskonzepte und Diätetik**
3st. Di 16 - 18.30 digital
Nina Riedel

Modul CHE 524: Haushaltswissenschaften I: Hospitality Management

62-524.1 **Hospitality Management**
3st. Di 12- 14.30 HAW Bergedorf Ulmenliet 20
Petra Naujoks

Modul CHE 527: Lebensmittelmikrobiologie I: Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene

62-527.1 **Lebensmittelmikrobiologie und Betriebshygiene**
3st. Mo 14.30-17.00 IPM, Kursraum E.303
Bernward Bisping

Modul CHE 531: Nachhaltigkeit

62-531.1 **Nachhaltigkeit**
3st. 14tgl. Fr 10.15-13.30, Termine: 15.10., 29.10., 12.11., 26.11., 10.12.21, 07.01. und 21.01.22
HAW Bergedorf, Ulmenliet 20
Petra Naujoks

Modul CHE 532: Betriebswirtschaftslehre 1: Grundlagen

62-532.1 **Betriebswirtschaftslehre 1: Grundlagen**
2st. Fr 14tgl. 12.45-16, Termine: 22.10., 05.11., 19.11., 03.12., 17.12.21, 14.01. und 28.01.22
HAW Bergedorf, Ulmenliet 20
Birgit Peters

Modul CHE 533: Arbeitswissenschaft

62-533.1 **Arbeitswissenschaft**
3st. Mo 8 – 11.30 vom 11.10.-22.11.2021 SemRm CSZ 6b
Anja Cordes

Modul CHE 536: Einführung in die Gerätetechnik

62-536.2 **Einführung in die Gerätetechnik**
2st. Mo 14.30-16 online; am 01.11.21 und 03.01.22 keine Vorlesung, dafür am 25.10. und 06.12.2021 14.30-17.45 Praktikum im HT-Labor HAW Bergedorf, Ulmenliet 20



Jörg Andreä, Lotta Schencking

Modul CHE 537: Lebensmittelmikrobiologie

62-537.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**
2st. Di 15.00-16.30 OW/E.006 kleiner Hörsaal
Cornelia Koob

62-537.2 **Praktische Lebensmittelmikrobiologie (9 Plätze)**
3st. Blockkurs: 31.01.-11.02.2022, 11-17 Uhr, OW/3.096/3.097 (alternativ CvL/1.513/1.514)
N.N.

62-537.3 **Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**
2st. Blockkurs: 31.01.-11.02.2022, 09.00-11.00 Uhr (am 31.01. bis 12:30) Raum E.303 o. kl. HS
N.N.

Modul CHE 606: Einführung in die Kosmetikchemie

62-606.3 **Einführung in die Kosmetikchemie II**
4st. Di 14.15-15.45 SemRm Pap 21 E 15, Mo 16.15-17.45 SemRm TMC 39/40
Tilman Reuther

Modul CHE 609: Einführung in die biophysikalischen Messverfahren

62-609.1 **Einführung in die biophysikalischen Messverfahren**
2st. Di 16.15-17.45 SemRm Pap 21 E 15
David Frahm

Modul CHE 612: Grundlagen quantitativer Forschung

62-612.1 **Grundlagen quantitativer Forschung**
3st. Nach individueller Vereinbarung
Palina Scerbakova

Modul CHE 613: Quantitative Forschung in der Dermato- und Trichokosmetik

62-613.1 **Quantitative Forschung in der Dermato- und Trichokosmetik**
3st. Do 8.15-11.45 SemRm CSZ 6b (Teilpräsenz)
Meike Streker

Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft

62-621.1 **Hauptseminar Dermatologie / Kosmetologie**
2st. Di 16.15-17.45 SemRm 513 IPharm
Martina Kerscher

62-621.2 **Hauptseminar Kosmetikchemie**
2st. Fr 10.15-11.45 SemRm Pap 21 E 15
Tilman Reuther

62-621.4 **Medizinische Mikrobiologie und Hygiene**
2st. Do 16.15-17.45 OW/E.006 kleiner Hörsaal
Cornelia Koob, N.N.

Modul CHE 621 B: Medizinische Mikrobiologie und Hygiene

— **Medizinische Mikrobiologie und Hygiene**
Siehe Modul CHE 621, Vorl. Nr. 62-621.4

Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie / Kosmetologie



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
FACHBEREICH
CHEMIE

- 62-622.1 **Projektseminar Dermatologie / Kosmetologie I**
4st. Mo 14.15-17.45 SemRm Pap 21 E 15
Martina Kerscher, Linda Kleine-Börger

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

- 62-623.1 **Projektseminar Gestaltung I**
4st. Mo 8.15-11.45 SemRm Pap 21 E 15
Palina Scerbakova

Modul CHE 624 A: Biophysikalische Messverfahren

- 62-624.4 **Biophysikalische Messverfahren (Vorlesung+Übung)**
2st. Mi 12.15-13.45 HS Pha kl.
Tilmann Reuther
- 62-624.3 **Biophysikalische Messverfahren (Praktikum)**
4st. nach Vereinbarung
Tilmann Reuther

Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie

- 62-625.3 **Kosmetikchemie I**
2st. Do 16.15-17.45 SemRm TMC 39/40
Volkmar Vill

Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum

- 62-632.1 **Wahlpflichtpraktikum**
n.V.

Modul CHE 633: Statistik

- 62-633.1 **Statistik**
2st. Di 10.15-11.45 SemRm 513 IPHarm
Palina Scerbakova
- 62-633.2 **Übung zur Statistik**
1st. Gruppe A: Mo 13-13.45 SemRm Pap 21 E 15, Gruppe B: Di 12.15-13 SemRm 513 IPHarm
Palina Scerbakova

Modul CHE 635: Kosmetikchemie der Haarfärbungen

- 62-635.1 **Kosmetikchemie der Haarfärbungen**
2st. Mo 16.15-17.45 HS Pha kl.
Lusine Sargsyan

Modul CHE 651: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft

- 62-651.1 **Einführung in das fachwissenschaftliche Studium**
2st. Do 16.15-17.45 SemRm Pap 21 E 15
David Frahm
- 62-651.2 **Berufsorientiertes Grundlagenwissen**
1st. Fr 13-14.30 SemRm Pap 21 E 15 14tgl. Beginn: 15.10.2021
Christiane Eiben-Nielson

Modul CHE 652: Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie für Kosmetikwissenschaftler*innen



- 62-652.1 **Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie**
2st. Mo 12.15-14.45 SemRm CSZ 6b
Stephan Enthaler
- 62-652.2 **Übungen zu den Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie**
1st. Siehe 62-652.1
Stephan Enthaler

Modul CHE 653: Gestaltung I

- 62-653.1 **Modesozioologie I**
2st. Mo 15.15-16.45 SemRm CSZ 6b
Marisa Buovolo
- 62-653.2 **Modesozioologie II**
2st. Di 14.15-15.45 SemRm CSZ 6b
Marisa Buovolo

Modul CHE 654: Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre

- 62-654.1 **Kommunikation**
1st. Fr 13-14.30 digital 14tgl. Beginn: 22.10.2021
Michael Möller
- 62-654.2 **Fachrichtungsbezogene Betriebswirtschaftslehre**
Wird im SoSe angeboten.

Modul CHE 658: Fachrichtungsbezogene Chemie I

- 62-658.1 **Fachrichtungsbezogene Chemie I**
4st. Di 16-17.30, Do 10.15-11.45 HS Pha kl.
Tilman Reuther

Modul CHE 659: Dermatologie I

- 62-659.1 **Dermatologie I**
4st. MoDi 14.15-15.45 HS Pha kl.
Martina Kerscher

Modul CHE 665: Kosmetologie

- 62-665.1 **Kosmetologie**
2st. Mi 10.15-11.45 HS Pha kl.
Martina Kerscher, Alena Rössle