



## Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2019/2020

**Vorlesungszeit: 14.10.2019 - 01.02.2020**

**Weihnachtsferien: 22.12.2019 - 05.01.2020**

**Stand: 06.09.2019**

Sofern nicht anders angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (14.10.2019).

### Anmeldephasen in STiNE

**1. Anmeldephase: Mo 2.9.19, 9 Uhr – Do 19.9.19, 13 Uhr**

**Erstsemester: Mo 7.10.19, 9 Uhr – Do 10.10.19, 13 Uhr**

**2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): Mo 14.10.19, 9 Uhr - Do 24.10.19, 13 Uhr**

### Abweichende Anmeldephasen

**Praktikumsmodule CHE 013, 014, 019, 020 und 021 B**

**1. Anmeldephase: unverändert, Mo 2.9.19, 09:00 Uhr – Do 19.9.19, 13:00 Uhr**

**2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): entfällt**

**Modul CHE 082 B: Praktikum 62-082.3: nur 1. Anmeldephase bis 11.10.19**

### 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, 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 (LAGym)
- C2) Chemie (LAPS, 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, (Biochemie/Chemie)
- D2) Nebenfach Chemie im Studiengang Bachelor of Arts
- D3) Biologie
- D4) Biologie, Lehramt an Gymnasien (LAGym)

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

- 62-000.1 **Vorkurs Chemie für Studierende der Chemie und Lebensmittelchemie**  
Beginn: 14.10.19 im Rahmen der ersten Vorlesungswoche. Termin und Ort werden in der Orientierungseinheit bekanntgegeben  
*Felix Brieler, Kathrin Hoppe, Tobias Vossmeier, Brita Werner*
- 62-000.2 **Vorkurs Chemie**  
für Studierende der Gewerbelehramtsstudiengänge Ernährungs- und Haushaltswissenschaften sowie Kosmetikwissenschaft  
2st. 30.9.–4.10.19, 9.30–11.30 Uhr und 13–15 Uhr Kl. Hörs. Pharmazie, Bundesstr. 45.  
*Christoph Wutz*
- 62-000.4 **Orientierungseinheit für Studierende des Lehramts mit dem Unterrichtsfach Chemie**  
Jeweils am 09.10.2019 entweder ab 10.00 Uhr oder ab 14.00 Uhr Bibliothek des FB Chemie (Foyer Martin-Luther-King-Platz 6)  
*Michael Steiger, Jens Tröller*
- 62-000.5 **Orientierungseinheit für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life Sciences und Pharmazie**  
2st. Beginn: 7.10.19, 10.00 Uhr Hörsaal A Fachbereich Chemie  
*Franca Fuchs, Peter Keller, Jens Tröller, Dozenten und Tutoren des Fachbereiches*
- 62-000.6 **Orientierungseinheit für Masterstudierende der Chemie, Molecular Life Sciences und Kosmetikwissenschaft**  
2st. Beginn: 7.10.19, 15 Uhr am Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6  
*Franca Fuchs, Peter Keller 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: Physikalische Chemie und Mathematik I**
- Modul CHE 005: Organische Chemie I**

#### 3. Fachsemester

- Modul CHE 003: Physik für Chemiker**
- 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 094 A: Forschungsprojekte planen und durchführen – WissSIM I**  
**Modul CHE 096: SPIN – Spektroskopische Identifizierung: Von der Substanz zur Struktur**  
**Modul CHE 097: Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation (ab 5. Semester)**  
**Modul CHE 201: Lebensmittelchemie 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: Physikalische Chemie und Mathematik I**  
**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**

Wahlmodule

**Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**  
**Modul CHE 010: Anorganische Chemie II**



**Modul CHE 015: Theoretische Chemie**

**Modul CHE 016: Anorganische Chemie III**

**Modul CHE 021 B: Biochemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 023 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul**

**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 094 A: Forschungsprojekte planen und durchführen – WissSIM I**

**Modul CHE 096: SPIN – Spektroskopische Identifizierung: Von der Substanz zur Struktur**

**Modul CHE 097: Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation (ab 5. Semester)**

**Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie**

### **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-04: Molekulare Pflanzenphysiologie (6 LP)**

**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 1. Fachsemester):

**Modul CHE 093 B: Software-Einsatz in der Chemie**

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 094 A: Forschungsprojekte planen und durchführen – WissSIM I**

**Modul CHE 201: Lebensmittelchemie I**

**Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I**

**Modul CHE 250 B: Warenkunde II (3 LP)**

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

**Modul CHE 430: Biochemisches Literaturseminar (3 LP)**

**Modul CHE 433: Kreatives Forschen (3 LP)**

**Modul CHE 434: Medienkompetenz und Zellbiologie (3 LP)**

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

Wahlmodule (ab 5. Fachsemester):

**Modul CHE 097: Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation (3 LP)**

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

**Modul BBIO-WPW-02: Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien**

**Modul BBIO-WPW-04: Molekulare Pflanzenphysiologie (6 LP)**

**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**

**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 097: Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation (ab 5. Semester)**

**Modul CHE 201: Lebensmittelchemie I**

**Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I**

**Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie**

**C) BACHELOR- UND MASTERTEILSTUDIENGÄNGE (LEHRAMT)**

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

**C1) CHEMIE (LAGYM)**

Bachelorstudienang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

**Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II**

**Modul CHE 005: Organische Chemie I**

Bachelorstudienang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

**Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

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**

**C2) CHEMIE (LAPS, LAS UND LAB)**

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

**Modul CHE 001 C: Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie**

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

**Modul CHE 061: Computerchemie und Sicherheit**

Bachelorstudienengang, 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**

Masterstudienengang, 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

Masterstudienengang, 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

**C3) ERNÄHRUNGS- UND HAUSHALTSWISSENSCHAFTEN (LAB)**

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

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

**Modul CHE 501: Betrieb - Technik – Arbeit**

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 228: Grundlagen der Lebensmitteltechnologie**

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 505: Humanernährung**

**Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie**

**Modul CHE 512: Außer-Haus-Verpflegung / Gemeinschaftsverpflegung**

Bachelorstudienengang, Wahlpflicht

**Modul CHE 518: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie / Gastronomie IV**

Masterstudienengang, 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**

#### **C4) KOSMETIKWISSENSCHAFT (LAB)**

Bachelorenteilstudiengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

Bachelorenteilstudiengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 604: Gestaltung I**

**Modul CHE 610: Trichokosmetische Verfahren**

Bachelorenteilstudiengang, 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**

#### **C5) CHEMIETECHNIK (LAB)**

Bachelorenteilstudiengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 001 CT: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

**Modul CHE 005: Organische Chemie**

Bachelorenteilstudiengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

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

**Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

Bachelorenteilstudiengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 023 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 054: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie**

**Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie**

CHE 055 liegt zeitgleich mit CHE 054. Empfehlung: CHE 055 im 3. FS belegen.

**Modul CHE 129: Polymerchemie in der modernen Industriegesellschaft: Polyurethane**

Masterteilstudiengang, 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**

**Modul CHE 080 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

3. Fachsemester

**Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie**

**Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie**

Wahlpflicht

**Modul CHE 021 B: Biochemie - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 015: Theoretische Chemie**

**D2) NEBENFACH CHEMIE IM STUDIENGANG BACHELOR OF ARTS**

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

**D3) BIOLOGIE**

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**

**D4) BIOLOGIE, LEHRAMT AN GYMNASIEN (LAGYM)**

1. Fachsemester

**Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie**

Studierende mit Chemie als zweites Unterrichtsfach belegen anstelle CHE 082 A **Modul CHE 021 A: Biochemie**. Dieses Modul sollte dann aber nicht im ersten Fachsemester belegt werden.

**D5) BIORESSOURCENNUTZUNG (EHEM. HOLZWIRTSCHAFT)**

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

(vorgesehen im SoSe)

**D6) INFORMATIK**

Schwerpunkt Materialwissenschaften:

**Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I**

**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 (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 A: Technische Makromolekulare Chemie**

**Modul CHE 117 B: Technische Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 118: Synthetische und werkstoffliche Polymerchemie**

**Modul CHE 121: Angewandte Organische Synthese**

**Modul CHE 129: Polymerchemie in der modernen Industriegesellschaft: Polyurethane**

**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 152: Chemistry in confined spaces**

**Modul CHE 152 A: Chemistry in confined spaces - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 153: Molecules: Spectroscopy and dynamics**

**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 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 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 097: Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation**

**Modul CHE 434: Medienkompetenz und Zellbiologie (3 LP)**

**Modul CHE 467: Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den  
Lebenswissenschaften**

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

## E2) LEBENSMITTELCHEMIE

1. Fachsemester

**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 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 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 476 A: Neuronale Entwicklung**

**Modul CHE 476 B: Praktikum Neuronale Entwicklung**

**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: Molekulare Kardiologie mit Praktikum**

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

**Modul MBIO-AB-6: Allgemeine Mikrobiologie**

**Modul MBIO-AB-4: Molekulare Pflanzenphysiologie - Signaltransduktion und Bioimaging**

**Modul MBIO-AB-12: Neurophysiologie**

**Modul MBIO-SP-4: Molekulare Parasitologie**

**Modul MBIO-SP-16: Angewandte Mikrobiologie**

**Modul MBIO-SP-7: Tier-Pflanze-Interaktionen**

Wahlmodule:

**Modul CHE 097: Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation**

**Modul CHE 467: Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den  
Lebenswissenschaften**

**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)**

Wahlmodule:

**Modul CHE 097: Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation**  
**Modul CHE 467: Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den Lebenswissenschaften**

## 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 603: Dermatologie und Kosmetologie**  
**Modul CHE 606 B: Kosmetische Chemie II**

Wahlpflicht

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**  
**Modul CHE 621 A: Kosmetikwissenschaft und Technik**  
**Modul CHE 621 B: Medizinische Mikrobiologie und Hygiene**  
**Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik**  
**Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie**  
**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 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

## 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 (ab 5. Fachsemester)

**Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I**

**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III**

**Modul CHE 220 E: Lebensmittelsysteme A: Sensorische Komponenten und Additive**

**Modul CHE 220 F: Lebensmittelsysteme B: Molekulare Basis Tierischer Lebensmittel**

**Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung**

**Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie**

**Modul CHE 229 B: Toxikologie für Lebensmittelchemiker II**

**Modul CHE 230 C: Einführung in das Lebensmittelrecht III**

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

**Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar**

**Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**

**Modul CHE 240 B: Praktikum Analyse von Lebensmitteln (Abschnitt B)**

**Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum**

**Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik**

**Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

**Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik**

**Modul BIO-NF-LEMI-3: Spezielle Übungen zur mikroskopischen Diagnostik pflanzlicher Produkte**

62-090.3 **Food & Health Academy**

Do 18.15-19.45 (Termine s. [www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)) ESA 1-West

*Markus Fischer*

## 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*
- 62-084.3 **Chemie für Verfahrenstechniker III**  
2st. Mo 16–17.30 TUHH, Audimax, Beginn: 14.10.2019  
*Alf Mews*
- 62-084.7 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker I**  
3st. Mi 13.30–18 und Fr 13:30 - 18 Uhr, Seminar Mi 13.30 -14.30 und Fr 13-14 SemRm TMC  
E39/40  
*Felix Scheliga und Mitarbeiter*
- 62-084.9 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker III**  
3st. Do ganztags SemRm TMC A3, A5, A6, A7  
*Werner Pauer und Mitarbeiter*
- 62-084.10 **Übung Chemie für Verfahrenstechniker III**  
1st. Do 12–13 SemRm TMC E39/40  
*Werner Pauer und Mitarbeiter*
- 62-084.11 **Übung Chemie für Verfahrenstechniker I (3 Gruppen)**  
1st. Mi 8.15–9 SemRm TMC A5, E39/40 und Hörs TMC  
*Werner Pauer 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 SemRm 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 SemRm AC 4.  
*Axel Jacobi von Wangelin*
- 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 2

*Michael Steiger und Mitarbeiter*

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

2st. Di 10–12 SemRm AC 4

*Carmen Herrmann*

62-159.9 **Developments in nanostructured materials**

2st. Do 14–16 SemRm AC 2/3

*Simone Mascotto*

Biochemie und Molekularbiologie

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

2st. Mo 9–11 SemRm 19 BC I

*Daniel Wilson<sup>o</sup>, 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

*Christian Betzel<sup>o</sup>, Markus Perbandt*

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

2st. Di 10–11.30 PC 250d

*Henning Tidow und Mitarbeiter*

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

2st. Mi 9–11 SemRm 19 BC I

*Zoya Ignatova und Mitarbeiter*

— **Proteomics – Advanced (Teil 1; Teil 2 im SoSe 20)**

siehe Vorl. Nr. 62-461.1

— **Proteomics – Advanced**

siehe Vorl. Nr. 62-461.3

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

2st. Mo 11–13 SemRm 2 des CSSB, Geb. 15, DESY

*Michael Kolbe*

Lebensmittelchemie

— **Lebensmittelchemisches Seminar**

siehe Vorl. Nr. 62-235.1

Organische Chemie

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

2st. Mo 13.15–14.45 Rm TMC 44b

*Volkmar Vill und Mitarbeiter*

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

2st. Fr 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 24b

*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 PC 261

*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 09-11 SemRm 105 IPharm

*Peter Heisig*

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

1st. Di 13-14 Rm 302 IPharm

*Claudia Leopold*

62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**

1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm

*Wolfgang Maison*

62-303.7 **Journal Club Pharmazie**

1st. Do 9–10.30 SemRm 513 IPharm

*Wolfgang Maison*

62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**

1st. Fr 9–11 SemRm 105 IPharm

*Peter Heisig*

62-303.9 **Pathogenese von Diabetes mellitus und der kardialen Hypertrophie - work in progress**

2st. Di 11.15-12.45, UKE N30 SemRm 66

*Elke Oetjen*

62-303.10 **Methodenentwicklung und Totalsynthese von Naturstoffen**

2st. Mo 9–10 Raum 405 IPharm

*Nina Schützenmeister*

62-303.11 **Seminar: Klinische Pharmazie und Pharmakometrie**

2st. 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. Mi 11–13 SemRm PC 261

*Volker Abetz und Mitarbeiter*

62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**

2st. Mi 16–18 SemRm PC 261

*Horst Weller und Mitarbeiter*

62-189.3 **Seminar Nanostruktur- und Nanooptik**

2st. Mo 9–11 SemRm PC 261

*Alf Mews und Mitarbeiter*

62-189.5 **Theorie nanoskopischer Systeme**

2st. Di 14–16 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*

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. SemRm PC 250 d

*Tobias Vossmeier und Mitarbeiter*

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

2st. Fr 10–12 14tgl. 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 10.15–11.45 SemRm TMC E39/40

Nach Absprache finden einige Termine in der vorlesungsfreien Zeit statt.

*Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer und Mitarbeiter*

62-199.2 **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**

2st. Fr 12.30–14 SemRm TMC A5

*Gerrit Luinstra und Mitarbeiter*

62-199.5 **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  
*Simone Mascotto, Stephan Enthaler und alle Professoren des IACh*
- 62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**  
2st., Mo 16–17.30 Hörs D  
*Christian Betzel, Peter Heisig, Zoya Ignatova, Henning Tidow, Daniel Wilson<sup>o</sup>*
- 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 SemRm PC 160  
*Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh*

## 2. Schlüsselkompetenzen

- **Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling**  
siehe Modul CHE 092 B, Vorl. Nr. 62-092.2
- **Strategie und Management in der chemischen Industrie**  
siehe Modul CHE 095 C, Vorl. Nr. 62-095.5
- 62-096.1 **Gute wissenschaftliche Praxis**  
0,5st. n.V.  
*Hauke Heller, Maria Riedner*
- 62-097.2 **Erfolgreich bewerben**  
0,5st. n.V.  
*Externe Veranstalter*
- 62-093.4 **Forschungsdatenmanagement für Doktoranden der Chemie [20 Teilnehmer]**  
0,5st. N. V.  
*Juliane Jacob, Iris Vogel*

## L) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN

- **Chemische Kolloquien**  
siehe Vorl. Nr. 62-090.1
- 62-090.2 **Ringvorlesung: Umweltbewusste Herstellung und Nutzung von Chemikalien und Materialien – von der nachhaltigen zur zirkulären Chemie**  
1st. Mi 17–18 Hörs B, Beginn 16.10.19  
*Axel Thomas Neffe*
- 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**



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

**FAKULTÄT**  
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

Do 19–20 SemRm 19 BC I (Kontakt: [jgbm-hamburg@gbm-online.de](mailto:jgbm-hamburg@gbm-online.de))

*Zoya Ignatova*



## 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. Beginn 21.10.19

*Felix Brieler, Michael Fröba*

62-001.3 **Allgemeine Chemie mit Übungen** (2 Gruppen)

2st. Gruppe A: Di 10.15–11.45, Gruppe B: Mi 10.15–11.45 Hörs B Beginn: 22.10.19

*Felix Brieler*

### Modul CHE 001 B: Grundlagen der Allgemeinen Chemie – Praktikumsmodul

Sicherheitsunterweisung: Mo 14.10.19 10–12 Hörs A, Di 15.10.18 10.15–11.45 Hörs A

62-001.5 **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**

Vorbereitung: Mi, 23.10.19 13–14 Hörs A

Kurs A: 11.11.–13.12.19, Kurs B: 6.1.–7.2.20, Mo–Fr 14.00–18.30

Begleitseminar: 1st. Mo 12.15–13.45 SemRm AC 1, 2, 3, 4, OC 24b und BC 19,

Mi 12.15–13.00 SemRm AC 1, 2, 3, 4, OC 325 und BC 19, Beginn: Kurs A 4.11.19, Kurs B 16.12.19

*Felix Brieler, Michael Fröba*

62-001.10 **Software in der Chemie – Einführung**

4 Termine: 1.11., 8.11., 15.11. 22.11.19 12.15–13 Hörs B

*Klaus Eickemeier*

### Modul CHE 001 C: Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie

Sicherheitsunterweisung: Mo 10.2.20 8.30 Uhr Hörs A

62-001.6 **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**

2,5st. Praktikum, 0,5st Begleitseminar, Blockveranstaltung 10.2.–28.2.20 Mo–Fr 8–14 IAACH

*Christian Wittenburg*

### Modul CHE 001 CT: 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

— **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**

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

### Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II

— **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**

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

62-001.8 **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie II**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### 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 13.15–14.45 und Fr 13.15–14.45 Hörs A, Beginn: 28.11.19

*Felix Brieler, Michael Fröba, Simone Mascotto*

**Modul CHE 002: Physikalische Chemie und Mathematik I**

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: 22.10.19

Gruppe A: Di 8.15–9, Gruppe B: Di 9.15–10, Gruppe C: Di 12.15–13 Räume: SemRm PC 160, 161, 261, 341

*Artur Feld (3), Hauke Heller (3), Kathrin Hoppe (1), Tobias Vossmeier (3), Agnes Weimer (2)*

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: 23.10.19

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

*Tobias Vossmeier, Tutoren*

62-002.7 **Physik I**

1st. Fr 8.15–9.45 Hörs B 25.10. – 06.12.19

*Tobias Kipp*

**Modul CHE 002 A/N: Physikalische Chemie I**

— **Physikalische Chemie I**

siehe Modul CHE 02, Vorl. Nr. 62-002.1

— **Übungen zur Physikalischen Chemie I (15 Gruppen)**

siehe Modul CHE 02, Vorl. Nr. 62-002.2

**Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

62-002.5 **Physikalische Chemie und Mathematik**

3st. Di 8.15–9.45 Hörs B, Do 14.15–15 Hörs C

*Holger Lange*

62-002.6 **Übungen zur Physikalischen Chemie und Mathematik (6 Gruppen)**

1st. Beginn: 22.10.19

Gruppe A, B (Pharmazie), C (Lehramt): Do 15.15–16 SemRm PC 160, 261, 341;

Gruppe D, E (MLS): Do 16.15–17 SemRm PC 261, 341;

Gruppe F (Lehramt): Di 13.15–14 SemRm PC 261

*Artur Feld (1), Birgit Hankiewucz (3), Holger Lange (1), Agnes Weimer (1)*

**Modul CHE 003: Physik für Chemiker II**

62-003.1 **Physik für Chemiker II**





2st. Do 8.15–9.45 Hörs A

*Tobias Kipp*

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

1st. Beginn: 21.10.19

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

*Michael Deffner (2), Kathrin Hoppe (2), Tobias Kipp (2)*

**Modul CHE 005: Organische Chemie I**

62-005.1 **Organische Chemie I**

3st. Mo 8.15–9.45, Do 12.15–13 Hörs A

*Ralph Holl, Maria Riedner*

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

1st. Gruppe A Do 9.15–10 SemRm OC 24b, 325, PC161, 341, Gruppe B Do 13.15–14 SemRm

OC 24b, AC 2/3 Gruppe C (Lehramt Chemie) Do 13.15–14 SemRm AC1

*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, 14.10.19 – 6.1.20

*Werner Pauer*

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

1,25st. 14-tgl. Mo 8.20–10.50 Hörs C, 21.10.19 – 13.1.20 und 20.01.20

*Ulrich Handge, Gerrit Luinstra, Axel Neffe*

**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, 21.10. - 18.11.19

*Gerrit Luinstra, Axel Neffe*

**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, 14.10. – 11.11.19

*Werner Pauer*

**Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie**

62-008.1 **Einführung in die Biochemie**

2st. Fr 10.15–11.45 Hörs B

*N.N.*

**Modul CHE 010: Anorganische Chemie II**

62-010.1 **Anorganische Chemie II**

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

*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: Di 15.10.19, 13–14 gr. Hörs Pharm

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

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

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

**Modul CHE 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 14.10.19 (14 -16.30 Uhr Hörs B), Di 15.10.19 (15.30-17, Hörs B), Mi 16.10.19 (9 -11.30, kl. Hörs Pha), Do 17.10.19 (13-14.30, Hörs A), Fr 18.10.19 (14-15.30, Hörs A), Mo 21.10.19 (14-15.30, Hörs B), Di 22.10.19 (13 -14.30, gr. Hörs Pharm), Mi 23.10.19 (9 -11.30, kl. Hörs Pha)

*Brita Werner*

**Methodenkurs**

Di 15.10.19 (13 -14.30), Mi 16.10.19 (12.30-18), Do 17.10.19 (15 -18), Mo 21.10.19 (15 -18), Di 22.10.19 (15 -18), Mi 23.10.19 (12.30-18)

**Grundpraktikum in Organischer Chemie**

Freies Praktikum: MoDiDo 13–18 Mi 9–18 IOCh, 28.10.19 –31.1.20

*Brita Werner, Chris Meier und Mitarbeiter*

**Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

Sicherheitsunterweisung: Mo 17.2.20, 10.00 Hörs C

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

1st. Blockveranstaltung begleitend zum Praktikum.

*Gunnar Ehrlich*

62-014.4 **Grundpraktikum in Organischer Chemie**

[35 Plätze] 5st. Blockveranstaltung: 17.2.–13.3.20, 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

*Carmen Herrmann*

62-015.3 **Übungen zur Theoretischen Chemie**

1st. Di 9.15-10.00 Hörs C

*Carmen Herrmann*

**Modul CHE 015 CIS: Theoretische Chemie**

62-015.2 **Theoretische Chemie**

1st. Di 8.30-9.15 Hörs C

*Carmen Herrmann*

62-015.3 **Übungen zur Theoretischen Chemie**



1st. Di 9.15-10.00 Hörs C

*Carmen Herrmann*

62-015.4 **Projektarbeit Theoretische Chemie**

2st. Mi 9-13 (06.11.19 – 29.01.20) ZBH, Naturwiss, Bu 43, Rm 18

*Ralph Welsch*

**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

*Stephan Enthaler, 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°, Bettina Schröder, Volkmar Vill*

62-018.2 **Toxikologie für Chemiker**

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**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 15.10.19 um 15.15 Uhr in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 10.12.19 um 15.15 Uhr in SemRm 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 SemRm PC 160,161

Kurs A: 15.10.–20.12.19, Kurs B: 6.1.–27.3.20

*Kathrin Hoppe, Horst Weller und die Veranstalter des Vertiefungspraktikums*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 20.09.2019

Vorbereitungsseminar: 14.10.2019

GWP-Seminar: 16.10.19 13-15 SemRm OC 325

Platzübernahme: 17.10.2019

62-020.1 **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie mit Begleitseminar [33 Plätze]**

12st. 21.10.–19.12. 19 Öffnungszeit des Praktikums: Mo u. Mi 9–18 Do u. Fr 10-18 Uhr.

Seminar 1st. begleitend zum Praktikum: Do 8.15–10.00 17.10.19 - 05.12.19 SemRm AC 2/3

*Gunnar Ehrlich, Axel Jacobi von Wangelin°, Christian Stark°, 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**

Vorbesprechung für Kurse A und B (MLS): Mo 14.10.19, 10 Uhr in SemRm 19 BC I

Vorbesprechung für Kurs C: Mo 27.1.20, 11 Uhr in SemRm 19 BC I

5st. Mo–Mi 11–18, Kurs A (20 Plätze): 21.10.–27.11.19, Kurs B (20 Plätze): 2.–18.12.19 und 6.–22.1.20, Kurs C (20 Plätze): Mo–Fr 9-18, 24.2.–20.3.20, Rm 109 BC I

*Patrick Ziegelmüller<sup>o</sup>, 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. Kurs A: Semester begleitend, 12 halb- und ganztägige Versuche. Termine nach individueller Absprache.

Kurs B: Semesterferienkurs 3.2.–31.3.19, 12 halb- und ganztägige Versuche. Termine nach individueller Absprache.

Vorbesprechung für beide Kurse: 25.10.19 12–12.45 SemRm TMC A5

*Werner Pauer 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 bitte bei der Fachschaft erfragen oder 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 8.30–10 Hörs D

*Gunnar Ehrlich, Christian Stark*

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

1st. Fr 12.15–13 SemRm OC 24b, AC 1 und AC 2/3

*Gunnar Ehrlich und Tutoren*

**Modul CHE 033: Praktikum Grundlagen der Chemie**

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

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



SemRm PC 261 Vorbesprechung n.V.

Sicherheitsunterweisung und Praktikumsbeginn: Kurs A: Di 1.10.19, Kurs B: Di 1.10.19

*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 B,

*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 14.15-15.45 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 437

*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 gr. Hörs Zoologie (Martin-Luther-King-Platz 3)

*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 SemRm AC 1

Gruppe B, C (MLS): Fr 8.15–9.45 SemRm OC 24b, PC 160

Gruppe D–H (Bio): Mi 13.15–14.45 SemRm AC 1, 2, 3, OC 325 und TMC A5

Gruppe I, J (Bio): Fr 13.30–15 SemRm AC 1, 2

Gruppe K, L (Bio): Di 12.15–13.45 SemRm AC 1, OC 24b

Gruppe M (MARSYS): Do 14.15–15.45 SemRm OC 24b

*Christian Wittenburg (2) und Tutoren*

— **Grundpraktikum 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**

3st. Blockpraktikum: Sicherheitsunterweisung: Mo 17.2.20, 10.00 Hörs C

Kurs C (35 Plätze): 17.2.–13.3.20, 8:30–18 IOCh

*Gunnar Ehrlich*

**Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie**

**62-082.1 Grundlagen der Chemie**

3st. Mi 18.15–19.45, Fr 9–9.45 Hörs C

*Christoph Wutz*

**62-082.2 Übungen zu Grundlagen der Chemie**

1st. Grp A: Mo 12.15–13.45 SemRm PC 261; Grp. B Mo 15.30–17 SemRm TMC A5

Grp. C und D: Fr 10–11.30 SemRm AC 1, 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: Sicherheitsunterweisung: Mo 9.3.20, 9.00 kl. Hörs IPharm

9.–20.3.20, 9–15 IPharm

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 [30 Teilnehmer]**

Kompaktseminar mit Anwesenheitspflicht

2st. Blockveranstaltung Do 8-12 SemRm PC 160; Termine: 28.11.19, 05.12.19, 09.01.20, 16.01.20, und 23.01.20 sowie Mi 8-12 22.01.20 SemRm CSZ6b; Klausurtermin: 06.02.20 (9-10.30 Uhr) Hörs TMC

*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 Pool II (CSZ)

*Klaus Eickemeier, Christian Schmidt, Volkmar Vill, Sören Ziehe*

**Modul CHE 093 C: Forschungsdatenmanagement für Doktoranden der Chemie**

62-093.4 **Forschungsdatenmanagement für Doktoranden der Chemie [20 Teilnehmer]**

0,5st. Mi 27.2.2019, 09.30-16.30 SemRm 6b (CSZ)

*Juliane Jacob, Iris Vogel*

**Modul CHE 094 A: Biochemische Forschungsprojekte planen und durchführen – WissSIM I**

62-094.1 **Forschungsprojekte planen und durchführen [30 Teilnehmer]**

2st. Blockveranstaltung Fr 15–18.15, 7 Termine, werden bekannt gegeben, SemRm PC 341

Empfohlene Teilnahmevoraussetzung: Module CHE 021 oder CHE 410

*Alexander Laatsch*

**Modul CHE 095 C: Strategie und Management in der chemischen Industrie**

62-095.5 **Strategie und Management in der chemischen Industrie [20 Teilnehmer]**

2st. Kompaktseminar, jeweils 13-17 SemRm CSZ 6b; Do 09.01., 16.01., 23.01.20, Di 21.01.20 und Mi 22.01.20, Klausurtermin: 06.02.20 (9-10.30) Hörs TMC

*Bernhard Winkler*

**Modul CHE 096: SPIN: Spektroskopische Identifizierung: Von der Substanz zur Struktur**

62-096.2 **SPIN: Spektroskopische Identifizierung: Von der Substanz zur Struktur [35 Teilnehmer]**

3st. Blockveranstaltung 09.03. – 13.03.20 CIP III ganztägig

*Thomas Hackl, Young Joo Lee, Maria Riedner*

**Modul CHE 097: Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation**

62-097.1 **Praxis-Workshop: Recherche, Präsentation, Publikation [mind. 6, max. 20 Teilnehmer]**

2st. Einführung und Themenvergabe: 16.03.20 9.15-10; Blockveranstaltung: 16.03. –27.03.20 10-12 und 14-16 Uhr, CIP II

*Klaus Eickemeier, Yvonne Köhn, Maria Riedner, Christian Schmidt°, Volkmar Vill, Sören Ziehe*

**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

*Michael Fröba, Axel Jacobi von Wangelin*



**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**

0,5st. Do 14.30–15.15 Hörs B in der ersten Hälfte des Semesters

*Michael Fröba*

**Modul CHE 102: Organische Chemie**

**62-102.1 Organische Chemie für Fortgeschrittene**

4st. Mo u. Mi 13.15–14.45 Hörs D

*NN, 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

*Horst Weller*

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

1st. ab 23.10.19

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

*Hendrik Schlicke (2), Christian Strelow (2)*

**Modul CHE 104: Spektroskopie**

**62-104.1 Spektroskopie**

2st. Di 14.15–15, Do 8.30–10 Hörs D. 15.10. - 19.12.19

*Thomas Hackl, Maria Riedner*

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

Beginn: 7.1.20

Di 14.15–15 Hörs D, SemRm TMC E39/40 und AC 3, Do 8.30-10.00 Hörs D, SemRm TMC E39/40 und AC S1

*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, SemRm TMC E39/40 und AC 3

*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 [45 Plätze]**

2st. Di 14.15–15.45 SemRm 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 A: Technische Makromolekulare Chemie**

**62-117.1 Technische Chemie für Fortgeschrittene**

2st. Di 13.15–15.30 SemRm TMC A5, 15.10-10.12.19

*Werner Pauer, Kristina Pflug*

**62-117.2 Polymerisationstechnik**

2st. Fr 8.15–10.30 SemRm TMC A5, 18.10.-13.12.19

*Werner Pauer, Kristina Pflug*

**Modul CHE 117 B: Technische Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul**

**62-117.3 F-Praktikum Technische Chemie**

6st. n.V.

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

**Modul CHE 118: Synthetische und werkstoffliche Polymerchemie**

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

4st. Do 10.00-14.00 SemRm TMC B115 und n.V.

*Ulrich Handge, Gerrit Luinstra, Axel Neffe*

**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 SemRm OC 325

*Wittko Francke, Chris Meier<sup>o</sup>*

**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**

2st. (VP) Di 8.00–10 SemRm TMC E39/40

*Berend Eling*

**62-129.2 Praktikum Polyurethanchemie**

2st. Blockpraktikum

*Michael Breulmann, Felix Scheliga und Mitarbeiter*

**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. Mo 15–17 Hörs C

*Carmen Herrmann*



62-135.2 **Übungen zur Quantenchemie II**

2st. Di 13.30 – 15.00 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

*Alf Mews*

**Modul CHE 138 B: Zeitaufgelöste Spektroskopie an Nanostrukturen - Praktikumsmodul**

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

6st. n.V.

*Holger Lange, Kathrin Hoppe, Alf Mews, Horst Weller*

**Modul CHE 146: Introduction to membrane technology**

62-146.1 **Introduction to membrane technology**

1st. Mi 13–13.45 SemRm PC 261

*Volker Abetz*

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

1st. Mi 14–14.45 SemRm PC 261

*Volker Abetz*

**Modul CHE 152: Chemistry in confined spaces**

62-152.1 **Chemistry in confined spaces**

2st. Mi 15.15 – 16.45 SemRm AC 1

*Tobias Beck, 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 SemRm AC 4

*Tobias Beck, 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 SemRm PC 261

*Jochen Küpper*

**Modul CHE 175: Exkursion**

62-175.1 **Exkursion [22 Plätze]**

1st. 23. – 27.03.2020

Nachrücker **Exkursion [22 Plätze]**

*Werner Pauer*

**Modul CHE 201: Lebensmittelchemie I**

62-201.1 **Lebensmittelchemie I**



4st. Mo 10.15–11.45 und Fr 10–11.30 Hörs D

*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 Hörs D

*Carsten Möller*

**Modul CHE 204: Lebensmittelmikrobiologie**

62-204.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Fr 11.45-13.15 Hörs D

*Bernward Bisping*

62-204.2 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

3st. Blockpraktikum, 17.2.–28.02.20. 11–17 Uhr, IPM Rm U.301 und U.303

*Bernward Bisping, Cornelia Koob*

62-204.3 **Seminar zum Lebensmittelmikrobiologischen Praktikum**

1st. 17.2.–28.2.20 9–11 Uhr, IPM klHs (am 17.02. bis 12:30)

*Bernward Bisping*

62-204.4 **Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**

2st. Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten

*Bernward Bisping*

**Modul CHE 206: Qualitäts- und Labormanagement**

62-206.1 **Qualitäts- und Labormanagement**

2st. Di 8.00 -9.30 SemRm LC 548 15.10.-.03.12. 19, 06. und 07.01.20 9.00-17.00

*Markus Fischer, externe Referenten*

**Modul CHE 210: Lebensmittelanalytik I**

Sicherheitsunterweisung und Entsorgungseinweisung: Mo 14.10.19 10.15–11.45 Hörs D

62-210.1 **Lebensmittelanalytik I**

9st. 15.10.-29.11.19 8-18 ILCh

*Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn°*

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

1st. jeweils 8-11 SemRmPC 160 , Termine: 15.10., 28.10. und 11.11.19

*Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn°*

**Modul CHE 211: Lebensmittelanalytik II**

Sicherheitsunterweisung und Entsorgungseinweisung: Mo 14.10.19 10.15–11.45 Hörs D

62-211.1 **Lebensmittelanalytik II**

9st. 02.12.19.-05.02.20 8-18 ILCh

*Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn°*

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

1st. jeweils 8-11 SemRmPC 160 , Termine: 02.12.19, 16.12.19 und 13.01.20

*Markus Fischer°, Carsten Möller, Sascha Rohn°*

**Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I**

62-220.1 **Lebensmittelchemie I**

2st., Mo 10.15–11.45 Hörs D



*Markus Fischer*

**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III**

62-220.3 **Lebensmittelchemie III**

2st., Fr 10–11.30 Hörs D

*Sascha Rohn*

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

62-220.5 **Lebensmittelsysteme A**

2st., Mo 13.15–14.45 Hörs C

*Markus Fischer*

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

62-220.6 **Lebensmittelsysteme B**

2st., Do 8.30–10.00 Hörs C

*Sascha Rohn*

**Modul CHE 222 C: Statistik und Chemometrie**

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

2st. Do 10.15–11.45 Hörs D

*Carsten Möller*

**Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung**

62-224.1 **Seminar über apparative Methoden mit Einweisung**

2st. n.V. LC Rm 547

*Monika Körs*

**Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie**

62-228.1 **Lebensmitteltechnologie**

2st. Mo 8.15–9.45 SemRm TMC 39

*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 341

*Moritz Hagenmeyer*

**Modul CHE 230 C: Einführung in das Lebensmittelrecht III**

62-230.3 **Einführung in das Lebensmittelrecht III**

2st. Mo 15.15–16.45 SemRm PC 341

*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 Hörs D

*Sascha Rohn*

**Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar**

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**

(Themen s. [www.chemie.uni-hamburg.de/lc/](http://www.chemie.uni-hamburg.de/lc/))

2st. Fr 15.15–16.45 Hörs D



*Markus Fischer, Sascha Rohn*

**Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**

**62-236.1 Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**

22.11.2019 zu Eurofins

*Markus Fischer*<sup>o</sup>

**Modul CHE 240 B: Praktikum Analyse von Lebensmitteln (Abschnitt B)**

**62-240.2 Praktikum Abschnitt B: Vollanalysen von Lebensmitteln**

13.11.19-30.01.20, Mo-Do 8-18 LC Rm 550-552

*Markus Fischer*<sup>o</sup>, *Carsten Möller, Sascha Rohn*<sup>o</sup>

**Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum**

**62-240.4 Toxikologisches Praktikum**

Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit: 8 Tage 8-18 LC Rm 550 und 552, Vorseminar und Gruppeneinteilung: 07.01. 20 8.30 SemRm LC 548; Gruppe I 07.02.- 24.02.20, Gruppe II 21.02.

- 09.03.20, Gruppe III 06.03. - 23.03.20

*Markus Fischer*<sup>o</sup>, *Carsten Möller, Sascha Rohn*<sup>o</sup>

**Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik**

**62-240.5 Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik (Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und kosmetische Mittel) (Abschnitt C)**

14.10.-28.11.19 und 04.12.-19.12.19, Mo-Do 8-18 LC Rm 550-552

*Markus Fischer*<sup>o</sup>, *Sascha Rohn*<sup>o</sup>, *Carsten Möller*

**Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

**62-240.6 Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

gztg. 2wöchiges Blockpraktikum, 17.2.-28.02.20. Seminar: 2st 9-11 Uhr (am 17.02. bis 12:30)

kl. Hörs IPM, Praktikum: 4st 11-17 Uhr, IPM Rm U.301 und U.303

Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie

*Bernward Bisping, Cornelia Koob*

**Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik**

**62-240.7 Lebensmittelsensorik**

2st. 04. - 06.02.2020 HAW. Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie

*Andrea Bauer*

**Modul CHE 250 B: Warenkunde II**

**62-250.2 Warenkunde II**

2st. Mi 8.15-9.45 Hörs C

*Carsten Möller*

**Modul CHE 260: Lebensmittelsysteme**

**62-260.1 Lebensmittelsysteme**

4st. Mo 13.15-14.45 u. Do 8.30-10.00 Hörs C

*Markus Fischer*<sup>o</sup>, *Sascha Rohn*<sup>o</sup>

**Modul CHE 261: Spezielle Lebensmittelmikrobiologie**

**62-261.1 Spezielle Lebensmittelmikrobiologie**



2st. Wöchentlich 1 UE Do 14:15-15:45 OW/E.006 kleiner Hörsaal 17.10.-28.11.19; 1 UE Do  
16:15-17:45 SemRm AC 1 ab 05.12.19

*Bernward Bisping<sup>o</sup>, Anselm Lembacher*

**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. Fr 11.15-13.15 Hörs TMC (Okt-Dez.); Do 08-09.45 gr. Hörs IPharm (Jan. 2020)

*Nina Schützenmeister*

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

2st. Di 9-11 kl. Hörs IPharm (Okt-Dez.); Mo 9.00-10.30 Hörs TMC (Jan. 2020)

*Nina Schützenmeister*

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

10st. Mo-Do 04.11.18-23.01.20 Mo 13-17.30, DiMi 12.30-17:30 Do 12-17.30 Rm 8 IPharm

*Ulrich Riederer*

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

2st. Mo 9-10.30 Hörs TMC (Okt.-Dez.), Mi 10-11.30 Hörs D, Beginn: 16.10.19

*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. Fr 9.15-10.45 Hörs TMC

*Wolfgang Maison*

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

10st. 21.10.19-31.01.20 IPharm MoFr 12-17 DiMi 10.30-15

*Ulrich Riederer, Nina Schützenmeister<sup>o</sup>*

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

2st. Do 12.30-14 gr. Hörs IPharm

*Nina Schützenmeister*

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

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

1st. Di 08 -08.45 kl. Hörs IPharm

*Albrecht Sakmann*



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

1st. Mo 8-8.45 Hörs TMC Beginn: 21.10.2019

*Albrecht Sakmann*

**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 09.15-10 SemRm PC 161, Gruppen B/C Fr 10.15-11 SemRm PC 160, 161  
Beginn: 25.10.2019

*Andreas Meyer (1), Florian Schulz (2)*

62-332.3 **Physikalische Übungen für Pharmazeuten**

2st. Fr 12-17 Uhr (vom 10.-24.01.20), Mo-Fr 13-17 (27.01.- 31.01.20) + Di 28.01.20 08-12 /IPCh

*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 Do 15.15-16 SemRm 160 und 161 IPhCh

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

2st. Blockpraktikum Mo-Do 9-18 24.02.-12.03.20

*Andreas Meyer*

**Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie**

62-333.1 **Pharmazeutische und medizinische Terminologie**

1st. Mi 9 – 9.45 Hörs D (am 16.+23.10.), ab 30.10.19 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 11-12.30 Hörs TMC

*Peter Heisig, Anke Heisig*

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

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

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

2st. Mo-Fr 13.00-17.00 (30.09. bis 11.10.19) SemRm 105 und 110a IPharm

*Ines Haumann*

**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 9-11.45 SemRm 105 und 108 Ipharm (17.10.-19.12.19)

*Anke Heisig*

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



1st. Do 8.15-9 kl. Hörs. IPharm (17.10.-19.12.19)

*Anke Heisig*

**Modul CHE 344 [D4]: Mikrobiologie Praktikum**

62-344.2 **Mikrobiologie (Vorlesung)**

2st. Mo 9-10.30 kl. Hörs IPharm

*Peter Heisig*

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, 16.-25.03.20 + 26./27.03.20 9-15 SemRm. 105 IPharm

*Anke Heisig, Peter Heisig*

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st S. Vorl. Nr. 62-344.3

*Peter Heisig*

**Modul CHE 345 [D5]: Kursus der Physiologie**

62-345.1 **Grundlagen der Biochemie**

1st. Mo 10.45-11.30 kl. Hörs. IPharm Beginn: 21.10.19

*Thomas Lemcke*

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

2st. Mi 8.15-9.45 UKE

*Robert Bähring*

62-345.3 **Praktikum der Physiologie**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 9.00-13.00 und 14.00-18.00, 17.-21.02.20, UKE

*Robert Bähring, Alexander Schworer*

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

62-351.1 **Biochemie und Molekularbiologie**

3st. Mi 11-13.15 gr. Hörs IPharm

*Thomas Lemcke, Peter Heisig*

**Modul CHE 352: Pharmazeutische /Medizinische Chemie (Ringvorlesung)**

62-352.1 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie I**

2st. Mi 9.15-10.45 gr. Hörs IPharm

*Wolfgang Maison*

**Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)**

62-353.1 **Pharmazeutische Technologie, Qualitätssicherung und Biopharmazie einschließlich  
Medizinprodukte und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener  
Pharmakokinetik I**

3st. Mo 10.15-11.30, Di 10.15-11.30 gr. Hörs IPharm Beginn: Di 15.10.19

*Claudia Leopold*

**Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)**

62-354.3 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe III**

2st. Fr 11-12.30 gr. Hörs IPharm

*Peter Heisig*

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





62-355.4 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre IV**  
3st. Di 09-9.45, Fr 9-10.30 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. Di 11.45–12.30 gr. Hörs IPharm  
*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. MoDiMi 13-17, Do 9-18 IPharm, Beginn: 21.10.19  
*Albrecht Sakmann, Claudia Leopold*

62-362.3 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte**  
3st. Blockseminar Mo-Do 14.-17.10.2019 14-17.15 kl. Hörs IPharm  
*Albrecht Sakmann, Claudia Leopold*

**Modul CHE 371 [G1]: Praktikum Pharmazeutische Biologie III**

62-371.1 **Praktikum Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische  
Untersuchungen)**  
5st. Blockpraktikum 21.10.-19.11.2019 (nicht am 30./31.10.19), je Mo 14-18, Di-Do 13.30-17.30  
Raum 108 und 110a IPharm  
*Anke Heisig*

62-371.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie III**  
1st. Block Di- Do 15.-17.10.19 14.00-16.00 + Di 26.11. 15-18 Mi 27.11.19 14-17 gr. Hörs  
IPharm  
*Anke Heisig, Peter Heisig*

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

62-372.1 **Seminar Biogene Arzneimittel I**  
1st. Blockseminar Fr 13.30-18.00 Termine: 15. und 22.11.19 SemRm 105 IPharm und  
Sondertermine  
*Peter Heisig, Anke 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. Do 9-10 HS TMC (17.10.-05.12.19) + 10-11.30 kl. 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. Mo, Do 12-18 vom 21.11.2018-30.01.2020 Rm 209 IPharm  
*Wolfgang Maison, Thomas Lemcke*
- 62-381.3 **Seminar zum Praktikum Arzneistoffanalytik**  
2st. Mo 12-13.30 (21.10.-18.11.19) gr. Hörs IPharm, Di 13.30-15 (26.11.19-28.01.20) kl. Hörs. IPharm  
*Thomas Lemcke*

**Modul CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie**

- 62-392.2 **Seminar Klinische Pharmazie II**  
2st. Mo 08.30-10 gr. Hörs IPharm Beginn: 21.10.2019  
*Sebastian Wicha*

**Modul CHE 393 [I3] Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie**

- 62-393.1 **Pharmakoepidemiologie / Pharmakoökonomie (Vorlesung)**  
1st. Fr 14-17.30 kl. Hörs IPharm  
*Sebastian Wicha*
- 62-393.2 **Pharmakoepidemiologie / Pharmakoökonomie (Seminar)**  
1st. Fr 14-17.30 kl. Hörs IPharm  
*Sebastian Wicha*

**Modul CHE 405: Biochemie**

- 62-405.1 **Biochemie**  
2st. Mo 8.30–10 Hörs D  
*Zoya Ignatova*
- 62-405.2 **Übungen zur Biochemie**  
1st. Do ab 24.10.19, Gruppe A: 12–12.45
- 62-405.3 **Praktikum zur Biochemie**  
2st. MoDi 11:30-18, MiDo 9–18, Gruppe A: 14.-17.10.19, Gruppe B: 21.-24.10.19 Rm 101-104 BC II  
*Zoya Ignatova°, Andreas Czech*

**Modul CHE 410: Biochemische Analytik**

- 62-410.1 **Biochemische Analytik**  
2st. Di 8.30–10 Hörs D  
*Kerstin David, Patrick Ziegel Müller°*
- 62-410.3 **Methoden der Biochemie und Molekularbiologie**  
2st. Fr Gruppe A: 10–11 Rm 19 BC I, Gruppe B: 11–12 Rm 19 BC I  
*Patrick Ziegel Müller*
- **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 Ziegel Müller*

**Modul CHE 418: Molekulare Medizin**

62-418.1 **Vorlesung Molekulare Medizin**

4st. MoDiDo 8.30–10 und Mo 12.15–13.45, 14.10.–28.11.19, am 28.10. 12.15-16 (anstatt 04.11. nachmittags) UKE, N55 SemRm 210/211

*Andreas Guse<sup>o</sup>, Wolfgang Hampe, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Manfred Jücker, Sabine Windhorst*

62-418.2 **Praktikum Molekulare Medizin mit Begleitseminar und Übungen**

3st. Blockpraktikum (Mo)Di–Do 10–18, Gruppe A (22.-24.10.2019, 5.-7.11.2019, 19.-

21.11.2019), Gruppe B (28.10.-30.10.2019, 12.-14.11.2019, 26.–28.11.2019) UKE, N45, 2. OG

*Jörg Heeren<sup>o</sup>, Ralf Fliegert, Sabine Windhorst<sup>o</sup>*

**Modul CHE 425: Molekularbiologie**

62-425.1 **Vorlesung Molekularbiologie**

2st. Mo 14.30-16 SemRm 19 BC I, am Fr 1.11.2019 10.15–11.45 Grindelallee 117, SemRm CSZ 6b

*Daniel Wilson*

62-425.2 **Seminar Molekularbiologie**

2st. Fr 13.30-15 SemRm 19 BC I

*Daniel Wilson*

**Modul CHE 430: Biochemisches Literaturseminar**

62-430.1 **Biochemisches Literaturseminar**

2st. Fr 8.30–10 SemRm 19 BC I

*Patrick Ziegel Müller*

**Modul CHE 433: Kreatives Forschen**

62-433.1 **Seminar kreatives Forschen** [30 Teilnehmer]

2st. Fr 12–13.30, SemRm 19 BC I

*Patrick Ziegel Müller*

**Modul CHE 435: Medienkompetenz und Biochemische Analytik**

62-435.1 **Medienkompetenz und Biochemische Analytik**

2st. Do. 10.30-12 SemRm 19 BC I

*Patrick Ziegel Müller*

**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, 14.10.2019, 13–13.45, SemRm BC 19

*Christian Betzel<sup>o</sup>, Thomas Hackl, Hartmut Schlüter, Raphael Schuster, Florian Wieland*

62-452.2 **Modern Methods in Structure-Function-Analysis of Biomolecules**

1st. n.V.

*Christian Betzel, Thomas Hackl<sup>o</sup>, Markus Perbandt, Hartmut Schlüter, Laura Heikaus, Christoph Krisp, 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, Markus Perbandt<sup>o</sup>, Hartmut Schlüter, Laura Heikaus, Christoph Krisp, 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, Markus Perbandt<sup>o</sup>, Hartmut Schlüter, Florian Wieland*

### Modul CHE 453: Molekulare Medizin [50]

- 62-453.1 **Einführung in die Molekulare Medizin**  
2,6st. Mo 8–9.30 und 10–11.30, 14.10.-25.11.2019, UKE, N55 310/  
*Andreas Guse, Jörg Heeren*
- 62-453.2 **Seminar der Molekularen Medizin [40]**  
1,3st. Mi 14.30–17.45, 30.10.19-22.01.20, UKE, N55, SR 309 /313 und andere  
Mo 9–12.15, 16.12.19-20.1.20, UKE, N55, SR 309 /313  
*Andreas Guse<sup>o</sup> und weitere Lehrende*

### Modul CHE 455 A: RNA Biochemistry A

- 62-455.1 **RNA Biochemistry**  
2st. blockweise n.V.  
*Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova<sup>o</sup>, Daniel Wilson<sup>o</sup>*
- 62-455.2 **RNA Biochemistry Seminar**  
2st. blockweise n.V.  
*Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova<sup>o</sup>, Daniel Wils*

### 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.  
*Bertrand Beckert, Andreas Czech, Zoya Ignatova<sup>o</sup>, Daniel Wilson<sup>o</sup>*

### 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, N55, SemRm 310/311  
*Benjamin Dreyer, Christoph Krisp, Dennis Krösser, Laura Heikhaus, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>,  
Charlotte Utrecht*

62-460.2 **Praktikum Proteomics**  
3st. Blockpraktikum (14 tägig) n.V., UKE  
*Benjamin Dreyer, Manka Marceline Fuh, Hannah Voß, Min Zhang, Laura Heikhaus, Christoph  
Krisp, Dennis Krösser, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

### 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 20)  
1st. Mo 17–18.30, 28.10., 11.11., 25.11., 09.12.19, 6.1., 20.1., 3.2.20, UKE N55 Raum 210  
*Benjamin Dreyer, Laura Heikhaus, Alan Kadek, Boris Krichel, Christoph Krisp, Dennis Krösser,  
Charlotte Utrecht<sup>o</sup>, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

62-461.3 **Proteomics – Advanced**  
3st. Blockpraktikum (14 tägig) n.V., UKE  
*Benjamin Dreyer, Marceline Fuh, Yudong Guan, Laura Heikhaus, Hannah Voß, Min Zhang, Alan  
Kadek, Boris Krichel, Christoph Krisp, Dennis Krösser, Charlotte Utrecht<sup>o</sup>, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

### Modul CHE 462: Molekulare Biophysik

62-462.1 **Molekulare Biophysik**  
2st. Di 10–12, SemRm 19 BC I  
*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 Genterapie

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 Genterapie** [20 Teilnehmer]  
2st. Di 9–12.30, 15.10.-10.12.19, UKE N55 SemRm 212  
*Boris Fehse<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

### Modul CHE 467: Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den Lebenswissenschaften

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

62-467.1 **Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den Lebenswissenschaften** [15 Plätze]  
2st. Do 14.15–15.45 SemRm OC 325  
*Mirko Himmel, Maria Riedner<sup>o</sup>*

### Modul CHE 475 A: Membranproteine



62-475.1 **Membranproteine**  
1st. Fr 9–9.45 SemRm PC 261  
*Henning Tidow*

62-475.2 **Seminar Membranproteine**  
1st. Fr 10–10.45 SemRm PC 261  
*Henning Tidow*

**Modul CHE 475 B: Membranproteine (mit Praktikum) [3 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 [3 Plätze]**  
3st. Blockpraktikum n.V.  
*Henning Tidow<sup>o</sup>, Dominique-Maurice Kehlenbeck*

**Modul CHE 476 A: Neuronale Entwicklung**

62-476.1 **Neuronale Entwicklung**  
2st. Mo 16–18 gr. Hs. ZMNH (EG) ab 14.10.19  
*Froylan Calderon de Anda<sup>o</sup>, Kent Duncan<sup>o</sup>, Melanie Richter, Peter Soba<sup>o</sup>, Bettina Spitzweck*

**Modul CHE 476 B: Praktikum Neuronale Entwicklung**

62-476.2 **Praktikum und Seminar Neuronale Entwicklung [12 Plätze]**  
3st. Blockpraktikum, Mo-Fr 11.–22.3.20, ZMNH  
*Froylan Calderon de Anda<sup>o</sup>, Kent Duncan<sup>o</sup>, Kawssar Harb, Melanie Richter, Peter Soba<sup>o</sup>, Bettina Spitzweck*

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

62-477.1 **RNA-Viren**  
2st. Mo 15–16.30 SemRm AC 1. Beginn: 21.10.19  
*Michael Schreiber*

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

— **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. Fr 10.30–12, UKE N55 Rm 313, SemRm 313 Termine: 18.10., 15.11. (Rm 201), 29.11. (Rm. 206), 13.12., 20.12., 10.01.20, 17.01.20  
*Diana Lindner<sup>o</sup>, Tanja Zeller*

62-478.2 **Seminar Molekulare Kardiologie I**  
1st. Fr 12.45–14.15, UKE N55 Rm 313, SemRm 313 Termine: 18.10., 15.11. (Rm 201), 29.11. (Rm. 206), 13.12., 20.12., 10.01.20, 17.01.20  
*Diana Lindner<sup>o</sup>, Tanja Zeller*



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

- **Grundlagen der molekularen Kardiologie**  
siehe Modul CHE 478 A, Vorl. Nr. 62-478.1
- **Seminar Molekulare Kardiologie I**  
siehe Modul CHE 478 A, Verant. Nr. 62-478.2
- 62-478.3 **Seminar Molekulare Kardiologie II**  
1st. Fr 12.45-14.15, Termine 25.10., 8.11., 22.11., UKE N55, SemRm 213  
6.12., 17.01.20 UKE N55, SemRm 313; 10:30-12 am 24.01.20, 31.01.20 SemRm 313  
*Diana Lindner<sup>o</sup>, Tanja Zeller*
- 62-478.4 **Praktikum Molekulare Kardiologie [12 Plätze]**  
1,5st. Blockpraktikum, 10.–14.2.20, 9–18, N27, 3. Etage, UKE  
*Diana Lindner<sup>o</sup>, Tanja Zeller*

**Modul CHE 480: Advanced Experimental Design**

- 62-480.1 **Advanced Experimental Design**  
3 st. Blockpraktikum Mo–Fr 9–18 Gruppe A: 17.2.–28.2.20, Gruppe B: 9.–20.3.20 SemRm 19 IBCh I  
und Rm 101-103 IBCh II  
*Henning Tidow<sup>o</sup>*

**Modul CHE 481: Labrotation I**

- 62-481.1 **Labrotation I**  
9st. n.V.  
*Patrick Ziegelmüller<sup>o</sup>, Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences*

**Modul CHE 482: Labrotation II**

- 62-482.1 **Labrotation II**  
9st. n.V.  
*Patrick Ziegelmüller<sup>o</sup>, Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences*

**Modul CHE 483: Presentation / Organisation**

- 62-483.1 **Presentation / Organisation**  
2st. n.V. Vorbesprechung: Mo, 28.10.19 11–12 SemRm 19 BC I  
*Patrick Ziegelmüller*

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

- 62-498.1 **Vorlesung Synthetische Zellbiologie**  
1st. Mi 17–18 SemRm 19 IBChI ab 13.11.2019  
*Zoya Ignatova*
- 62-498.2 **Seminar Synthetische Biologie**  
1st. Mi 18–19 SemRm 19 IBChI ab 13.11.2019  
*Zoya Ignatova<sup>o</sup> und Mitarbeiter*

**Modul CHE 501: Betrieb – Technik – Arbeit**

- 62-501.1 **Grundlagen der Betriebswirtschaft**  
2st. 14tgl. Fr 12.45-16; Termine: 18.10., 08.11., 22.11., 06.12., 20.12.19, 10.01., 24.01.20 HAW,  
Ulmenliet 20,  
*Birgit Peters*
- 62-501.2 **Einführung in die Gerätetechnik**



2st. Fr 11-12.30, Termine: 18.10., 25.10., 1.11. (bis 14.30 Uhr), 22.11., 29.11., 6.12., 20.12., 10.1., 17.1.; Praktika: Gruppe A donnerstags 16-19 Uhr am 14.11. und 12.12., Gruppe B freitags 11-14 Uhr am 15.11. und 13.12. Ulmenliet 20

*Fritz Kropholler*

**Modul CHE 505: Humanernährung**

62-505.2 **Grundlagen der Humanernährung**

4st. Do 13-16.15 HAW, Ulmenliet 20

*Anja Carlsohn*

**Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie**

62-506.3 **Praktische Lebensmitteltechnologie**

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

*Sonja Krüger*

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

62-508.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Di 15-16.30 Kl. Hörs IPM

*Bernward Bisping*

62-508.2 **Praktische Lebensmittelmikrobiologie**

4st. Blockkurs: 3.-14.2.20, 11-17, IPM Rm 3096/3097

*Bernward Bisping*

62-508.3 **Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Blockkurs: 3.-14.2.20, 09.00-11.00 (am 03.02. bis 12:30), IPM, Raum E 303

*Bernward Bisping*

**Modul CHE 512: Praktische Lebensmitteltechnologie**

62-512.1 **Außer-Haus-Verpflegung/Gemeinschaftsverpflegung**

4st. Mo 12.30-16.00 HAW, Ulmenliet 20

*Ulrike Pfannes*

**Modul CHE 518: CHE Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie / Gastronomie IV**

62-518.1 **Lagerhaltung und Controlling**

2st. Do 8.45-12 am 17.10., 14.11., 28.11., 12.12., 16.1., 30.1. HAW, Ulmenliet 20

*Petra Naujoks*

**Modul CHE 521: Humanernährung I: Ernährungskonzepte und Diätetik**

62-521.1 **Ernährungskonzepte und Diätetik**

3st. Di 12.30-15 HAW, Ulmenliet 20

*Nina Riedel*

**Modul CHE 524: Haushaltswissenschaften I: Hospitality Management**

62-524.1 **Hospitality Management**

3st. Di 15.15-17.45 HAW, Ulmenliet 20

*Petra Naujoks*

**Modul CHE 527: Lebensmittelmikrobiologie I: Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene**

62-527.1 **Lebensmittelmikrobiologie und Betriebshygiene**

3st. Mo 14.30-17 IPM, Kursraum E 303





*Bernward Bisping*

**Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

**62-601.1 Einführung in das fachwissenschaftliche Studium**

2st. Di 16.15-17.45 SemRm TMC 39/40

*David Frahm*

**62-601.2 Berufsorientiertes Grundlagenwissen**

2st. Fr 09-16 vom 18.10.-01.11.19, 08.11. nur 12-15.30 jeweils SemRm Pap 21 E 015

*Miriam Davids*

**62-601.5 Übungen zum fachwissenschaftlichen Studium**

1st. Mo. 12.15-13.45 SemRm Pap E 15

*Eileen Schumacher Pickardt*

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

**62-603.1 Dermatologie I**

2st. Siehe 62-603.2

*Martina Kerscher*

**62-603.2 Kosmetologie**

3st. Mo 14.15-17.30 Hörs TMC + Exkursion ab 28.10.19

*Martina Kerscher*

**Modul CHE 604: Gestaltung I**

**62-604.1 Ästhetik**

3st. Di 13.15-15.45 SemRm Pap 21 E 15

*Palina Scerbakova*

**62-604.2 Modesoziologie I**

3st. Di 10.15-12.45 SemRm Pap 21 E 015

*Marisa Buovolo*

**Modul CHE 606: Einführung in die Kosmetikchemie**

**62-606.3 Einführung in die Kosmetikchemie II**

4st. Di 14.15-15.45 Hörs TMC, Do 10.30-12 SemRm Pap 21 E 015

*Tilman Reuther*

**Modul CHE 606 B: Kosmetikchemie II**

**Kosmetikchemie II**

4st. siehe Vorl.Nr. 62-606.3

*Tilman Reuther*

**Modul CHE 609: Einführung in die biophysikalischen Messverfahren**

**62-609.1 Einführung in die biophysikalischen Messverfahren**

2st. Fr 16.15-17.45 SemRm Pap 21 E 015

*David Frahm*

**Modul CHE 610: Trichokosmetische Verfahren**

**62-610.1 Trichokosmetische Verfahren I (VL)**

2st. Di 18-19.30 SemRm Pap 21 E 015

*Anna Schmidt*



62-610.2 **Trichokosmetische Verfahren II (Sem)**  
2st. Di 16.15-17.45 SemRm Pap 21 E 015  
*Anna Schmidt*

**Modul CHE 612: Grundlagen quantitativer Forschung**

62-612.1 **Grundlagen quantitativer Forschung**  
3st. Do 08-10.15 SemRm E 015, Pap 21  
*Palina Scerbakova*

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

62-613.1 **Quantitative Forschung in der Dermato- und Trichokosmetik**  
3st. Di, 08.15-11.45 SemRm 513 IPharm  
*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 513 IPharm  
*Tilman Reuther*

62-621.4 **Medizinische Mikrobiologie und Hygiene**  
2st. Do 16.15-17.45 IPM kl. Hörs  
*Bernward Bisping*

**Modul CHE 621 A: Kosmetikwissenschaft und -technik**

62-621.3 **Kosmetikwissenschaft und -technik**  
3st. Auftakttermin: Di, 15.10.19 9-11 SemRm CSZ 6 B  
*Linda Kleine-Börger*

**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**

62-622.1 **Projektseminar Dermatologie / Kosmetologie I**  
4st. Mo 8.15-11.45 SemRm Pap 21 E 015  
*Martina Kerscher, Christine Eiben-Nielson*

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

62-623.1 **Projektseminar Gestaltung I**  
4st. Mo 14.15-17.45, SemRm Pap 21 E 015  
*Palina Scerbakova*

**Modul CHE 624 A: Biophysikalische Messverfahren**

62-624.4 **Biophysikalische Messverfahren (Vorlesung)**  
3st. Mi 10-12.30 SemRm Pap 21 E 015  
*Tilman Reuther*

62-624.3 **Biophysikalische Messverfahren (Praktikum)**



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT

FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

4st. nach Vereinbarung

*Tilmann Reuther + Tutor/in*

62-624.5 **Biophysikalische Messverfahren (Übung)**

3st. Mi 13-14.30 SemRm Pap 21 E 014

*N.N.*

**Modul CHE 625 A: Kosmetikchemie**

62-625.3 **Kosmetikchemie I**

2st. Do 16.15-17.45 SemRm TMC E39/40

*Volkmar Vill*

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**

62-632.1 **Wahlpflichtpraktikum**

*n.V.*

**Modul CHE 633: Statistik**

62-633.1 **Statistik**

1st. Mo 12.15-13 Hörs Pha kl.

*Albrecht Sakmann*

62-633.2 **Übung zur Statistik**

1st. Mo 13-13.45 Hörs Pha kl.

*Albrecht Sakmann*



# BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER STUDIENGÄNGE

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

- 66-966 **Quantenphysik/-chemie für Studierende der Nanowissenschaften**  
4st. Mo 12.15–13.45, Mi 14.30–16 14.10.–27.11.19 Hörs I Physik, 2.12.19–29.1.20 Hörs B  
*Gabriel Bester, Michael Rübhausen*
- 66-967 **Übungen zu Quantenphysik/-chemie für Studierende der Nanowissenschaften (3 Gruppen)**  
2st. Beginn 23.10.19  
Mi 16.15–17.45 SemRm 1, Bibliothek AP, SemRm PC 160, 161  
*Gabriel Bester, Michael Rübhausen, N.N.*

## Modul: PHY-N-INFV Informatik für Studierende der Nanowissenschaften

- 66-968 **Informatik für Studierende der Nanowissenschaften**  
2st., Mi 8.30-10.00 Jungius 11, Hörs INF  
*Gabriel Bester, Michael Rübhausen*
- 66-969 **Übungen zu Informatik für Studierende der Nanowissenschaften (4 Gruppen)**  
2st. Beginn 23.10.19  
Gruppe A: Mi 10.15-11.45 Jungius 11, Hörs AP, Gruppe B: Mi 10.15-11.45 Jungius 11, SemRm 11-357, Gruppe C: Mi 12.30-14.00 Jungius 11, Hörs AP, Gruppe D Mi 12.30-14.00 Jungius 11  
Bibliothek AP  
*Gabriel Bester, Michael Rübhausen.*

## Modul BBIO-WPW-02: Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien

- 61-072 **Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien**  
1 st. Block Mo-Do 10-11, 07.–17.01.19, IPM, Rm 3.092  
*Reinhold Brettschneider*
- 61-073 **Molekulare Analyse pflanzlicher Genfamilien**  
5 st. 6st., Block Mo-Do 11–16, 07.–17.01.19, IPM, Rm 3.092  
*Reinhold Brettschneider*

## Modul BBIO-WPW-04: Molekulare Pflanzenphysiologie (6 LP)

- 61-141 **Fortgeschrittene Betrachtung und Aktuelle Themen der Molekularen Pflanzenphysiologie**  
1st., Block Mo–Do 9–10, 10.–20.09.18 und Mo–Mi 9–13, 24.-26.09.18, IPM, Rm E.007  
*Stefan Hoth; Wilhelm Walter; Magdalena Weingartner*
- 61-142 **Molekulare Pflanzenphysiologie**  
5st., Block Mo–Do 10–17, 10.–20.09.18, IPM, Rm 3.092  
*Stefan Hoth; Wilhelm Walter; Magdalena Weingartner*

## Modul BBIO-WPW-15: Methoden in der Mikrobiologie

- 61-146 **Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie**  
1 st. 1st., Block Mo-Do 9–10, 10.–20.09.18, IPM, Rm 3.093  
*Christel Vollstedt, Ifey Alio*



- 61-147 **Molekularbiologische Arbeitsmethoden in der Mikrobiologie**  
4st. Block Mo-Do, 10–15, 10.–20.09.18, IPM, Rm 3.094  
*Christel Vollstedt, Ifey Alio*

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

- 61-106 **Einführung in die Humanbiologie**  
2st., Mi 18-19.30, IZ, gr. Hörs, Beginn: 43. KW  
*Esther Kristina Diekhof; Thomas Kaiser*

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

- 61-115 **Molekulare Methoden der Tierphysiologie (Seminar zum Praktikum )**  
1st., Block Mo-Do 10-11, 20.–30.01.20, IZ Rm U16, Vorbesprechung 02.12.19, Seminarraum  
Physiologie (Rm 410)  
*Andrej Fabrizius, Cornelia Geßner*
- 61-116 **Molekulare Methoden der Tierphysiologie (Praktikum)**  
5st., Block Mo-Do 11–16, 21.–31.01.19, BioZ Grl, Rm U16  
*Andrej Fabrizius, Cornelia Geßner*

**Modul BBIO-WPW-43: Neurobiologie**

- 61-074 **Aktuelle Themen der zellulären Neurobiologie**  
1st., Block Mo-Do 9-10, 03.02.–13.02.20, IZ Rm 111  
*Christian Lohr*
- 61-075 **Neurohistologie**  
5st. Block Mo-Do, 10–16, 03.–13.02.20, IZ, Rm 111  
*Christian Lohr, Nathalie Rothermund*

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

- 61-125 **Methoden der Phytopathologie mit Viren**  
1st., Block Mo-Do 10–11, 17.–27.02.20, IPM, Rm OW/1.063  
*Cornelia Heinze*
- 61-126 **Praktikum Methoden der Phytopathologie mit Viren**  
5st., Block Mo-Do 11–17, , 17.–27.02.20, IPM, Rm OW/1.063  
*Cornelia Heinze*

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

- 61-170 **Analytische Methoden**  
1st., Block 18.02.–01.03.20, 8–9, IPM, Rm OW/1.062  
*Patrizia Hanhart, Julia Kehr, Melanie Thieß, Steffen Ostendorp*
- 61-171 **Molekularbiologisch-Analytischer Kurs**  
4,5st., Block 18.02.–01.03.20, 9–17, IPM, Rm OW/1.062  
*Patrizia Hanhart , Julia Kehr, Melanie Thieß, Steffen Ostendorp*

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

- 61-186 **Molekulare Evolutionsbiologie**  
1st., Block Mo-Do 10.15–11, 02.–12.12.19, IZ Rm U16  
*Susanne Dobler*
- 61-187 **Molekulare Evolutionsbiologie**  
5st., Block Mo-Do 11–17, 02.–12.12.19, IZ Rm U16



*Susanne Dobler, Jennifer Lohr*

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

**61-191 Einführung in die Molekulare Zellbiologie**

1st., Block Mo–Do 8.30–9.15, Fr 8.30–11.00, 21.10.–31.10.19, IPM, Rm OW/3.092

*Sigrun Reumann*

**61-192 Molekulare Zellbiologie**

1st., Block Mo–Do 9.15–17, 21.10.–31.10.19, IPM, Rm OW/3.092

*Sigrun Reumann*

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

**61-184 Aktuelle Themen der Funktionellen Biologie**

1st., Block 11.–22.02.19, 10–11, IPM, Rm 2.082

*Sabine Lüthje*

**61-185 Funktionelle Biologie**

5st., Block 11.–22.02.19, 11–18, IPM Rm 2.082

*Sabine Lüthje*

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

**61-953 Weltwirtschaftspflanzen und Gewürzpflanzen (für Studierende der Lebensmittelchemie und Biologie)**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

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

4st. in Kleingruppen, Beginn: 43. KW, kein Praktikum in KW 47, Gruppe A: Di 9–12, IPM, Rm 1.513

*Nikolaus von Schwartzberg*

**61-956 Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genußmittel II und Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**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)**

4st., Mi und Fr, ganztägig, IPM, Rm E. 009

*Nikolaus von Schwartzberg*

**Modul MBIO-AB-4: Molekulare Pflanzenphysiologie - Signaltransduktion und Bioimaging**

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

3st. Block 11.02.–08.03.19, 8.45–10.15, IPM, E.004

*Stefan Hoth, Hartwig Lüthen, Wilhelm Walter, Magdalena Weingartner*

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

1st. Block 05.–08.03.19, 10.15–13.15, IPM, Rm E.004

*Stefan Hoth, Hartwig Lüthen, Wilhelm Walter, Magdalena Weingartner*

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

7st., Block 11.02.–01.03.19, 10–17, IPM, Labor MPP

*Stefan Hoth, Hartwig Lüthen, Tobias Strauß, Wilhelm Walter, Magdalena Weingartner*

**Modul MBIO-AB-12: Neurophysiologie**



61-491 **Aktuelle Themen der Neurophysiologie**  
3st. Block Mo–Do 9–10, 21.10.–14.11.19, IZ Rm 421  
*Daniela Hirnet; Christian Lohr*

61-492 **Neurophysiologie**  
8st. Block Mo–Do 10–16, 21.10.–14.11.19, IZ Rm 421 vom 21.10.–02.11.19 und Rm 116 vom  
04.11.–14.11.19  
*Daniela Hirnet; Christian Lohr*

**Modul MBIO-SP-4: Molekulare Parasitologie**

61-429 **Molekulare Parasitologie**  
2 st. Do 8–9.30, BNITM, Beginn: 43 KW  
*Iris Bruchhaus*

61-430 **Praktikum Molekulare Parasitologie**  
6 st. Mo–Do 10–16, BNI, 18.11.–12.12.19  
*Iris Bruchhaus*

**Modul MBIO-SP-4b: Molekulare Parasitologie - Vorlesungsmodul**

— **Molekulare Parasitologie**  
Siehe Modul MBIO-SP-4, Vorl. Nr. 61-429

**Modul MBIO-SP-16: Angewandte Mikrobiologie**

61-541 **Nischenbildung von nitrifizierenden Mikroorganismen**  
1st. Block Mo–Do 10–11, 18.–28.03.2019, IPM, Rm 3.093 und 3.096  
*Eva Spieck*

61-542 **Mikrobiologisches Praktikum**  
5st. Block Mo–Do 11–17, 18.–28.03.2019, IPM, Rm 3.93 und 3.096  
*Eva Spieck*

**Modul MLS-B 04: Grundlagen der Biologie und Genetik**

61-300 **Übersicht über das Pflanzen- und Tierreich**  
2st., Mo 10:30–12, IPM, OW/E.006 kleiner Hörsaal, 42.–47. KW, ab 48. KW, 10:15–11:45, IZ,  
Kosswig-Saal  
*Dieter Hanelt, Norbert Jürgens, Thomas Kaiser*

61-302 **Biologisches und Genetisches Grundpraktikum**  
1st., in Kleingruppen, Mi, IPM, Rm CvL/1.513, Beginn: 42. KW, Gruppe A: 9–10, Gruppe B:  
14–15, Beginn: 42. KW  
*Reinhold Brettschneider, Jantjeline Kluth*

61-303 **Biologisch-Genetisches Grundpraktikum**  
5st., in Kleingruppen, Mi, IPM, Rm CvL/1.513, Beginn: 42.KW, Gruppe A: 10–13.30, Gruppe B:  
15–18.30 kein Kurs in der 47.KW  
*Reinhold Brettschneider; Jantjeline Kluth*

**Modul MLS-M 451: Molekulare Zellbiologie**

61-330 **Molekulare Analyse pflanzlicher Gene und Gensysteme**  
2st. Fr 8:30–10, IPM, OW/E.006 kleiner Hörsaal, Beginn 43.KW  
*Dirk Becker, Julia Kehr, Arp Schnittger*

61-681 **Methoden der Genfunktionsanalyse**



2st. Blockpraktikum, 9-16 IPM, Gruppe A/C: 03.-07.02., 9-18, IPM Rm OW/1.062/3, Gruppe B/D: 10.-14.02., 9-18, IPM Rm OW/1.062/3

*Dirk Becker; Reinhold Brettschneider; Patrizia Hanhart; Julia Kehr; Anna Ostendorp; Arp Schnittger*

61-682 **Aktuelle Arbeiten zu Grundlagen und Anwendung der pflanzlichen Gentechnologie**

3st. Do 10:15–12, IPM, OW/E.006 kleiner Hörsaal, Beginn 43.KW

*Dirk Becker, Julia Kehr, Jantjeline Kluth; Arp Schnittger*

**Modul MBI-AST Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST)**

67-104 **Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) – Vorlesung**

2st. Mi 8.15-9.45 HS B

*Andrew Torda*

67-105 **Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) – Übung (je 20 Plätze)**

2st. Gruppe A: Fr 11.15–12.45, Gruppe B: Fr 13.15–14.45, Gruppe C: Fr 15.15-16.45 Raum 18 ZBH

*Andrew Torda, Timur Olzhabaev*