



## Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2014/2015

Vorlesungszeit: 13.10.2014 - 31.01.2015

Weihnachtsferien: 21.12.2014 - 04.01.2015

Stand: 20.10.2014

### Anmeldephasen in STiNE

Erläuterung zu den Anmeldephasen:

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

2. Anmeldephase: Windhundverfahren für Restplätze (wer zuerst wählt, bekommt einen Platz)

**1. Anmeldephase: Mo 01.09.14, 09:00 Uhr – Do 18.09.14, 13:00 Uhr**

**Erstsemester: Mo 06.10.14, 09:00 Uhr – Do 09.10.14, 16:00 Uhr**

**2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): Mo 13.10.14, 09:00 Uhr - Do 23.10.14, 13:00 Uhr**

#### **Abweichende Anmeldephase für die Praktikumsmodule CHE 13, 14 und 21 B**

1. Anmeldephase: unverändert, Mo 01.09. – Do 18.09.14, 13:00 Uhr

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

#### **Abweichende Anmeldephase für die Praktikumsmodule CHE 19 und 20**

1. Anmeldephase: Mo 01.09. – So 07.09.14, 24:00 Uhr

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

#### **Abweichende Anmeldephase für Praktikum im Modul CHE 080**

**1. Anmeldephase: entfällt**

2. Anmeldephase (Windhundverfahren): Mo 01.12. 18:00 Uhr – Mi 04.02.15, 24:00 Uhr

### Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XXX.a

Es bedeuten:

62 Fachbereich Chemie

XXX Modulnummer oder Lehrveranstaltungsbereich in der Lehreinheit X (Chemie=0,1; Lebensmittelchemie=2, 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) Molecular Life Sciences
- B3) Nanowissenschaften

### C) Bachelor- und Masterteilstudiengänge (Lehramt)

- C1) Chemie (LAGym)
- C2) Chemie (LAPS, LAS sowie LAB)
- C3) Ernährungs- und Haushaltswissenschaften (LAB)
- C4) Kosmetikwissenschaft (LAB)
- C5) Gesundheitswissenschaften (LAB)
- C6) Chemotechnik (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)
- D5) Holzwirtschaft
- D6) Informatik
- D7) Mathematik
- D8) Physik
- D9) Geowissenschaften

### E) Masterstudiengänge

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

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

- F1) Bioinformatik

### G) Staatsexamensstudiengang Lebensmittelchemie

### H) Staatsexamensstudiengang Pharmazie

### I) Diplomstudiengang Chemie

### K) Diplom- und Staatsexamensstudiengänge mit Chemie als Nebenfach

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

### L) Promotionsstudium

### M) Studiengangsübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (14.10.2014).

Aktualisierte Version der Vorlesungsverzeichnisses in STiNE und unter: [www.chemie.uni-hamburg.de](http://www.chemie.uni-hamburg.de)



## A) VORKURSE

- 62-000.1 **Vorkurs Mathematik**  
für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life Sciences und Pharmazie  
29.09.-02.10.14  
Vorlesung: 29.09. – 02.10.14 11.00-12.30 Hörs A  
Übungen (12 Gruppen): 30.09.-02.10. 9.00-10.30, 02.10.14 14.30-16.00 Uhr SemRm AC 1, 2, 3, 437, OC 24b, 325, 520, PC 160, 161, 261, 341, 105  
*Tobias Vossmeier und Tutoren*
- 62-000.2 **Vorkurs Chemie**  
für Studierende der Gewerbelehramtsstudiengänge Ernährungs- und Haushaltswissenschaften sowie Kosmetikwissenschaft  
2st. 29.09. - 02.10.2014, 9.30-11.30 Uhr und 13.00-15.00 Uhr Kl. Hörs. Pharmazie, Bundesstr. 45.  
*Christoph Wutz*
- 62-000.4 **Orientierungseinheit für Studierende des Lehramts mit dem Unterrichtsfach Chemie**  
Jeweils am 08.10.2014 entweder ab 11.00 Uhr oder ab 14.00 Uhr in Raum 105 (Bibliothek) der Chemischen Institute  
*Michael Steiger, Jens Tröller, Peter Keller*
- 62-000.5 **Orientierungseinheit für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life Sciences und Pharmazie**  
2st. Beginn: 06.10.2014, 10.15 Uhr Hörsaal-Foyer Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6  
*Franca Fuchs, Dozenten und Tutoren des Fachbereiches*
- 62-000.6 **Orientierungseinheit für Masterstudierende der Chemie und Molecular Life Sciences**  
2st. Beginn: 06.10.2014, 15 Uhr am Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6; Chemie: Rm 105 (Bibliothek); MLS: SemRm 19 IBCh  
*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 07: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**
- Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie**
- Modul CHE 09: Organische Chemie II, Spektroskopie und Exkursion**
- Modul CHE 10: Anorganische Chemie II**
- Modul CHE 13 A: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie**
- Modul PHY 13 B: Physikalisches Praktikum**
- Modul CHE 14: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

## 5. Fachsemester

- Modul CHE 15: Analytische Chemie**
- Modul CHE 16: Anorganische Chemie III**
- Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie**
- Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**
- Modul CHE 20: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie**

## Wahlpflichtmodule

Die Anmeldung zu den Modulen ist nur im Sommersemester möglich. Die Praktika werden im Sommer und Winter angeboten.

- Modul CHE 21: Biochemie**
- Modul CHE 23: Technische Chemie**

## Wahlmodule

Beschreibungen unter „Studium und Ausbildung“ auf den Internetseiten des Fachbereichs Chemie. Die Module 21 B, 22 B und 23 B dürfen nicht gewählt werden, wenn die entsprechenden Module als Wahlpflichtmodul gewählt wurden.

- Modul CHE 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul**
- Modul CHE 23 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul**
- Modul CHE 92 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling**
- Modul CHE 93 B: Software-Einsatz in der Chemie**
- Modul CHE 94 A: Forschungsprojekte planen und durchführen – WissSIM I**
- Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I: Aminosäuren, Peptide, Nucleinsäuren**
- Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III: Lipide**
- Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie 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 MBI-03 Programmierung in der Bioinformatik (PBI) (6 LP)**
- Modul MBI-06 Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE) (6 LP)**
- Modul MBI-07 Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) (6 LP)**
- Modul MBI-21 Einstieg in die Informatik / Programmierung (6 LP)**
- Modul INF-N1: Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**

## B2) MOLECULAR LIFE SCIENCES

### 1. Fachsemester

- Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie**
- Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik**
- Modul CHE 080: Allgemeine und anorganische Chemie**
- Modul CHE 402: Statistik**
- Modul MLS-B 04: Grundlagen der Biologie und Genetik**

### 3. Fachsemester

- Modul CHE 410: Biochemie / Molekularbiologie I**
- Modul MLS-B 11: Mikrobiologie**

5. Fachsemester

**Modul CHE 416: Betriebspraktikum**  
**Modul CHE 418: Molekulare Medizin**

Wahlmodule (3. und 5. Fachsemester):

**Modul CHE 09: Organische Chemie II, Spektroskopie und Exkursion (9 LP)**  
**Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie (3 LP)**  
**Modul CHE 92 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling**  
**Modul CHE 93 B: Software-Einsatz in der Chemie**  
**Modul CHE 94 A: Forschungsprojekte planen und durchführen – WissSIM I**  
**Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I: Aminosäuren, Peptide, Nucleinsäuren**  
**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III: Lipide**  
**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 BBIO-WPW-30: Einführung in die Humanbiologie (3 LP)**  
**Modul MBI-21: Einstieg in die Informatik / Programmierung (6 LP)**  
**Modul MBI-06: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE) (6 LP)**  
**Modul MBI-07: Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST)**  
**Modul INF-N1: Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**

**B3) NANOWISSENSCHAFTEN**

1. Fachsemester

**Modul CHE 001 N: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**  
**Modul CHE 002 A: 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 31: Organische Chemie von Nanomaterialien**  
**Modul CHE 32: Grundlagen der Technischen Makromolekularen Chemie**  
**Modul CHE 33: Praktikum Grundlagen der Chemie**  
**Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie**  
**Modul PHY-N2: Physik für Studierende der Nanowissenschaften B**

5. Fachsemester

**Modul CHE 36: Nanochemie II**  
**Modul PHY-N4: Nanostrukturphysik B**  
**Modul PHY-N5: Praktikum Nanostrukturphysik**

**Wahlpflichtmodule Chemie:**

**Modul CHE 09 A: Organische Chemie II und Spektroskopie (8 LP)**  
~~**Modul CHE 010: Anorganische Chemie II (3 LP)**~~  
**Modul CHE 14 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie (6 LP)**  
**Modul CHE 15: Analytische Chemie (3 LP)**  
**Modul CHE 16: Anorganische Chemie III (3 LP)**

**Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie (3 LP)**

**Modul CHE 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul (6 LP)**

**Modul CHE 37: Wahlpflichtpraktikum (Anmeldung nur über das Studienbüro Chemie) (6 LP)**

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

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

#### **C1) CHEMIE (LAGYM)**

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

**Modul CHE 005: Organische Chemie I**

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

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

**Modul CHE 14 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 50: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 54: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie**

**Empfohlen:** Studierende mit Chemie als 1. Unterrichtsfach belegen zusätzlich

**Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie**

Masterteilstudiengang, 3. Fachsemester für Studierende mit Chemie als erstes Unterrichtsfach

**Modul CHE 55: Überblick der Analytischen Chemie**

**Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie**

**Achtung:** Modul 55 und 56 liegen nicht im Zeitfenster, werden aber auch im Sommersemester angeboten.

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

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 60: Ausgewählte Kapitel der Chemie**

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

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

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

**Modul CHE 07: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**

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

**Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie**

**Modul CHE 250 B: Warenkunde II**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester LAPS

**Modul CHE 55: Überblick der Analytischen Chemie**

Masterteilstudiengang, 3. Fachsemester LAPS für Studierende mit Chemie als erstes Unterrichtsfach

**Achtung:** „Modul CHE 51 C: Chemie im Alltag“ wird nur im Sommersemester angeboten.

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester LAB und LAS

**Modul CHE 55: Überblick der Analytischen Chemie**

**Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie**

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

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

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

Anmerkung: Studierende mit Chemie als Unterrichtsfach belegen anstelle CHE 82 B:

**Modul BIO-LANF 01: Grundlagen der Biologie**

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 228: Grundlagen der Lebensmitteltechnologie**

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 250 C: Theoretische Lebensmittellehre**

**Modul CHE 505: Humanernährung**

**Modul CHE 506: Lebensmittellehre und Gemeinschaftsverpflegung**

**Modul CHE 507: Praktische Lebensmittellehre**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

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

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

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

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

**Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum**

Anmerkung: Studierende mit Chemie als Unterrichtsfach belegen anstelle CHE 82 D:

**Modul BIO-LANF 01: Grundlagen der Biologie**

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

**Modul CHE 604: Gestaltung I**

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 606: Kosmetische Chemie**

**Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft**

Masterteilstudiengang, 1./3. Fachsemester

**Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie/Kosmetologie**

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

**Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren**

**Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie**

### C5) GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN (LAB)

Bachelorstudienang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 701: Einführung in die Gesundheitswissenschaften**

**Modul CHE 702: Anatomie, Physiologie, Pathologie**

**Modul CHE 703: Gesundheitswissenschaftliche Methoden**

Bachelorstudienang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 704: Medizinische Grundlagen**

**Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I**

Bachelorstudienang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 706: Evidenz-basierte Kommunikation**

**Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II**

Masterstudienang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 721: Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung**

**Modul CHE 722: Forschungsseminar I**

Masterstudienang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 723: Forschungsseminar II**

### C6) CHEMOTECHNIK (LAB)

Bachelorstudienang, 1. Fachsemester

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

**Modul CHE 005: Organische Chemie**

Bachelorstudienang, 3. Fachsemester

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

**Modul CHE 07: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**

**Modul CHE 14 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

Bachelorstudienang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 23 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul**

**Modul CHE 50: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Masterstudienang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 54: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie**

**Modul CHE 55: Überblick der Analytischen Chemie**

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

Masterstudienang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie**

Wahlpflichtmodule:

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

**Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie**

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

#### D1) COMPUTING IN SCIENCE, SCHWERPUNKT BIOCHEMIE / CHEMIE

1. Fachsemester

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

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

3. Fachsemester

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

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

5. Fachsemester

**Modul CHE 21: Biochemie**

Wahlpflicht

**Modul CHE 160: Einführung in die 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: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

Höheres Fachsemester

**Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie**

**Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul**

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

**Modul CHE 410 B: Biochemie/Molekularbiologie**

#### **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 21 A: Biochemie**. Dieses Modul sollte dann aber nicht im ersten Fachsemester belegt werden.

#### **D5) HOLZWIRTSCHAFT**

Angebote nur im Sommersemester.

#### **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 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 23 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul**

**Modul CHE 105: Fortgeschrittenenpraktikum**

**Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**

**Modul CHE 20 A: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie (Crashkurs)**

Studierende, die im 2. Semester im Wahlpflichtbereich Zellbiologie belegen möchten und im Bachelorstudiengang kein Wahlmodul Biochemie belegt haben, können im Wintersemester folgendes Modul als Äquivalenz zu CHE 21 A (Biochemie-Vorlesungsmodul) belegen:

**Modul CHE 410 B: Biochemie/Molekularbiologie**

3. Fachsemester

**Modul CHE 112: Regenerative Energieumwandlung**

**Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 116: Komplex- und Molekülchemie**

**Modul CHE 117: Technische Makromolekulare Chemie**

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

**Modul CHE 121: Organische Synthese für Fortgeschrittene**

**Modul CHE 123: Industriepharmazie**

**Modul CHE 126: Lebensmittelchemie**

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

**Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum**

**Modul CHE 135: Quantenchemie II**

**Modul CHE 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**

**Modul CHE 138 A: Optische Spektroskopie und Mikroskopie - Vorlesungsmodul**

**Modul CHE 145: Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie: Eine Einführung in Konzepte und Methoden**

**Modul CHE 146: Einführung in die Membrantechnologie**

**Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie**

**Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen**

**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie**

**Modul CHE 475: Membranproteine**

**Modul: Modern Molecular Physics**

Wahlbereich

**Modul CHE 93 B: Software-Einsatz in der Chemie**

## **Modul CHE 95 C: Strategie und Management in der chemischen Industrie**

### **E2) MOLECULAR LIFE SCIENCES**

#### 1. Fachsemester

**Modul MLS 451: Molekulare Zellbiologie**  
**Modul CHE 452: Strukturbiologie**  
**Modul CHE 453: Molekulare Medizin I**

#### 3. Fachsemester

**Modul CHE 457 und 458: Projektstudien**

#### Wahlpflichtmodule:

**Modul CHE 123: Industriepharmazie**  
**Modul CHE 126: Lebensmittelchemie**  
**Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen**  
**Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering**  
**Modul CHE 475: Membranproteine**  
**Modul CHE 476 B: Neuronale Entwicklung mit Praktikum**  
**Modul CHE 477 B: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation mit Praktikum**  
**Modul MAMB-09a: Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**  
**Modul MBI-18-2: Angewandte Bioinformatik II**  
**Modul MBIO-SP-4: Molekulare Parasitologie**

#### Wahlmodule:

**Modul CHE 123: Industriepharmazie**  
**Modul CHE 126: Lebensmittelchemie**  
**Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen**  
**Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering**  
**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie (3 LP)**  
**Modul CHE 467: Technology Assessment für Innovation und Nachhaltigkeit (3 LP)**  
**Modul CHE 476 A: Neuronale Entwicklung (3 LP)**  
**Modul CHE 477 A: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation (3 LP)**  
**Modul MAMB-09a: Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**  
**Modul MBI-07: Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) (6 LP)**

### **E3) NANOWISSENSCHAFTEN**

#### 1. Fachsemester

**Modul CHE 103: Physikalische Chemie**  
**Modul CHE 40: Materialchemie**  
**Modul PHY-MV-FN-E01: Festkörperphysik für Fortgeschrittene**

#### Wahlpflichtbereich Chemie:

**Modul CHE 14 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie**  
**Modul CHE 16: Anorganische Chemie III**  
**Modul CHE 20 A: Integriertes Synthesepraktikum (Crashkurs)**  
**Modul CHE 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul**  
**Modul CHE 112: Regenerative Energieumwandlung**  
**Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung - Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 135: Quantenchemie II**

**Modul CHE 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**  
**Modul CHE 138 A: Optische Spektroskopie und Mikroskopie –Vorlesungsmodul**  
**Modul CHE 146: Einführung in die Membrantechnologie**  
**Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie**  
**Modul CHE 475: Membranproteine**

#### **E4) KOSMETIKWISSENSCHAFT**

1. Fachsemester

**Modul CHE 624 A: Biophysikalische Messverfahren**  
**Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie**  
**Modul CHE 631: Tutorium**

3. Fachsemester

**Modul CHE 123 A: Industriepharmazie**

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 607 A: Dermatokosmetische Verfahren**

Wahlpflicht

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**  
**Modul CHE 501 A: Grundlagen der Betriebswirtschaft**  
**Modul CHE 92 B: BWL für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling**  
**Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie**  
**Modul CHE 402: Statistik**  
**Modul CHE 604 A: Ästhetik**  
**Modul CHE 607 B: Trichokosmetische Verfahren I**  
**Modul CHE 621 A: Kosmetikwissenschaft und -technik**  
**Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie**  
**Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik**  
**Modul CHE 704 A: Hygiene und Mikrobiologie**

#### **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 160: Einführung in die Theoretische Chemie**  
**Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie**  
**Modul CHE 453 BI: Molekulare Medizin I**  
**Modul CHE 460: Massenspektroskopie**  
**Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering**

## **G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG 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 008: Einführung in die Biochemie**  
**Modul CHE 09 A: Organische Chemie II, Spektroskopie und Exkursion**  
für Studierende der Lebensmittelchemie: ohne Exkursion  
**Modul CHE 126: Einführung in die Lebensmittelchemie und Lebensmittelanalytik**  
**Modul CHE 13 A: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie *und* Modul PHY 13 B:**  
**Physikalisches Praktikum *oder***  
**Modul CHE 14: Grundpraktikum in Organischer Chemie**  
**Modul: BIO-NF-LEMI-1: Grundlagen der Biologie und Pflanzenwissenschaften**

### Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

**Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I: Aminosäuren, Peptide, Nucleinsäuren**  
**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III: Lipide**  
**Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I**  
**Modul CHE 222 C: Statistik und Chemometrie**  
**Modul CHE 223 B: Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der**  
**Lebensmittelanalyse II**  
**Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung**  
**Modul CHE 225 A: Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**  
**Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie**  
**Modul CHE 229 C: Toxikologie für Lebensmittelchemiker III**  
**Modul CHE 230 B: Einführung in das Lebensmittelrecht II**  
**Modul CHE 231: Qualitätsmanagement in der Lebensmittelwirtschaft**  
**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 A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)**  
**Modul CHE 240 B: Praktikum Analyse von Lebensmitteln und Forschungspraktikum**  
**(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-2: Mikroskopische und molekulare Diagnostik pflanzlicher**  
**Produkte**  
**Modul BIO-NF-LEMI-3: Spezielle Übungen zur mikroskopischen Diagnostik pflanzlicher**  
**Produkte**

Do 18.15-19.45 (Termine s. www.hsfs.org) Edmund Siemers Allee 1 – West-Gebäude, Raum 221

*Markus Fischer, Tobias Gräwert, Sascha Rohn*

## 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 [C2]: Physikalische und physikalisch-chemische 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 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre für Pharmazeuten**

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

**Modul CHE 332 [C2]: Physikalische und physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten:** Dieses Modul wird bereits im 1. Fachsemester begonnen

**Modul CHE 341 [D1]: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie:** Dieses Modul wird bereits im 1. Fachsemester begonnen

**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**

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

### 5. Fachsemester

**Modul CHE 351a [E1a]: Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie: Praktikum**

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

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

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

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

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

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

**Modul CHE 371a [G1a]: Praktikum Pharmazeutische Biologie III**

**Modul CHE 381a [H1a]: Arzneistoffanalytik unter bes. Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) n d der entsprechenden Normen für Medizinprodukte**

### 7. Fachsemester

— Ringvorlesung **Pharmazeutische / Medizinische Chemie III**  
s. Modul CHE 352

— Ringvorlesung **Pharmazeutische Technologie, Qualitätssicherung und Biopharmazie einschließlich Medizinprodukte und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener**

**Pharmakokinetik III**

s. Modul CHE 353

— Ringvorlesung **Pharmazeutische Biologie I**

s. Modul CHE 354

— Ringvorlesung **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre III**

s. Modul CHE 355

— **Wahlpflichtpraktikum**

s. Modul CHE 301

— **Seminar zum Wahlpflichtpraktikum**

s. Modul CHE 301

62-362.2 **Praktikum Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte**

einschließlich Industrie-Exkursion für 7. Fachsemester

11st. MoDiMi nachmittags, Do ganztags IPharm, Beginn: 27.10.14-14.01.2015

*Albrecht Sakmann, Stephan Reichl*

62-362.3 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte**

3st. Einführende Veranstaltungen in der 43. KW IPharm

*Albrecht Sakmann, Stephan Reichl*

62-372.1 **Seminar Biogene Arzneimittel I**

1st. Fr 13.00-18.00 am 21. und 28.11.14 SemRm 1 IPharm

*Peter Heisig, Anke Heisig*

62-392.2 **Seminar Klinische Pharmazie II**

2st. ganztägig am 02.,03. und 05.09.2014

*N. N.*

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

1st. 1st. Fr. 17.10., 31.10., 07.11.,14.11.14 jeweils14-17.30 sowie Fr. 05.12., 19.12.14, 09.01., 16.01.15 jeweils 13-17 kl. Hörs IPharm

*Edda Würdemann, Matthias Augustin, Marc Alexander Radtke, Beate Bestmann, Tim Steimle*

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

2st.

*Edda Würdemann, Matthias Augustin, Marc Alexander Radtke, Beate Bestmann, Tim Steimle*

Arbeitsgruppenseminare

62-303.1 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. n.V. IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein*

62-303.3 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. n.V. IPharm

*Wolfgang Maison*

62-303.4 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. n.V. IPharm

*Peter Heisig*

62-303.5 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. n.V. IPharm

*N. N.*

62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**

1st. n.V. IPharm

*Wolfgang Maison und Mitarbeiter*

- 62-303.7 **Journal Club Pharmazie**  
1st. n.V. IPharm  
*Wolfgang Maison und Mitarbeiter*
- 62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**  
2st. n. V. IPharm  
*Peter Heisig und Mitarbeiter*

## D) DIPLOMSTUDIENGANG CHEMIE

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

### 1. Orientierung im Hauptstudium

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Studienbüro Chemie.

### 2. Pflichtveranstaltungen

Einige Veranstaltungen sind unter den entsprechenden Modulen im Bachelorstudiengang aufgeführt und werden nur noch jährlich angeboten. Informationen zu den Modulen sind am Ende des Vorlesungsverzeichnisses aufgeführt.

- **Exkursion**  
siehe Modul CHE 09, Vorl. Nr. 62-009.5
- **Anorganische Chemie für Fortgeschrittene I**  
siehe Modul CHE 15, Vorl. Nr. 62-015.1
- **Anorganische Chemie für Fortgeschrittene II**  
siehe Modul CHE 16, Vorl. Nr. 62-016.1
- **Rechtskunde für Chemiker**  
siehe Modul CHE 18, Vorl. Nr. 62-018.1
- **Toxikologie für Chemiker**  
siehe Modul CHE 18, Vorl. Nr. 62-018.2
- **Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**  
siehe Modul CHE 19, Vorl. Nr. 62-019.1
- **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**  
siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1
- **Seminar zum integrierten Synthesepraktikum**  
siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1
- 62-150.1 **Forschungspraktikum in Anorganischer Chemie**  
7 Wochen in den Arbeitsgruppen  
*José Alfons Clement Broekaert, Peter Burger, Michael Fröba, Jürgen Heck<sup>o</sup>, Falk Olbrich, Michael Steiger*
- **Seminar zum Forschungspraktikum in Anorganischer Chemie**  
siehe Modul CHE 116, Vorl. Nr. 62-116.3
- 62-170.1 **Forschungspraktikum in Organischer Chemie**  
12 Wochen MoDiMi 8-18 DoFr 8-17 IOCh  
*Wittko Francke, Paul Margaretha, Chris Meier, Bernd Meyer, Christian Stark<sup>o</sup>, Joachim Thiem,*

*Volkmar Vill*

- 62-170.2 **Seminar über grundlegende Konzepte der Organischen Chemie**  
2st. n.V. in einem Arbeitsgruppenseminar der OC. Ansprechpartner: Prof. Bernd Meyer.  
*Bernd Meyer*
- 62-180.1 **Forschungspraktikum in Physikalischer Chemie**  
4 Wochen MoDiMiDoFr 9-19 IPhCh  
*Andreas Meyer, Kathrin Hoppe, Christian Klinke, Alf Mews, Tobias Vossmeier, Horst Weller*
- **Spektroskopie (ehemals: Organische Chemie IV)**  
Anteil des Moduls CHE 104, Vorl. Nr. 62-104.1 bis 62-104.3. Vorbesprechung am ersten Veranstaltungstermin.
- **Physikalische Chemie für Fortgeschrittene**  
siehe Modul CHE 103, Vorl. Nr. 62-103.1
- **Übungen zu Physikalische Chemie für Fortgeschrittene (4 Gruppen)**  
siehe Modul CHE 103, Vorl. Nr. 62-103.2

### 3. Anorganische Chemie

#### a) Wahlpflichtveranstaltungen

- **Molekülchemie und Festkörperchemie**  
siehe Modul CHE 101, Vorl. Nr. 62-101.1
- **Reaktionsmechanismen, Strukturchemie**  
siehe Modul CHE 101, Vorl. Nr. 62-101.2
- **Elektronische Struktur und Eigenschaften**  
siehe Modul CHE 116, Vorl. Nr. 62-116.1
- **Synthese und chemische Reaktivität**  
siehe Modul CHE 116, Vorl. Nr. 62-116.2
- 62-151.9 **Schwerpunktpraktikum in anorganischer und analytischer Chemie**  
6 Wochen n.V. IACH  
*José Alfons Clement Broekaert, Michael Fröba, Peter Burger, Jürgen Heck<sup>o</sup>, Falk Olbrich, Michael Steiger und Mitarbeiter*

#### b) Weiterführende Veranstaltungen

- 62-155.4 **Kristallstrukturanalyse für Fortgeschrittene: Problemstrukturen**  
2st. n.V.  
*Ulrich Behrens*
- 62-158.1 **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**  
2st. Mo 17.15-18.45 Hörs C  
*Jürgen Heck, alle Professoren des IAACH*
- 62-158.2 **Seminar über neue anorganisch-chemische Arbeiten**  
2st. Mi 9.15-10.45 SemRm AC 1  
*Jürgen Heck, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH*

#### c) Arbeitsgruppenseminare

- 62-159.1 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Organometallchemie**  
2st. Mi 10.15-11.45 SemRm AC 437  
*Jürgen Heck und Mitarbeiter*
- 62-159.2 **Seminar über ausgewählte Kapitel der mechanistischen anorganischen Chemie**  
2st. n.V.  
*Peter Burger und Mitarbeiter*
- 62-159.3 **Seminar zur Kristallstrukturanalyse**

1st. Di 13-14 SemRm AC 437

*Falk Olbrich*

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

2st. Fr. 9-11 SemRm AC 2/3

*Michael Fröba und Mitarbeiter*

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

2st. Mo 10.15-11.45 SemRm AC 437

*Michael Steiger und Mitarbeiter*

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

2st. Do 10.15-11.45 SemRm AC 437

*Carmen Herrmann*

#### 4. Biochemie und Molekularbiologie

##### a) Wahlpflichtveranstaltungen

— **Wahlpflichtpraktikum in Biochemie für Chemiker (Biochemisches Praktikum)**

siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.5

62-161.9 **Schwerpunktpraktikum für Chemiker in Biochemie**

6 Wochen n.V. IBCh

*Christian Betzel, Ulrich Hahn, Markus Perbandt, Lars Redecke, Henning Tidow, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*

##### b) Weiterführende Veranstaltungen

62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**

2st. Mo 17.00-18.30 Hörs D

*Christian Betzel, Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, Henning Tidow, Regine Willumeit*

— **Biochemische Analytik**

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

##### c) Arbeitsgruppenseminare

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

2st. Do 9.00-11.00 SemRm BC I

*Ulrich Hahn, Kathrin Seelhorst, Patrick Ziegelmüller und Mitarbeiter*

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

2st. Fr 13.00-15.00 SemRmBC I

*Christian Betzel, Markus Perbandt, Lars Redecke*

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

2st. Mi 10.00-11.30 PC 250d

*Henning Tidow und Mitarbeiter*

#### 5. Organische Chemie

##### a) Wahlpflichtveranstaltungen

— **Organische Chemie für Fortgeschrittene**

Anteil des Moduls CHE 102, Vorl. Nr. 62-102.1 und 62-102.2. Vorbesprechung am ersten Veranstaltungstermin. Inhalte: Syntheseplanung und Computerchemie, Aromaten/Heterocyclen

— **Organische Synthese für Fortgeschrittene**

Anteil des Moduls CHE 121, Vorl. Nr. 62-121.1 und 62-121.2. Vorbesprechung am ersten Veranstaltungstermin. Inhalte: Stereochemie, Retrosynthese, Industrielle Organische Chemie

62-171.9 **Schwerpunktpraktikum in organischer Chemie**

6 Wochen n.V. IOCh

*Chris Meier<sup>o</sup>, alle Professoren und Dozenten des IOCh*

b) Weiterführende Veranstaltungen

62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**

2st. Di 17.15-18.45 Hörs D

*Malte Brasholz, Julia Rehbein*

c) Arbeitsgruppenseminare

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

2st. Mo 13.15-14.45 SemRm OC 325

*Volkmar Vill und Mitarbeiter*

62-179.2 **Seminar über bioorganische Chemie**

2st. Do 13.15-14.45 SemRm OC 325

*Joachim Thiem und Mitarbeiter*

62-179.4 **Seminar zur Struktur und Funktion von Glykokonjugaten**

2st. Mi 10.15-11.45 SemRm OC 325

*Bernd Meyer und Mitarbeiter*

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

2st. Mi 9.15-10.45 SemRm OC 520

*Chris Meier und Mitarbeiter*

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

2st. Mi 17.00-19.00 SemRm OC 325

*Christian Stark und Mitarbeiter*

## **6. Physikalische Chemie**

a) Wahlpflichtveranstaltungen

— **Regenerative Energieumwandlung**

siehe Modul CHE 112, Vorl. Nr. 62-112.1

— **Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**

siehe Modul CHE 138, Vorl. Nr. 62-138.1

62-181.9 **Schwerpunktpraktikum in Physikalischer Chemie**

6 Wochen n.V. IPhCh

*Horst Weller<sup>o</sup>, alle Professoren, Dozenten, Assistenten und Mitarbeiter des IPhCh*

b) Weiterführende Veranstaltungen

62-188.1 **Physikalisch-chemisches Kolloquium**

1st. Di 16.30-17.30 SemRm PC 160 14täglich

*Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh*

62-185.4 **Probleme der Kernphysik**

1st. Di 11.00-12.00 SemRm PC 250d

*Klaus Nagorny*

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

2st. Mi 11.00-12.30 SemRm 444 PC

*Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüffler*

c) Arbeitsgruppenseminare

62-189.1 **Seminar Arbeitskreis Abetz**

2st. Mi 9.00-11.00 SemRm PC 160

*Volker Abetz und Mitarbeiter*

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

2st. Mo 13.00-14.30 SemRm PC 261  
*Horst Weller und Mitarbeiter*

62-189.3 **Seminar Arbeitskreis Mews**  
2st. Do 9.00-11.00 SemRm PC 261  
*Alf Mews und Mitarbeiter*

62-189.4 **Seminar Arbeitskreis Klinke**  
2st. Do 13.30-15.00 SemRm PC 261  
*Christian Klinke und Mitarbeiter*

## 7. Technische und Makromolekulare Chemie

### a) Wahlpflichtveranstaltungen

62-191.1 **Wahlpflichtpraktikum in Technischer und Makromolekularer Chemie**  
6 Wochen n. V.  
*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer, Felix Scheliga, Norbert Stribeck*  
Optional ist auch ein Praktikum nach Modul CHE 22 oder 23 möglich. Wenden Sie sich hierzu bitte an Herrn Dr. Pauer.

62-191.9 **Schwerpunktpraktikum in Technischer und Makromolekularer Chemie**  
6 Wochen MoDiMiDoFr 9-17 ITMCh  
*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz*

### b) Weiterführende Veranstaltungen

62-198.1 **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**  
2st. Di 11.30-13.00 SemRm TMC 39  
*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Patrick Théato*

— **Polymerisationstechnik**  
siehe Modul CHE 129, Vorl. Nr. 62-129.1

62-198.5 **Strukturuntersuchungen an Polymerwerkstoffen**  
2st. Do 13-15 SemRm A5 ITMCh  
*Norbert Stribeck*

### c) Arbeitsgruppenseminare

62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**  
2st. Fr 10.00-11.30 SemRm TMC EG  
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. Mi 12.30-14.30 SemRm A5 ITMCh  
*Gerrit Luinstra und Mitarbeiter*

62-199.4 **Aktuelle Themen in der Polymersynthese**  
2st. Mo 13.00-15.00 SemRm TMC 39  
*Patrick Théato und Mitarbeiter*

## K) DIPLOM- UND STAATSEXAMENSSTUDIENGÄNGE MIT CHEMIE ALS NEBENFACH

### K1) STUDIERENDE DER INGENIEURSWISSENSCHAFTEN

62-084.1 **Chemie für Verfahrenstechniker I**  
4st. Fr 08.00-11.15 TUHH, Audimax 2  
*Gerrit Luinstra*

62-084.3 **Chemie für Verfahrenstechniker III**  
2st. Mo 16.00-17.30 TUHH, Audimax

*Hans-Ulrich Moritz*

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

3st. Mo 08:00 bis 13:30 Uhr und Fr 13:30 bis 19:00 Uhr SemRm TMC A5

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

62-084.9 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker III**

3st. Do ganztags. SemRm TMC A5 <http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/nebenfach/tuhh3/>

Seminar zum Praktikum: Do 11.30-13.00 SemRm TMC A5

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

62-084.10 **Übung Chemie für Verfahrenstechniker III**

2st. Do 12.00-13.00 SemRm TMC EG

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

**K2) STUDIERENDE DER ZAHNMEDIZIN**

Angebote nur im Sommersemester.

**L) PROMOTIONSSTUDIUM**

Übergreifende Lehrveranstaltungen

— **Chemische Kolloquien**

siehe Vorl. Nr. 62-090.1

— **Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling**

siehe Modul CHE 92 B, Vorl. Nr. 62-092.2

— **Strategie und Management in der chemischen Industrie**

siehe Modul CHE 95 C, Vorl. Nr. 62-095.5

Veranstaltungen Anorganische Chemie

— **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-158.1

— **Seminar über neue anorganisch-chemische Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-158.2

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der Organometallchemie**

siehe Vorl. Nr. 62-159.1

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der mechanistischen anorganischen Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-159.2

— **Seminar zur Kristallstrukturanalyse**

siehe Vorl. Nr. 62-159.3

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der Festkörperchemie und Materialwissenschaften**

siehe Vorl. Nr. 62-159.6

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der Analytischen Chemie und Materialwissenschaften**

siehe Vorl. Nr. 62-159.7

— **Seminar über ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-159.8

Veranstaltungen Biochemie und Molekularbiologie

— **Seminar Biochemie und Molekularbiologie**

siehe Vorl. Nr. 62-165.1

— **Seminar zur Biochemie der RNA**

siehe Vorl. Nr. 62-169.3

— **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und**

**Röntgenstrukturanalyse**

siehe Vorl. Nr. 62-169.4

— **Seminar zur molekularen Immunologie**

siehe Vorl. Nr. 62-169.5

— **Aktuelle Fragen der Biotechnologie**

siehe Vorl. Nr. 62-169.6

— **Seminar zu aktuellen Methoden der chemischen Biologie**

siehe Vorl. Nr. 62-169.7

— **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**

siehe Vorl. Nr. 62-169.8

Veranstaltungen Lebensmittelchemie

— **Lebensmittelchemisches Seminar**

siehe Vorl. Nr. 62-235.1

Veranstaltungen Organische Chemie

— **Organisch-chemisches Kolloquium**

siehe Vorl. Nr. 62-178.1

— **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**

siehe Vorl. Nr. 62-179.1

— **Seminar über bioorganische Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-179.2

— **Seminar zur Struktur und Funktion von Glycokonjugaten**

siehe Vorl. Nr. 62-179.4

— **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-179.5

— **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**

siehe Vorl. Nr. 62-179.8

Veranstaltungen Pharmazie

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-303.1

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-303.3

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-303.4

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-303.5

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-303.6

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-303.7

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-303.8

Veranstaltungen Physikalische Chemie

— **Physikalisch-chemisches Kolloquium**

siehe Vorl. Nr. 62-188.1

— **Seminar Arbeitskreis Abetz**

siehe Vorl. Nr. 62-189.1

— **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**

siehe Vorl. Nr. 62-189.2

— **Seminar Arbeitskreis Mews**

siehe Vorl. Nr. 62-189.3

— **Seminar Arbeitskreis Klinke**

siehe Vorl. Nr. 62-189.4

Veranstaltungen Technische und Makromolekulare Chemie

— **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-198.1

— **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**

siehe Vorl. Nr. 62-199.1

— **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**

siehe Vorl. Nr. 62-199.2

— **Aktuelle Themen in der Polymersynthese**

siehe Vorl. Nr. 62-199.4

#### **M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN**

62-090.1 **Chemische Kolloquien**

2st. Do 16.15-17.45 Hörs B

*Chris Meier, alle Professoren und Dozenten der Chemischen Institute*

62-090.2 **Elektronische Materialien: Aus der chemischen und physikalischen Forschung an**

**Materialien für zukünftige elektronische Anwendungen**

1st. Mi 17.00-18.00 Hörs B

*Christian Klinke, Dozenten der Fachbereiche Chemie und Physik*

62-090.3 **Food & Health Academy**

Do 18.15-19.45 (Termine s. [www.hsfs.org](http://www.hsfs.org)) Edmund Siemers Allee 1 – West-Gebäude, Raum 221

*Markus Fischer, Tobias Gräwert, Sascha Rohn*

62-090.5 **Junior-GBM-Kolloquium: Arbeitsgruppen stellen sich vor**

Do 18.30-20.00 SemRm BC 19 (Kontakt: [jgbm-hamburg@gbm-online.de](mailto:jgbm-hamburg@gbm-online.de))

*Ulrich Hahn*

62-099.9 **Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten**

n.V.

*Professoren, Dozenten und Assistenten des Fachbereichs*

# **BESCHREIBUNG DER MODULE**

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

Sicherheitsunterweisung: Mo, 13.10.14 10.00-12.00 Hörs A, Mi 15.10.14 8.30-10.00 Hörs B

### **62-001.2 Experimentalvorlesung: Grundlagen der Chemie**

2st. Mo 10.15-11.45 Hörs A

*Michael Fröba, Felix Brieler, Frank Hoffmann*

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

2st. Gruppe A: Mi 8.30-10.00 Hörs B, Gruppe B: Do 8.30-10.00 Hörs B, Beginn: : 22.10.14

*Felix Brieler*

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

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

Vorbesprechung: Mi, 15.10.14 12-13.30 Uhr, Hörs A

Kurs A: Mo, Di 14.00-19.00, Kurs B: Do, Fr 14.00-19.00; Beginn 27.10.14 bzw. 30.10.14

Begleitseminar: 1st. Kurs A: Di 9.15-10.00 SemRm AC 1, 2, 3, 437, OC 24b und PC 160; Kurs B: Fr 12.15-13.00 SemRm AC 1, 2, 3, 437, OC 24b und TMC 39; Beginn: 21.04.14 bzw. 24.10.14

*Felix Brieler, Michael Fröba*

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

Sicherheitsunterweisung: Mo, 13.10.14 10.00-12.00 Hörs A, Mi 15.10.14 8.30-10.00 Hörs B

### **62-001.2 Experimentalvorlesung: Grundlagen der Chemie**

2st. Mo 10.15-11.45 Hörs A

*Michael Fröba, Felix Brieler, Frank Hoffmann*

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

2st. Gruppe A: Mi 8.30-10.00 Hörs B, Gruppe B: Do 8.30-10.00 Hörs B, Beginn: : 22.10.14

*Felix Brieler*

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

Vorbesprechung: Mi, 15.10.14 12-13.30 Uhr, Hörs A

6st. Praktikum, 0,5st Begleitseminar als Blockveranstaltung vom 9.–27.3.15 Mo-Fr 9–18 Uhr IAACH.

*Michael Fröba, Felix Brieler und Mitarbeiter/-innen*

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

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

Vorbesprechung: Mi, 15.10.14, 12-13.30 Uhr, Hörs A

6st. Praktikum, 0,5st Begleitseminar als Blockveranstaltung vom 2.–20.3.15 Mo-Fr 9–18 Uhr IAACH.

*Michael Fröba, Felix Brieler und Mitarbeiter/-innen*

### **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 01, Vorl. Nr. 62-001.2

### **— Allgemeine Chemie mit Übungen**

siehe Modul CHE 01, Vorl. Nr. 62-001.3

- 62-001.7 **Experimentalvorlesung II: Ergänzung für Nanowissenschaftler**  
2st. Do 13.15-14.45 Hörs B und Fr 13.15-14.45 Hörs A, genaue Termine nach Absprache  
*Michael Fröba, Felix Brieler*

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

- 62-002.1 **Physikalische Chemie I**  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs A  
*Alf Mews*
- 62-002.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie I** (15 Gruppen)  
1st. Gruppe A: Di 10.15-11.00, Gruppe B: Di 11.15-12.00, Gruppe C: Di 12.15-13.00 Räume:  
SemRm PC 160, 161, 261, 341 und OC 325. Beginn: 21.10.2014  
*Doreen Alisch (2), Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2), Hauke Lehmann (2), Andreas Meyer (3), Andrea Pietsch (2), Tobias Vossmeier (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. Gruppe A Mi 10.15-11.00, Gruppe B: Mi 11.15-12.00, Räume: SemRm PC 161, 341,  
SemRm OC 24b, SemRm AC 2 und 3, SemRm TMC A 5. Beginn 22.10.2014  
*Tobias Vossmeier, Tutoren*
- 62-002.7 **Physik I**  
1st. Mi 14.15-15.45 Hörs B, 05.11.- 17.12.14  
*Tobias Kipp*

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

- **Physikalische Chemie I**  
siehe Modul CHE 02, Vorl. Nr. 62-002.1
- **Übungen zur Physikalischen Chemie I** (14 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 08.15-09.45 Hörs B, Do 14.15-15.00 Hörs C  
*Birgit Fischer*
- 62-002.6 **Übungen zur Physikalischen Chemie und Mathematik** (4 Gruppen)  
1st. Do 15.15-16.00 SemRm PC 160, 161 (nur Pharmazie), SemRm 261 (MLS), SemRm341  
(Lehramt, Nebenfach und MLS), Beginn: 23.10.14  
*Doreen Alisch (1), Gabriel Bester (1), Andrea Pietsch (1), Florian Schulz (1)*

### **Modul CHE 005: Organische Chemie I**

- 62-005.1 **Organische Chemie I**  
3st. Mo 8.15-9.45 Hörs B, Do 13.15-14.00 Hörs A  
*Chris Meier*
- 62-005.2 **Übungen zur Organischen Chemie I** (7 Gruppen)  
1st. Gruppe A Fr 8.15-9.00 SemRm OC 325, PC 161, PC 341, Gruppe B Fr 9.15-10.00 SemRm  
OC 325, PC 161, PC 341, Gruppe C (Lehramt Chemie): Do 12.15-13.00 SemRm AC1  
*Malte Brasholz, Gunnar Ehrlich, Julia Rehbein, Christian Stark, Volkmar Vill, Brita Werner (2)*

### **Modul CHE 07: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**

- 62-007.1 **Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**

2st. Mo 8.30-10.00 Hörs C

*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Norbert Stribeck, Patrick Théato*

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

#### **62-008.1 Einführung in die Biochemie**

2st. Fr 10.15-11.45 Hörs B

*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, Zoya Ignatova*

### **Modul CHE 09: Organische Chemie II, Spektroskopie und Exkursion**

#### **62-009.1 Organische Chemie II**

3st. Mo 10.15-11.45 Hörs B, Di 11.15-12.00 Hörs A

*Christian Stark*

#### **62-009.2 Übungen zur Organischen Chemie II (4 Gruppen)**

1st. Do 10.15-11.00 SemRm AC 1, 2/3, SemRm PC 161, OC 325, Do 11.15-12.00 SemRm OC 24b

*Christian Stark und Tutoren*

#### **62-009.3 Spektroskopie**

1st. Fr 09.15-10.00 Hörs B

*Thomas Hackl, Maria Trusch*

#### **62-009.4 Übungen zur Spektroskopie**

0,5st. Fr 08.45-09.10 Hörs B

*Thomas Hackl, Trusch*

#### **62-009.5 Exkursion**

1st. Termin: findet im SoSe 2015 statt (15.06.-19.06.15), Anmeldung erfolgt zum Sommersemester!

für Studierende der Lebensmittelchemie: Die Exkursion findet im Hauptstudium statt.

Weitere Informationen: [www.chemie.uni-hamburg.de/studium/exkursionen/](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/exkursionen/)

*Gerrit Luinstra, Werner Pauer, Norbert Stribeck, Felix Scheliga, Christoph Wutz*

### **Modul CHE 09 A: Organische Chemie II und Spektroskopie**

#### — **Organische Chemie II**

siehe Modul CHE 09, Vorl. Nr. 62-009.1

#### — **Übungen zur Organischen Chemie II (4 Gruppen)**

siehe Modul CHE 09, Vorl. Nr. 62-009.2

#### — **Spektroskopie**

siehe Modul CHE 09, Vorl. Nr. 62-009.3

#### — **Übungen zur Spektroskopie**

siehe Modul CHE 09, Vorl. Nr. 62-009.4

### **Modul CHE 10: Anorganische Chemie II**

#### **62-010.1 Anorganische Chemie II**

2st. Di 09.15-10.45 Hörs A

*Michael Fröba, Frank Hoffmann, Simone Mascotto*

### **Modul CHE 13 A: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 14. Oktober 2014, 13.00-15.00 Uhr, Hörsaal A

#### **62-013.1 Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**

11st. MoMiDoFr 13.00-18.00, Seminar ab 13.00 in SemRm PC 160, 161 und 341

*Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen*

### Modul CHE 14: Grundpraktikum in Organischer Chemie

- 62-014.1 **Einführung in die organisch-chemische Labortechnik und Grundpraktikum in Organischer Chemie**  
Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 13.10.14, 13.00-16.00 Uhr in Hörs A  
1st. Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: 14.10.14 (15.30-17.30, Hörs A), 15.10.14 (9.00-12.00, Hörs D), 16.10.14 (13-15.00, Hörs D), 17.10.14 (13-15.00, Hörs A), 20.10.14 (13.00-15.00, Hörs A)  
*Brita Werner*  
**Grundpraktikum in Organischer Chemie**  
MoDiDo 13-18 Mi 9-18 IOCh  
*Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter*

### Modul CHE 14 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

- 62-014.3 **Einführung in die organisch-chemische Labortechnik**  
Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 23.02.15, 10.00 Uhr in Hörs C  
1st. Blockveranstaltung begleitend zum Praktikum.  
*Gunnar Ehrlich*
- 62-014.4 **Grundpraktikum in Organischer Chemie**  
Blockveranstaltung: 23.02.- 20.03.15, Mo-Fr 8.30-18 IOCh.  
*Gunnar Ehrlich*

### Modul CHE 15: Analytische Chemie

- 62-015.1 **Analytische Chemie**  
2st. Di 08.30-10.00 Hörs C  
*José Alfons Clement Broekaert*

### Modul CHE 16: Anorganische Chemie III

- 62-016.1 **Anorganische Chemie III**  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs C  
*Jürgen Heck, Birger Dittrich*

### Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie

- 62-018.1 **Rechtskunde für Chemiker**  
1st. Fr 09.15-10.00 Hörs A  
*Petra Grothe, Frank-Burkhard Meyberg<sup>o</sup>, Bettina Schröder*
- 62-018.2 **Toxikologie für Chemiker**  
1st. Fr 08.15-09.00 Hörs A  
*Hilke Andresen, Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller*

### Modul CHE 18 P: Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe

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

### Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

- 62-019.1 **Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**  
Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:  
Kurs A (28 Plätze): Dienstag 30.09.2014 um 14.15 Uhr in SemRm PC 160  
Kurs B (28 Plätze): Dienstag 16.12.2014 um 14.15 Uhr in SemRm PC 160  
Praktikum: 5st. MoDiMiDo 9-19 IPhCh; Seminar: 1st Di 14.15-16.00, Do 16.15-18.00 Uhr  
SemRm PC 160,161  
Kurs A: 13.10.-19.12.2014, Kurs B: 05.01.-26.03.2015

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

### **Modul CHE 20: Integriertes Synthesepraktikum in Anorg. und Org. Chemie**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (30 Plätze): n.V.

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

12st. 8 Wochen je 5 Tage. Öffnungszeit des Praktikums: Mo-Fr 09.00-18.00 Uhr.

Seminar 1st. begleitend zum Praktikum: Do 8.15-10.30 SemRm OC 24b

Kurs A: 13.10.-29.11.2014, Kurs B: Beginn voraussichtlich Anfang März 2015

*Felix Brieler, Gunnar Ehrlich, Jürgen Heck°, Wilhelm Herdering, Chris Meier°*

### **Modul CHE 21: 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: Do 16.10.2014 um 12.00 Uhr in SemRm BC I

Vorbesprechung für Kurs C: Mi 28.01.2015 um 12.00 Uhr in SemRm BC I

5st. Mo-Mi 11.00-18.00, Kurs A (40 Plätze): 20.10.-26.11.14, Kurs B (20 Plätze): 1.-17.12.14 und 05.-21.01.15, Kurs C (20 Plätze): Mo-Fr 09.00-18.00 23.2.-20.3.2015

*Rassa Faryammanesh, Florian Mittelberger, Katrin Seelhorst, Patrick Ziegel Müller°*

### **Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul**

#### — **Biochemisches Praktikum**

siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.5

### **Modul CHE 23: 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: DoFr 10.15-18.00 und nach Absprache.

Vorbesprechung: 28.10.2014 15.15-16.00 SemRm TMC A5

Kurs B: MiDo 10.15-18.00 und nach Absprache. Termine: 5.01.-30.01.2015,

Vorbesprechung: 09.12.2014, 15.15-16.00 SemRm TMC A5

Kurs C: 2 Tage pro Woche 10.15-18.00. Termine nach Absprache: 02.02.-25.03.2015,

Vorbesprechung: 09.12.2014, 15.15-16.00 SemRm TMC A5

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 23 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul**

#### — **Technisch-chemisches Praktikum**

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

### **Modul CHE 31: Organische Chemie von Nanomaterialien**

#### 62-031.1 **Organisch-chemische Nanomaterialien**

1st. Do 10.15-11.00 Hörs C

*Malte Brasholz*

#### 62-031.2 **Seminar zu Organisch-chemische Nanomaterialien**

1st. Do 11.15-12.00 Hörs C  
*Malte Brasholz*

### **Modul CHE 32: Grundlagen der Technischen Makromolekularen Chemie**

#### **62-032.1 Technische und Makromolekulare Chemie**

3st. Do 8.30-10.00, Fr 08.30-09.15 Hörs C  
*Werner Pauer, Patrick Théato, Christoph Wutz*

#### **62-032.2 Übungen zu Technische und Makromolekulare Chemie**

1st. Fr 09.15-10.00 Hörs C  
*Werner Pauer, Patrick Théato, Christoph Wutz*

### **Modul CHE 33: Praktikum Grundlagen der Chemie**

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

6,5st. Blockpraktikum, Di 8-18 Uhr, Do und Fr 13-18 Uhr; Seminar: Mo 8-11 Uhr und Mi 8-12 Uhr SemRm PC 261; Vorbesprechung n.V.  
Sicherheitsunterweisung und Praktikumsbeginn: Kurs A: Mo 06.10.14, Kurs B: Mi 19.11.14  
*Hauke Heller und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 36: Nanochemie II**

#### **62-036.1 Nanochemie II**

2st. Do 10.15-11.45 Hörs B  
*Michael Fröba, Simone Mascotto*

#### **62-036.2 Übungen zur Nanochemie II**

1st. Mi 13.15-14.00 Hörs B, Beginn 22.10.2014  
*Michael Fröba, Simone Mascotto*

### **Modul CHE 37: Wahlpflichtpraktikum**

#### **62-037.1 Wahlpflichtpraktikum**

6st. n.V.  
*Alle Dozenten des Fachbereiches*

### **Modul CHE 40: Materialchemie**

#### **62-040.1 Strukturchemie**

1st. Mi 10.15-11.00 Hörs B  
*Michael Fröba*

#### **62-040.2 Materialchemie**

2 st. Do ab 14.00 SemRm TMC EG als Blockveranstaltung, Beginn 06.11.14  
*Patrick Théato*

#### **62-040.3 Übungen zur Materialchemie**

1st. Do ab 14 Uhr zusammen mit 62-040.2 SemRm TMC EG, Beginn 06.11.14 und Mi 15.15-16.45 Hörs D ab 07.01.15  
*Michael Fröba, Patrick Théato*

### **Modul CHE 50: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

#### **62-050.1 Vorbereitungsseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

#### **62-050.2 Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum mit Begleitseminar**

Seminar: 2st. Di 10.15-11.45 SemRm 527 IACh. Praktikum: Di-Do 9-18  
*Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Frank-Burkhard Meyberg<sup>o</sup>*

### **Modul CHE 54: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie**

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

2st. Fr 08.15-09.45 SemRm AC 1

*Michael Steiger*

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

2st. Di 14.15-15.45 SemRm OC 520

*Brita Werner*

**Modul CHE 55: Überblick der Analytischen Chemie**

62-055.1 **Überblick der Analytischen Chemie**

2st. Di 14.15-15.45 SemRm AC 437

*Andreas Prange, Daniel Pröfrock*

**Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie**

62-056.1 **Prinzipien der Chemie**

[12 Plätze] 2st. Do 16.15-17.45 SemRm AC 437

*Frank-Burkhard Meyberg, Michael Steiger, Brita Werner*

**Modul CHE 60: Ausgewählte Kapitel der Chemie**

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

2st. Do 14.15-15.45 SemRm AC 437

*Frank-Burkhard Meyberg*

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

2st. Do 12.15-13.45 SemRm AC 437

*Michael Steiger*

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

2st. Di 08.15-09.45 SemRm OC 325

*Brita Werner*

**Modul CHE 080: Allgemeine und Anorganische Chemie**

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

4st. Mo 8.15-9.45 Hörs A, Do 12.15-13.45 gr. Hörs Zoologie (Martin-Luther-King-Platz 3)

*Birger Dittrich*

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

2st. Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche

Gruppe A (CIS), Gruppe B (Lehramt): Mo 10.15-11.45 SemRm AC 1, AC 2;

Gruppe C – E, G – I (Bio): Fr 10.15-11.45 SemRm AC 1, AC 437, OC 24b, OC 325, PC 161, PC341;

Gruppe F, J - K (Bio): Fr 13.30-15.00 SemRm AC 1, AC 2, AC 3;

Gruppe L und M (Molecular Life Sciences): Fr 08.15-09.45 SemRm OC 24b, PC 160

*Birger Dittrich, Christian Wittenburg und Tutoren*

62-080.3 **Anorganisch-chemisches Kurspraktikum für Studierende mit Chemie im Nebenfach mit Begleitseminar**

Vorbesprechung: 02.02.2015, 13.30-14.30 Uhr Hörs A

Kurs A: 09.02.-27.02.2015, Kurs B: 02.03.-20.03.2015

Praktikum: 3st., Öffnungszeit: Mo-Fr 09.15-12.30 IAACH

Begleitseminar: 1st. Mo-Fr 08.15-09.15 SemRm AC 1, 2, 3, 437, OC 24b, 325, 520

*Birger Dittrich, Christian Wittenburg*

**Modul CHE 81: Organische Chemie**

62-081.1 **Organische Chemie**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

- 62-081.2 **Übungen zur Organischen Chemie**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.
- 62-081.3 **Organisch-chemisches Kurspraktikum mit Begleitseminar**  
3st. Sicherheitsbelehrung: 23.02.15, 10.00 Hörs C  
Block C: 23.02.-20.03.15: Mo-Fr 8:30-18 Uhr.  
*Gunnar Ehrlich*

### Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

- 62-082.1 **Grundlagen der Chemie**  
3st. Di 11.15-12.00, Mi 18.15-19.45 Hörs C  
*Christoph Wutz*
- 62-082.2 **Seminar zu Grundlagen der Chemie**  
1st. Gruppen A und B: Fr 13.15-14.45 SemRm OC 325, PC 261  
Gruppen C und D: Di 12.15-13.45 SemRm AC 1, 2/3.  
*Christoph Wutz und Tutoren*

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

- **Grundlagen der Chemie**  
siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.1
- **Seminar zu Grundlagen der Chemie**  
siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.2
- 62-082.3 **Kleines chemisches Praktikum mit Begleitseminar**  
3st. Blockpraktikum, 02.03.-13.03.15, 08.30-14.00,  
Beginn: 02.03., 08.30 (Sicherheitsunterweisung), Raum wird bekannt gegeben.  
Teilnahmevoraussetzung: Klausur zur Vorlesung 62-082.1  
[www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl\\_chemisches\\_praktikum/](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl_chemisches_praktikum/)  
*Wilhelm Herdering*

### Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum

- **Grundlagen der Chemie**  
siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.1
- **Seminar zu Grundlagen der Chemie**  
siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.2
- 62-082.5 **Vertiefende Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### Modul CHE 92 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 08.00-12.00 Uhr; Termine: 30.10.14, 04.12.14, 11.12.14, 15.01.15  
und 22.01.15 SemRm PC 160; Klausurtermin: 05.02.14 (11.00-13.00 Uhr) Hörs D  
*Bernhard Winkler*

### Modul CHE 93 B: Software-Einsatz in der Chemie

- 62-093.3 **Software-Einsatz in der Chemie**  
2st. Mi 10.00 - 12.00 CIP Pool  
*Klaus Eickemeier, Christian Schmidt, Volkmar Vill, Sören Ziehe*

### Modul CHE 94 A: Biochemische Forschungsprojekte planen und durchführen – WissSIM I

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

2st. Fr 16.15 – 17.45 SemRm OC 24b  
*Alexander Laatsch*

### **Modul CHE 95 C: Strategie und Management in der chemischen Industrie**

62-095.5 **Strategie und Management in der chemischen Industrie [20 Teilnehmer]**  
2st. Kompaktseminar; Mi 14.01.15 15.15–18.00 SemRm OC 520, Do 15.01.15 13.00-17.00  
SemRm OC 24b, Fr 16.01.15 8.00–12.00 SemRm 105, Do 22.01.15 13.00–17.00 SemRm OC  
24b und Fr 23.01.15 8.00–12.00, SemRm 105, Klausurtermin: 05.02.14 (11.00-13.00 Uhr) Hörs  
D  
*Bernhard Winkler*

### **Modul CHE 101: Anorganische Chemie**

62-101.1 **Molekülchemie und Festkörperchemie**  
3st. Di 10.15-11.45, Mi 10.15-11.00 Hörs B  
*Jürgen Heck, Michael Fröba, Frank Hoffmann, Birger Dittrich*

62-101.2 **Reaktionsmechanismen, Strukturchemie**  
1st. Do 10.15-11.00 Hörs D  
*Jürgen Heck, Michael Fröba, Frank Hoffmann, Birger Dittrich*

### **Modul CHE 102: Organische Chemie**

62-102.1 **Organische Chemie für Fortgeschrittene**  
4st. Mo 13.15-14.45, Mi 13.15-14.45 Hörs D  
*Bernd Meyer, Julia Rehbein*

62-102.2 **Übungen zu Organische Chemie für Fortgeschrittene**  
zusammen mit 62-102.1  
*Bernd Meyer, Julia Rehbein*

### **Modul CHE 103: Physikalische Chemie**

62-103.1 **Physikalische Chemie für Fortgeschrittene**  
3st. Mo 10.15-11.45 Hörs D, Mi 11.15-12.00 Hörs B  
*Horst Weller*

62-103.2 **Übungen zu Physikalische Chemie für Fortgeschrittene (4 Gruppen)**  
1st. Gruppe A und B: Mi 9.15-10.00 SemRm PC 161, 341, Gruppe C und D: Do 11.15-12.00  
SemRm PC 161, 341  
*Christian Klinke (2), Christian Strelow (2)*

### **Modul CHE 104: Spektroskopie**

62-104.1 **Spektroskopie**  
2st. Di 14.15-15.00, Do 8.30-10.00 Hörs D. 14.10.2014 bis Ende Dezember  
*Thomas Hackl, Bernd Meyer, Maria Trusch*

62-104.2 **Spektroskopie-Vertiefung (3 Gruppen)**  
Beginn: 06.01.2015  
Di 14.15-15.00 SemRm TMC 39, OC 24b und 325, Do 8.30-10.00 SemRm AC 1, 2/3 und 437  
*Thomas Hackl, Erhard Haupt, Bernd Meyer, Christoph Wutz, Maria Trusch*

62-104.3 **Übungen zur Spektroskopie (3 Gruppen)**  
1st Di 13.15-14.00 SemRm TMC 39, OC 24b und 325  
*Thomas Hackl, Erhard Haupt, Bernd Meyer, Christoph Wutz, Maria Trusch*

### **Modul CHE 105: Praktikum**

62-105.1 **Praktikum mit Begleitseminar**  
6st. n.V.

*Alle Dozenten des Fachbereiches*

**Modul CHE 112: Regenerative Energieumwandlung**

62-112.1 **Regenerative Energieumwandlung [45 Plätze]**

2st. Di 14.15-15.45 SemRm PC 261

*Hauke Heller, Christian Klinke*

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

6st. n.V.

*Hauke Heller, Kathrin Hoppe, Christian Klinke, Alf Mews, Horst Weller*

**Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung - Vorlesungsmodul**

— **Regenerative Energieumwandlung**

siehe Modul CHE 112, Vorlesungsnr. 62-112.1

**Modul CHE 116: Komplex- und Molekülchemie**

62-116.1 **Elektronische Struktur und Eigenschaften**

2st. Di 11.15-12.45 SemRm AC 437

*Carmen Herrmann*

62-116.2 **Synthese und chemische Reaktivität**

2st. Do 15.00-16.30 SemRm AC 2/3

*Jürgen Heck*

62-116.3 **AC-F-Seminar**

1st. Mi 15.30-16.15 SemRm AC 437

*Jürgen Heck, Carmen Herrmann und Mitarbeiter*

62-116.4 **F-Praktikum Molekülchemie**

5st. n.V.

*Peter Burger, Jürgen Heck, Carmen Herrmann<sup>o</sup>*

**Modul CHE 117: Technische Makromolekulare Chemie**

62-117.1 **Technische Chemie für Fortgeschrittene**

2st. Di 13.15-14.45 SemRm TMC A5

*Hans-Ulrich Moritz*

62-117.2 **Polymerisationstechnik**

2st. Fr 8.15-9.45 SemRm TMC EG

*Hans-Ulrich Moritz*

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 Polymersynthese**

2st. Di 9.00-12.00 (ausgewählte Termine, teils mit externen Veranstaltungen) SemRm TMC A5

*Gerrit Luinstra, Patrick Théato, Ulrich Handge und externe Referenten*

62-118.2 **Physik der Polymere**

2st. Termin nach Vereinbarung

*Gerrit Luinstra, Norbert Stribeck, Ulrich Handge und externe Referenten*

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

6st. n.V.

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

**Modul CHE 121: Angewandte Organische Synthese**

62-121.1 **Stereochemie und Retrosynthese / Industrielle Organische Synthese**

3st. Mo 10.15-11.45 und Mi 11.15-12.00 Hörs C

*Malte Brasholz, Wittko Francke, Joachim Thiem*

62-121.3 **F-Praktikum Synthesechemie**

8st., 2x 4st n.V.

*Christian Stark*

**Modul CHE 123: Industriepharmazie**

62-123.1 **Industriepharmazie**

1st. Blockveranstaltung gemeinsam mit 62-123.2. Mo 12.15-13.45 Uhr Hörs TMC (ab zweiter Woche)

*Wolfgang Maison, Kurt Reinecke, Ulrich Riederer, Albrecht Sakmann<sup>o</sup>, Maik Weber, N.N.*

62-123.2 **Arzneistoffgewinnung/-analytik und Arzneimittelherstellung/-produktion**

siehe 62-123.1

62-123.3 **Industriepharmazie-Praktikum (20 Plätze)**

3st. Blockpraktikum, 02.-06.02.2015, 13.00-17.30

Die Anmeldung erfolgt im Rahmen der Lehrveranstaltungen 62-123.1 und 62-123.2

*Wolfgang Maison, Ulrich Riederer, Albrecht Sakmann<sup>o</sup>, Stephan Reichl*

**Modul CHE 123 A: Industriepharmazie (Vorlesungsmodul)**

— **Industriepharmazie**

siehe Modul CHE 123, Vorl. Nr. 62-123.1

— **Arzneistoffgewinnung/-analytik und Arzneimittelherstellung/-produktion**

siehe Modul CHE 123, Vorl. Nr. 62-123.2

**Modul CHE 126: Lebensmittelchemie**

62-126.1 **Einführung in die Lebensmittelchemie**

2st. Do 08.30-10.00 Hörs A

*Markus Fischer, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn*

62-126.2 **Warenkunde der Lebensmittel**

1st. Mo 08.15-09.00 gr. Hörs IPharm

*Markus Fischer, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn*

62-126.3 **Analytik der Lebensmittel**

1st. Mo 09.00-09.45 gr. Hörs IPharm

*Markus Fischer, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn*

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

62-129.1 **Polyurethanchemie**

2st. (VP) 14-tgl. in geraden Wochen Di 08.30-10.00 SemRm TMC 39

*Berend Eling*

62-129.2 **Polymere Werkstoffe und Blends**

2st. (VÜP) Blockveranstaltung

*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 15.00 – 17.00 Hörs C

*Carmen Herrmann*

62-135.2 **Übungen zur Quantenchemie II**

2st. Di 13.30 – 15.00 Hörs C

*Carmen Herrmann*

**Modul CHE 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**

62-138.1 **Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**

2st. Fr 13.15-14.45 Hörs C

*Holger Lange*

62-138.2 **Praktikum Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**

6st. n.V.

*Holger Lange, Kathrin Hoppe, Alf Mews, Tobias Kipp*

**Modul CHE 138 A: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien - Vorlesungsmodul**

— **Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**

siehe Modul CHE 138, Vorlesungsnr. 62-138.1

**Modul CHE 145: Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie: Eine Einführung in Konzepte und Methoden**

62-145.1 **Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie: Eine Einführung in Konzepte und Methoden**

2st. Do 10.00-11.30 SemRm OC 520

*Julia Rehbein, Christian Stark*

62-145.2 **Praktikum Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie**

6st. n.V.

*Julia Rehbein, Christian Stark*

**Modul CHE 146: Einführung in die Membrantechnologie**

62-146.1 **Einführung in die Membrantechnologie**

1st. Mi 13.00-13.45 SemRm PC 261

*Volker Abetz*

62-146.2 **Seminar zur Einführung in die Membrantechnologie**

1st. Mi 14.00-14.45 SemRm PC 261

*Volker Abetz*

**Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie**

62-160.1 **Einführung in die Theoretische Chemie**

2st. Mi 16.15-17.45 SemRm AC 2/3

*Tobias Schwabe*

62-160.2 **Übungen zur Einführung in die Theoretische Chemie**

2st. Mi 18.00-19.30 SemRm ZBH 17, 18

*Tobias Schwabe*

**Modul CHE 220 A: Lebensmittelchemie I: Aminosäuren, Peptide, Nukleinsäuren**

62-220.1 **Lebensmittelchemie I: Aminosäuren, Peptide, Nukleinsäuren**

2st. Mo 13.30-15.00 Hörs C

*Markus Fischer*

**Modul CHE 220 C: Lebensmittelchemie III: Lipide**

62-220.3 **Lebensmittelchemie III: Lipide**

2st. Fr 13.15-14.45 Hörs D

*Sascha Rohn*

**Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I**

62-221.1 **Ernährungsphysiologie I**  
1st. Fr 10.00-10.45 Hörs TMC  
*Markus Fischer*

**Modul CHE 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre für Pharmazeuten**

— **Ernährungsphysiologie I**  
siehe Modul CHE 221 A, Vorl. Nr. 62-221.1

**Modul CHE 222 C: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände III**

62-222.3 **Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände III**  
2st. Fr 11.00-12.30 SemRm TMC A5  
*Carsten Möller*

**Modul CHE 223 B: Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse II**

62-223.2 **Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse II**  
2st. Mo 10.45-12.15 SemRm TMC EG  
*Angelika Paschke-Kratzin*

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

62-224.1 **Seminar über apparative Methoden mit Einweisung**  
2st. n.V. TMC Rm 44f  
*Monika Körs*

**Modul CHE 225 A: Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

62-225.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**  
2st. Di 12.45-14.15 Kl Hörs BioZ KF  
*Bernward Bisping*

**Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie**

62-228.1 **Lebensmitteltechnologie**  
2st. Mo 9.00-10.30 SemRm TMC EG 39  
*Christian Hummert*

**Modul CHE 229 C: Toxikologie für Lebensmittelchemiker III**

62-229.3 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker III**  
1st. Fr 09.15-10.00 SemRm TMC A5  
*Hilke Andresen, Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller*

**Modul CHE 230 B: Einführung in das Lebensmittelrecht II**

62-230.2 **Einführung in das Lebensmittelrecht II**  
1st. Mo 15.15-16.45 SemRm TMC A5, 2st. in der ersten Hälfte des Semesters  
*Moritz Hagenmeyer*

**Modul CHE 231: Qualitätsmanagement in der Lebensmittelwirtschaft**

62-231.1 **Qualitätsmanagement in der Lebensmittelwirtschaft**  
1st. Mo 17.00-17.45 SemRm TMC A5  
*Lore Kokotz*

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

62-232.1 **Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel I**  
2st. Mi 13.00-15.30 Hörsaal C, 22.10.-17.12.14

*Franziska Hanschen, Ronald Maul, Sascha Rohn<sup>°</sup>*

**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 SemRm TMC EG 39

*Markus Fischer, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn*

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

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

(Zeit und Ort werden jeweils bekanntgegeben)

*Bernward Bisping, Markus Fischer<sup>°</sup>, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)**

**62-240.1 Praktikum Abschnitt A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie**

Mo-Do 8-18 Fr 8-13 Praktikumslabore 9 und 10, Bundesstr. 45 (Pharmazie), 02.02.-21.03.15

*Markus Fischer<sup>°</sup>, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn<sup>°</sup>*

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

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

Mo-Do 8-18 Fr 8-13 Praktikumslabore 9 und 10, Bundesstr. 45 (Pharmazie), 02.02.-21.03.15

*Markus Fischer<sup>°</sup>, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn<sup>°</sup>*

**Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum**

**62-240.4 Toxikologisches Praktikum**

Blockpraktikum 8 Tage 8-18 TMC A2/A3

*Markus Fischer<sup>°</sup>, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn<sup>°</sup>*

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

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

Mo-Do 8-18 Fr 8-13 Praktikumslabore 9 und 10, Bundesstr. 45 (Pharmazie), 02.02.-21.03.15

*Markus Fischer<sup>°</sup>, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn<sup>°</sup>*

**Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

**62-240.6 Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

gztg. 2wöchiges Blockpraktikum, 16.02.-27.02.2015. Seminar: 2st 09.00-11.00 Uhr, BioZ KF, Kursraum E 303, Praktikum: 4st 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Rm 3096/3097

Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie

*Bernward Bisping*

**Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik**

**62-240.7 Lebensmittelsensorik**

2st. blockweise n.V. Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie

*Andrea Bauer*

**Modul CHE 250 B: Warenkunde II**

**62-250.2 Warenkunde II**

2st. Di 10.00-11.30 Hörs D

*Carsten Möller*

**Modul CHE 250 C: Theoretische Lebensmittellehre**

- 62-250.1 **Warenkunde I**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten
- **Lebensmitteltechnologie**  
s. Modul CHE 228, Vorl. Nr. 62-228.1

**CHE 301 A-E [K1]: Wahlpflichtpraktikum**

- 62-301.1 **Seminar zum Wahlpflichtpraktikum**  
1st. n.V.  
*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*
- 62-301.2 **Wahlpflichtpraktikum**  
für Studierende des Hauptstudiums  
7st. n.V.  
*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*

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

- 62-311.1 **Chemie für Pharmazeuten I**  
2st. Do 9-11 Hörs TMC  
*Hans-Jürgen Duchstein*
- 62-311.2 **Seminar zu Chemie für Pharmazeuten I**  
2st. Di 9-11.30 kl. Hörs IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein*
- 62-311.3 **Praktikum Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)**  
10st. Mo-Do nachmittags 03.11.14-22.01.15 Rm 8 IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke*
- 62-311.4 **Seminar zum Praktikum Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe**  
2st. Mo 9.00-10.30, Mi 11.00-12.30 Hörs. TMC, Beginn: 15.10.14  
*Thomas Lemcke*

**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 11.00-12.30 Hörs TMC  
*Wolfgang Maison*
- 62-313.5 **Praktikum Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe**  
10st. MoDiMiFr 20.10.14-30.01.15 MoFr 12-17, DiMi 10.30-15 IPharm  
*Wolfgang Maison, Ulrich Riederer*
- 62-313.6 **Seminar zum Praktikum Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe**  
2st. Do 12.15-13.45 gr. Hörs IPharm, Beginn: 23.10.2014  
*Ulrich Riederer*

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

- 62-331.1 **Vorlesung Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten**  
1st. Do 11.15-12.00 Hörs. TMC  
*Albrecht Sakmann*
- 62-331.2 **Seminar Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten**  
1st. Mi 10.00-10.45 kl. Hörs. IPharm ab 22.10.2014

*Albrecht Sakmann*

**Modul CHE 332: [C2] Physikalische und physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten**

— **Vorlesung Physik für Pharmazeuten**

2st. Fr 10-11.30 Hörs. II (FB Physik)

s. Vorl. Nr. 66-760

*Christian Kränkel*

— **Seminar zu Physik für Pharmazeuten**

1st. 2 Gruppen Fr 11.45-12.30 SemRm 1, Fr 12.15-13.00 Hörs I und Fr 12.00-12.45 CIP-PoolRm 3 (Rm 9/302) (alle FB Physik) s. Vorl. Nr. 66-761

*Christian Kränkel*

62-332.3 **Physikalische Übungen für Pharmazeuten**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 8-15:30 IBCh / IPCh 09.03.-27.03.15; Vorbesprechung und Raum werden bekanntgegeben.

*Christian Betzel und Mitarbeiter*

— **Physikalische Chemie und Mathematik**

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten. S. Vorl. Nr. 62-002.5

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

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten. S. Vorl. Nr. 62-002.6

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

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten.

2st. Blockpraktikum Mo-Do 9-18, 23.2.-12.3.15

*Andreas Meyer und Mitarbeiter*

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

62-333.1 **Pharmazeutische und medizinische Terminologie**

1st. Mi 9.00 – 9.45 kl. Hörs IPharm

*Albrecht Sakmann*

— **Geschichte der Pharmazie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten, s. Vorl. Nr. 65-911

62-333.3 **Grundlagen der Arzneiformenlehre**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten

62-333.4 **Arzneiformenlehre (Praktikum)**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten

62-333.5 **Seminar zum Praktikum Arzneiformenlehre**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten

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

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

1st. Mo 10.45-11.30 Hörs TMC, Di 11.45-12.30 kl. Hörs IPharm, Beginn: 14.10.14

*Peter Heisig, Anke Heisig*

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

Diese Veranstaltung wird im 2. Fachsemester angeboten.

62-341.3 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III: Anatomie und Histologie**

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten.

1st. Mo-Fr 13.00-14.00 (29.09. bis 10.10.14) SemRm 1 und 110a IPharm

*Uwe Wehrenberg*

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

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten.

2st. Mo-Fr 14.00-17.00 (29.09. bis 10.10.14) SemRm 1 und 110a IPharm

*Uwe Wehrenberg, Anke Heisig, Katja Carstens, Martin Krogull, N.N.*

**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 9.15-11.30 SemRm 1 und 108 Ipharm (16.10.-18.12.2014)  
*Anke Heisig*
- 62-342.4 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie I**  
1st. Do 8.30-9.15 kl. Hörs. IPharm (16.10.-18.12.2014)  
*Anke Heisig*

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

- 62-344.1 **Systematische Einteilung und Physiologie der pathogenen und arzneistoffproduzierenden Organismen I: Niedrige Organismen**  
Diese Veranstaltung wird im 2. Fachsemester angeboten
- 62-344.2 **Mikrobiologie (Vorlesung)**  
2st. Mo 9.00-10.30 kl. Hörs IPharm, Beginn: 20.10.2014  
*Peter Heisig*
- 62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**  
2st. Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, 16.03.-27.03.2015 SemRm 105 IPharm  
*Anke Heisig*
- 62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**  
1st. n.V., 16.03.-27.03.2015, SemRm 105 IPharm  
*Anke Heisig*

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

- 62-345.1 **Grundlagen der Biochemie**  
1st. Mo 11.00-11.45 kl. Hörs. IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein*
- 62-345.2 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie I**  
2st. Mi 8.15-9.45 UKE, Raum folgt  
*Robert Bähring und Dozenten des Inst. f. Zelluläre und Integrative Physiologie (UKE)*
- 62-345.3 **Praktikum der Physiologie**  
2st. Blockpraktikum Mo-Fr 9.00-13.00 und 14.00-18.00, 16.-20.02.2015, UKE, Raum folgt  
*Robert Bähring und Dozenten des Inst. f. Zelluläre und Integrative Physiologie (UKE)*
- **Grundlagen der Anatomie und Physiologie II**  
Diese Veranstaltung wird im 4. Fachsemester angeboten. S. Vorl. Nr. 62-345.4

**Modul CHE 351a [E1a]: Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie: Praktikum**

- 62-351.1 **Biochemie und Molekularbiologie**  
3st. Mi 11.00-13.15 gr. Hörs IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein, Peter Heisig*

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

- 62-352.3 Ringvorlesung **Pharmazeutische / Medizinische Chemie III**  
2st. Mi 9.15-10.45 gr. Hörs IPharm  
*Wolfgang Maison*

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

**62-353.3 Pharmazeutische Technologie, Qualitätssicherung und Biopharmazie einschließlich Medizinprodukte und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik III**

3st. Mo 10.15–11.30, Di 10.15-11.30 gr. Hörs IPharm

*Stephan Reichl*

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

**62-354.1 Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe I: Bio- und gentechnisch hergestellte Arzneistoffe**

2st. Fr 11.15–12.45 gr. Hörs IPharm

*Peter Heisig*

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

**62-355.3 Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre III**

4st. Di 9–10, Fr 9–11 gr. Hörs. IPharm

*Elke Oetjen*

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

**62-356.1 Einführung in die Medizinische Chemie**

2st. Fr 13.15-14.45 gr. Hörs IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein, 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

*Stephan Reichl*

**Modul CHE 371a [G1a]: Praktikum Pharmazeutische Biologie III**

**62-371.1 Praktikum Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)**

5st. Blockpraktikum 20.10.-13.11.2014, 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. Blockveranstaltung Di-Do 14.-16.10.2014 14.00-16.00 kl. Hörs IPharm

*Anke Heisig, Peter Heisig*

**Modul CHE 381a [H1a]: 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 10.00-11.30 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. Blockveranstaltung n.V., Vorbesprechung 17.11.2014, Praktikum ab 24.11.2014, Rm 209  
IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke*

### 62-381.3 **Seminar zum Praktikum Arzneistoffanalytik**

2st. Mo 12.00-13.30 (20.10.-10.11.14) und Di 14.00-15.30 (25.11.-27.01.15) kl. Hörs. IPharm  
*Thomas Lemcke*

### Modul CHE 402: Statistik

#### 62-402.1 **Vorlesung Statistik**

1st. Di 11.00-11.45 Hörs. TMC

*Albrecht Sakmann*

#### 62-402.2 **Übungen zur Statistik**

1st. Di 10.15-11.00 Hörs. TMC ab 21.10.2014

*Albrecht Sakmann*

### Modul CHE 410: Biochemie/Molekularbiologie I

#### 62-410.1 **Biochemische Analytik**

2st. Di 08.30-10.00 Hörs D

*Kerstin David, Patrick Ziegelmüller<sup>o</sup>*

#### 62-410.2 **Biochemie/Molekularbiologie**

3st. Mo 8.30-10.00 Hörs D, Fr 12.15-13.00 Hörs C

*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, Zoya Ignatova*

#### 62-410.3 **Übungen Methoden der Biochemie/Molekularbiologie**

1st. Gruppe A: Fr 10.00-10.45 SemRm 19 BC I; Gruppe B: Fr 11.00-11.45 SemRm 19 BC I

*Patrick Ziegelmüller*

#### — **Biochemisches Praktikum (Praktikum Biochemie/Molekularbiologie)**

siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.5

### Modul CHE 410 B: Biochemie/Molekularbiologie I

#### — **Biochemische Analytik**

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

#### — **Biochemie/Molekularbiologie**

siehe Modul CHE 410, Vorl. Nr. 62-410.2

#### — **Übungen Methoden der Biochemie/Molekularbiologie**

siehe Modul CHE 410, Vorl. Nr. 62-410.3

### Modul CHE 416: Betriebspraktikum

#### 62-416.1 **Betriebspraktikum**

6 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit. Ansprechpartner: Dr. Patrick Ziegelmüller

*Ulrich Hahn, Patrick Ziegelmüller*

### Modul CHE 418: Molekulare Medizin

#### 62-418.1 **Vorlesung Molekulare Medizin**

4st. Mo 8.30-10.00 und 12.15-13.45 Di u. Do 8.30-10.00, 13.10.-27.11.2014

*Andreas H. Guse<sup>o</sup>, Wolfgang Hampe, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Manfred Jücker, Georg W. Mayr*

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

3st. Blockpraktikum Di-Do 10-18, Gruppe A (21.10.-20.11.14) oder Gruppe B (28.10-27.11.14)

UKE, N45, 2. OG, Rm 202

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

### **Modul CHE 430: Biochemisches Literaturseminar**

62-430.1 **Biochemisches Literaturseminar**  
2st. Fr 15.00-16.30 SemRm 19 BC I  
*Patrick Ziegel Müller*

### **Modul CHE 433: Kreatives Forschen**

62-433.1 **Seminar kreatives Forschen** [20 Teilnehmer]  
2st. Fr 8.30-10.00, SemRm 19 BC I  
*Patrick Ziegel Müller*

### **Modul CHE 452: Strukturbiologie**

62-452.1 **Struktur-Funktions-Analyse biologischer Makromoleküle**  
3st. Mo 13.00-13.45 Hörs B, Fr 11.00-13.00 Hörs D  
*Christian Betzel<sup>o</sup>, Thomas Hackl, Lars Redecke, Hartmut Schlüter, Maria Trusch*

62-452.2 **Übungen zu Struktur-Funktions-Analyse biologischer Makromoleküle**  
1st. Mo 14.00-14.45 SemRm AC 1  
*Christian Betzel, Thomas Hackl<sup>o</sup>, Markus Perbandt, Lars Redecke, Hartmut Schlüter*

62-452.3 **Praktikum Strukturbiologie**  
3st Blockpraktikum, 23.02.-06.03.2015  
*Christian Betzel, Thomas Hackl, Lars Redecke, Markus Perbandt<sup>o</sup>, Hartmut Schlüter, Maria Trusch, Florian Wieland*

### **Modul CHE 453: Molekulare Medizin I**

62-453.1 **Einführung in die Molekulare Medizin**  
2,6st.Mo 8.00-9.30 und 10.00-11.30, 13.10.-08.12.14, UKE, N55 310/311 und andere  
*Volker Assmann, Thomas Braulke, Nicole Fischer, Bernhard Fleischer, Andreas H. Guse, Jörg Heeren, Stefan Linder, Friedrich Nolte, Sabine Riethdorf, Thorsten Schinke, Udo Schumacher, Heidi Schwarzenbach, Harriet Wikman*

62-453.2 **Seminar der Molekularen Medizin I**  
[40] 1,3st. Fr 14.30-17.10, 17.10.2014-12.12.14 und 09.01.2015, UKE  
*Nicole Fischer, Andreas Guse<sup>o</sup>, Friedrich Haag, Manfred Jücker, Stefan Linder, Thorsten Schinke, Heidi Schwarzenbach, Sabine Windhorst*

62-453.3 **Praktikum der Molekularen Medizin I** [40]  
4st Blockpraktikum DiMiDo 10 bis 19 Uhr, Gruppe A: 13.-29.01.2015, Gruppe B: 13.01.-29.01.2015, UKE, N45, 2. OG, Rm 202  
*Thomas Braulke, Nicole Fischer, Ralf Fliegert, Andreas Guse<sup>o</sup>, Friedrich Haag, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Stefan Linder, Hans-Willi Mittrücker, Fritz Nolte, Sandra Pohl, Sabine Riethdorf, Thorsten Schinke, Udo Schumacher, Gisa Tigs*

### **Modul CHE 453 BI: Molekulare Medizin I**

— **Einführung in die Molekulare Medizin**  
siehe Modul CHE 453, Vorl. Nr. 62-453.1

— **Seminar der Molekularen Medizin I**  
siehe Modul CHE 453, Vorl. Nr. 62-453.2

### **Modul CHE 457: Projektstudie I**

62-457.1 **Projektstudie I**  
9st.n.V.  
*Ulrich Hahn<sup>o</sup>, Patrick Ziegel Müller, Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences*

### **Modul CHE 458: Projektstudie II**

62-458.1 **Projektstudie II**

9st.n.V.

*Ulrich Hahn°, Patrick Ziegelmlüller, Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences*

**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 **Vorlesung Proteomics**

2st. Do 17.00-18.30, 23.10.14 - 05.02.15 UKE Campus Lehre, N55, Rm 210/211

*Marcel Kwiatkowski, Hartmut Schlüter°, Charlotte Utrecht*

62-460.2 **Praktikum Proteomics**

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

*Laura Heiklaus, Parnian Kiani, Marcel Kwiatkowski, Olga Kraus, Maryam Omid, Hartmut Schlüter°, Pascal Steffen, Marcus Wurlitzer*

**Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering**

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

2st. Fr 13.00-14.30 SemRm OC 24b

*Ralf Pörtner*

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

2st. Fr 14.30-16.00 SemRm OC 24b

*Ralf Pörtner*

**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie**

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

62-466.1 **Einführung in die Zell- und Gentherapie**

[20] 2st., 4st. in der ersten Semesterhälfte (21.10. – 09.12.14), Di 9.30-14.00, im UKE Campus Forschung, N27, SemRm 14;

*Kerstin Cornils°, Boris Fehse°und Mitarbeiter*

**Modul CHE 467: Technology Assessment für Innovation und Nachhaltigkeit**

62-467.1 **Technology Assessment für Innovation und Nachhaltigkeit**

2st. Blockveranstaltung: Mi 9.15-12.30, 22.10. – 10.12.14 Seminarraum BIOGUM, Lottestr. 55, 2. OG

*Volker Beusmann, Regine Kollek*

**Modul CHE 475: Membranproteine**

62-475.1 **Membranproteine**

1st. Fr 9.00-9.45 SemRm PC 261

*Henning Tidow*

62-475.2 **Seminar Membranproteine**

1st. Fr 10.00-10.45 SemRm PC 261

*Henning Tidow*

62-475.3 **Praktikum Membranproteine**

3st. Blockpraktikum, 26.01. – 13.02.15, 9-18 Uhr

*Henning Tidow*

**Modul CHE 476 A: Neuronale Entwicklung**

62-476.1 **Neuronale Entwicklung**

2st. Mo 17.00-19.00 gr. Hörs ZMNH (Erdgeschoss)

*Froylan Calderon de Anda, Kent Duncan, Melanie Richter, Peter Soba*

**Modul CHE 476 B: Neuronale Entwicklung**

**62-476.1 Neuronale Entwicklung**

2st. Mo 17.00-19.00 gr. Hörs ZMNH (Erdgeschoss)

*Froylan Calderon de Anda, Kent Duncan, Peter Soba*

**62-475.3 Praktikum und Seminar Neuronale Entwicklung [12 Plätze]**

3st. n.V.

*Froylan Calderon de Anda, Kent Duncan, Melanie Richter, Peter Soba*

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

**62-477.1 RNA-Viren**

2st. Mo 8.30-10.00 SemRm BC 19

*Michael Schreiber*

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

**62-477.1 RNA-Viren**

2st. Mo 8.30-10.00 SemRm BC 19

*Michael Schreiber*

**62-477.2 Praktikum RNA-Viren [4 Plätze]**

2st. n.V.

*Michael Schreiber*

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

**62-501.1 Grundlagen der Betriebswirtschaft**

2st. Fr 08.30-11.45 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Helmut Laberenz*

**62-501.2 Einführung in die Gerätetechnik**

2st. Do 16.30-18.00 + 2 Labor-Termine freitags vormittags HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Jörg Andreä*

**62-501.3 Arbeitswissenschaft**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 501 A: Grundlagen der Betriebswirtschaft**

**— Grundlagen der Betriebswirtschaft**

siehe Modul CHE 501, Vorl. Nr. 62-501.1

**Modul CHE 505: Humanernährung**

**62-505.1 Biochemie der Humanernährung**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

**62-505.2 Grundlagen der Humanernährung**

4st. Mi 11.00-14.00 SemRm AC 1

*Silya Ottens*

**Modul CHE 506: Lebensmittelkunde und Gemeinschaftsverpflegung**

**62-506.1 Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

**62-506.2 Verpflegungssysteme/Gemeinschaftsverpflegung**

4st. Do 12.30-16.00 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Ulrike Arens-Azevêdo*

**Modul CHE 507: Praktische Lebensmittelkunde**

**62-507.1 Praktische Lebensmitteltechnologie**

4st. Di 14.00-17.00 G 11, Angerstr. 11

*Sonja Krüger*

**62-507.2 Praktische Lebensmittelverarbeitung**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

**62-508.1 Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Di 10.00-11.30 Kl. Hörs BioZ KF

*Bernward Bisping*

**62-508.2 Praktische Lebensmittelmikrobiologie**

4st. Blockkurs: 02.-13.02.2015, 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Rm 3096/3097

*Bernward Bisping*

**62-508.3 Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Blockkurs: 02.-13.02.2015, 09.00-11.00 Uhr, BioZ KF, Raum E 303

*Bernward Bisping*

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

**62-521.1 Ernährungskonzepte und Diätetik**

3st. Di 15.15 – 17.45 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Silya Ottens*

**Modul CHE 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten**

**62-522.1 Ernährungsverhalten**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 523: Humanernährung III: Projektseminar Humanernährung**

**62-523.1 Projektseminar Humanernährung**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

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

**62-524.1 Hospitality Management**

3st. Di 12.30-15.00 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Petra Naujoks*

**Modul CHE 525: Haushaltswissenschaften II: Versorgungs- und Qualitätsmanagement**

**62-525.1 Versorgungs- und Qualitätsmanagement**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 526: Haushaltswissenschaften III: Projektseminar Haushaltswissenschaften**

**62-526.1 Projektseminar Haushaltswissenschaften**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

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

**62-527.1 Lebensmittelmikrobiologie und Betriebshygiene**

3st. Mo 13.00-15.30 BioZ KF, Kursraum E 303

*Bernward Bisping*

**Modul CHE 528: Lebensmittelmikrobiologie II: Technische Lebensmittelmikrobiologie**

**62-528.1 Versorgungs- und Qualitätsmanagement**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 529: Lebensmittelmikrobiologie III: Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie**

- 62-529.1 **Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

- 62-601.1 **Einführung in das fachwissenschaftliche Studium**  
2st. Mo 12.15-15.45 (13.10.,27.10.,10.11.,24.11., 08.12., 05.01., 19.01.) SemRm Pap 21  
*Hannah Vollmer*
- 62-601.2 **Berufsorientiertes Grundlagenwissen**  
2st. Fr 10-11.30 SemRm Pap 21  
*Miriam Davids, Heike Buntrock*
- 62-601.3 **Literaturrecherche**  
2st. Mo 12.15-15.45 (20.10., 03.11., 17.11., 01.12., 15.12., 12.01., 26.01.) SemRm Pap 21  
*Hannah Vollmer*
- 62-601.4 **Biophysikalische Messverfahren**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

- 62-603.1 **Dermatologie I**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.
- 62-603.2 **Kosmetologie**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.
- 62-603.3 **Dermatologie II**  
2st. Di 10.15-11.45 SemRm Pap 21  
*Martina Kerscher*
- 62-603.4 **Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten**  
2st. Do 8-12 gr. Hörs IPharm Termine: 16.10., 30.10., 06.11., 13.11., 20.11. und 27.11.2014  
*Arnd Jacobi, Katharina Herberger, Marc Radtke*

**Modul CHE 604: Gestaltung I**

- 62-604.1 **Ästhetik**  
2st. Di 12.15-13.45 SemRm Pap 21  
*Palina Scerbakova*
- 62-604.2 **Modesoziologie I**  
3st. Mo 09.30-12.15 SemRm Pap 21  
*Diana Weis*

**Modul CHE 604 A: Ästhetik**

- **Ästhetik**  
Siehe Modul CHE 604, Vorl. Nr. 62-604.1

**Modul CHE 605: Gestaltung II**

- 62-605.1 **Design und Medien**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.
- 62-605.2 **Modesoziologie II**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 606: Kosmetische Chemie**

- 62-606.1 **Kosmetische Chemie I**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.
- 62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**  
2st. Blockpraktikum: 22.-24.09.14 von 08 - 17 Uhr

*Ottmar Neugebauer*

- 62-606.3 **Kosmetische Chemie II**  
4st. Do 12.15-15.45 SemRm Pap 21  
*Tilman Reuther*

**Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren**

- 62-607.1 **Trichokosmetische Verfahren I**  
2st. Mo 16.00-17.30 BBS W 8, Burgstraße 33, R. 101  
*Ullrich Max*
- 62-607.2 **Dermatokosmetische Verfahren I**  
3st. Do 08.00-10.30 sowie Blocktermine SemRm Pap 21  
*Welf Prager*
- 62-607.3 **Grundlagen quantitativer Forschung**  
2st. Blockveranstaltung: Sa/So 06./07.12.14 + 10./11.01.15 jeweils 10-16 Uhr, SemRm EG 015  
*Katrin Liethmann*
- 62-607.4 **Trichokosmetische Verfahren II**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 62-607.5 **Dermatokosmetische Verfahren II**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 607 A: Dermatokosmetische Verfahren**

- **Dermatokosmetische Verfahren I**  
Siehe Modul CHE 607, Vorl. Nr. 62-607.2
- **Dermatokosmetische Verfahren II**  
Siehe Modul CHE 607, Vorl. Nr. 62-607.5  
Diese Veranstaltung wird im Sommer angeboten.

**Modul CHE 607 B: Trichokosmetische Verfahren**

- **Trichokosmetische Verfahren I**  
Siehe Modul CHE 607, Vorl. Nr. 62-607.1

**Modul CHE 608: Gestaltung III**

- 62-608.1 **Körperkultur und Zeitgeist**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft**

- 62-621.1 **Hauptseminar Dermatologie / Kosmetologie**  
2st. Mi 08.30-10.00 SemRm Pap 21  
*Martina Kerscher*
- 62-621.2 **Hauptseminar Kosmetikchemie**  
2st. Fr 12.15-13.45 SemRm Pap 21  
*Tilman Reuther*
- 62-621.3 **Kosmetikwissenschaft und -technik**  
4st. Do 12.15-15.45 SemRm Pap 21  
*Meike Streker*

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

- **Kosmetikwissenschaft und -technik**  
Siehe Modul CHE 621, Vorl. Nr. 62-621.3

**Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie/Kosmetologie**

- 62-622.1 **Projektseminar Dermatologie I**

4st. Di 08.30-10.00 + Labortermine SemRm Pap 21

*Martina Kerscher*

62-622.2 **Projektseminar Dermatologie II**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

62-623.1 **Projektseminar Gestaltung I**

4st. Mo 12.30-16.00, SemRm Pap 21

*Diana Weis*

62-623.2 **Projektseminar Gestaltung II**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren**

62-624.1 **Biophysikalische Messverfahren I**

4st. Di 14.00-17.30 + individuelle Labortermine, SemRm Pap 21

*Tilman Reuther, Ireen Kowa*

62-624.2 **Biophysikalische Messverfahren II**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 624 A: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren**

— **Biophysikalische Messverfahren I**

Siehe Modul 624, Vorl.Nr. 62-624.1

62-624.3 **Biophysikalische Messverfahren III**

5st. nach Vereinbarung

*Martina Kerscher, Palina Scerbakova, Tilman Reuther, Ireen Kowa*

**Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie**

62-625.1 **Projektseminar Kosmetikchemie I**

4st. Mi 14.00-17.30, SemRm Pap 21

*Tilman Reuther*

62-625.2 **Projektseminar Kosmetikchemie II**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 631: Tutorium**

62-631.1 **Tutorium I**

1st. Termin: Di 21.10.2014 13.00-14.00 SemRm Pap 21, danach i. V.

*Martina Kerscher, Palina Scerbakova, Tilman Reuther*

62-631.2 **Tutorium II**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum**

62-632.1 **Wahlpflichtpraktikum**

n.V.

**Modul CHE 701: Einführung in die Gesundheitswissenschaften**

62-701.1 **Einführung in das Studium**

2st. Mi 08.15-9.45 SemRm Pap 21

*Ramona Kupfer Birte Berger-Höger*

62-701.2 **Strukturen des Gesundheitswesens**

2st. Mi 10.00-11.30 SemRm Pap 21

*Christopher Kofahl, Silke Werner*

62-701.3 **Literaturrecherche**

2st. 6 Präsenztermine - Di 12-14 Pap 21 SemRm U 6 (14.10, 16.12., 13.01.15, 27.01.15)  
Zusätzlich Gruppe A: 21.10. und 18.11.14 Gruppe B: 28.10. und 25.11.14, RRZ Raum 305;  
*Susanne Buhse, Anne Rahn*

### **Modul CHE 702: Anatomie, Physiologie, Pathologie**

- 62-702.1 **Anatomie, Physiologie, Pathologie I**  
4st. Mo 14.15-17.15 SemRm Pap 21  
*Tanja Richter, Matthias Lenz, Susanne Buhse*
- 62-702.2 **Anatomie, Physiologie, Pathologie II**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### **Modul CHE 703: Gesundheitswissenschaftliche Methoden**

- 62-703.1 **Grundlagen quantitativer Forschung**  
2st. Blockseminar: 14./15.02. und 21./22.02.2015 10-16 Pap 21 SemRm EG 015  
*Hans-Hermann Dubben*
- 62-703.2 **Methoden der Sozialwissenschaften**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 62-703.3 **Methoden der klinischen und epidemiologischen Forschung**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### **Modul CHE 704: Medizinische Grundlagen**

- 62-704.1 **Herz-Kreislauf Erkrankungen (GKL I)**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten
- 62-704.2 **Hygiene und Mikrobiologie**  
2st. Fr 13.45-15.15 SemRm Pap 21  
*Bernward Bisping*
- 62-704.3 **Genetik und Labordiagnostik**  
2st. Do 12.00-13.30 SemRm 513 IPharm  
*Hans-Jürgen Drygas*
- 62-704.4 **Arzneimittelkunde**  
2st Mo 18.00 – 19.30 UKE, Gebäude N30, Raum Bibliothek  
*Alexandra Eder, Ingra Vollert, Felix Friedrich*
- 62-704.5 **Ernährung**  
2st. Mi 14.00-16.30 SemRm AC 1 (15.10.-10.12.2014)  
*Silya Ottens*

### **Modul CHE 704 A: Hygiene und Mikrobiologie**

- **Hygiene und Mikrobiologie**  
Siehe Modul CHE 704, Vorl. Nr. 62-704.2

### **Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I**

- 62-705.1 **Zahnmedizin I**  
2st. Mi 17.00 - 18.30 Uhr, UKE  
*Hartwig Seedorf*
- 62-705.2 **Ausgewählte Krankheitsbilder (GKL II)**  
3st. Do 13.45-16 Uhr SemRm 513 IPharm  
*Anke Steckelberg*
- 62-705.3 **Geriatrische/Neurologische Erkrankungen (GKL III)**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 62-705.4 **Grundlagen der Pflegewissenschaft**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### **Modul CHE 706: Evidenz-basierte Kommunikation**

- 62-706.1 **Patienteninformation und Beratungsmodule**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.
- 62-706.2 **Evidenzbasierte Patientenberatung I**  
Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.
- 62-706.3 **Evidenzbasierte Patientenberatung II**  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm Pap 21  
*Kathrin Liethmann*
- 62-706.4 **Erstellung von Schulungsprogrammen**  
4st. Do 8.00-11.00 SemRm Pap 21  
*Ingrid Mühlhauser*

### **Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II**

- 62-707.1 **Medizinische Gerätekunde/Diagnostik**  
2st. Do 11.30-13.00 SemRm AC 2/3  
*Anke Steckelberg, Julia Lühnen*
- 62-707.2 **Ausgewählte Themen (GKL IV)**  
4st. Mi 12.15-15.15 SemRm Pap 21  
*Ingrid Mühlhauser*
- 62-707.3 **Zahnmedizin II**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### **Modul CHE 708: Praxisorientierung**

- 62-708.1 **Qualitätssicherung und Beschwerdemanagement**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 62-708.2 **Ethik**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 62-708.3 **Praktikumsphase**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### **Modul CHE 721: Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung**

- 62-721.1 **Gesundheits-Krankheitslehre**  
3st. Do 12.00-14.15 SemRm Pap 21  
*Ingrid Mühlhauser*
- 62-721.2 **Ausgewählte Themen der Zahnmedizin**  
2st. Di 17.00-18.30 Uhr, UKE  
*Daniela Bender*
- 62-721.3 **Ausgewählte Themen der Pflegewissenschaft**  
3st. Do 14.45-17.00 Uhr, SemRm Pap 21  
*Ramona Kupfer, Anne Rahn, Birte Berger-Höger*

### **Modul CHE 722: Forschungsseminar I**

- 62-722.1 **Wissenschaftsmethoden**  
3st. Di 08.00-10.15 (Termine: 4.11.14 - 20.1.15) SemRm Pap 21  
*Kathrin Liethmann, Matthias Lenz, N. N.*
- 62-722.2 **Projektphase I**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### **Modul CHE 723: Forschungsseminar II**

62-723.1 **Projektphase II**

3st. Mo 09.00-11.15 SemRm OC 24b

*Martina Albrecht, Matthias Lenz, Anne Rahn, Tanja Richter, Anke Steckelberg, Julia Lühnen,  
Birte Berger-Höger*

# **BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER**

## **STUDIENGÄNGE**

### **Modul BBIO-11: Mikrobiologie**

- 61-020 **Vorlesung Einführung in die Mikrobiologie**  
3st. Mi 9.00-10.30, Do 13.15-14.00, BioZ KF, Carl von Linné Hörs., Beginn: 15.10.2014  
*Wolfgang Streit*
- 61-021 **Praktikum Einführung in die Mikrobiologie**  
6st. Rm 3.096/3.097 BioZ KF, Gruppe A: Do 8.30-12.00, Gruppe B: Do 14.15-18.00, Beginn:  
KW 43  
*Andreas Pommerening-Röser, Eva Spieck, Wolfgang Streit, Gabi Timmermann*

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

- 61-106 **Einführung in die Humanbiologie**  
2st. Do 17.15-18.45, BioZ Grindel, gr. Hörs., Beginn: KW 42  
*Günter Bräuer, Kerrin Christiansen, Esther Diekhof*

### **Modul BIO-NF-LEMI-1: Grundlagen der Biologie und Pflanzenwissenschaften**

- 61-950 **Grundlagen der Biologie**  
3st. Di 8.00-10.30 gr. Hörs. Botanik KF  
*Reinhard Lieberei, Oliver Hallas*
- 61-951 **Grundlagen der Biologie (für Studierende der Lebensmittelchemie)**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 61-952 **Mikroskopisch-botanische Übungen (für Studierende der Lebensmittelchemie)**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### **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**  
3st. n.V. BioZ KF Rm. E.009  
s. Vorl. Nr. 61.342  
*Helmut Kassner, Reinhard Lieberei, Klaus von Schwartzenberg*
- 61-955 **Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 61-956 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genußmittel II**  
3st.  
*Klaus von Schwartzenberg*

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

- 61-956 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genußmittel II**  
3st.  
*Klaus von Schwartzenberg*

### **Modul MAMB-9a Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**

- 61-347 **Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**  
6 st. Mo-Do 9.00-16.00 vom 8.12. bis 18.12.14, BioZ KF Rm 1.063

*Dorothea Ellinger; Ana Lilia Martínez Rocha; Wilhelm Schäfer; Christian Voigt*

#### **Modul M BIO-SP-4: Molekulare Parasitologie**

- 61-429 **Molekulare Parasitologie**  
2 st. Do 8.00–9.30, BNI, Beginn: 43 KW  
*Iris Bruchhaus*
- 61-430 **Praktikum Molekulare Parasitologie**  
6 st. Mo-Do 10–16, BNI, 24.11.-11.12.14  
*Iris Bruchhaus*

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

- **Grundlagen der Biologie**  
3st. Mo 10:30-12, Mi 13.15-14.00 BioZ KF grHs  
s. Vorl. Nr. 61-001  
*Alexander Haas, Norbert Jürgens, Jutta Schneider, Udo Wienand*<sup>o</sup>
- **Biologisch-Genetisches Grundpraktikum**  
3st. Rm 1.062 BioZ KF, Gruppe A: Mi 08.00-12.30 ab 15.10.14, Gruppe B: Fr 13.00-17.30 ab 17.10.14  
s. Vorl. Nr. 61-300  
*N.N.*

#### **Modul MLS 451: Molekulare Zellbiologie**

- **Pflanzengenome und Pflanzenbiotechnologie**  
2st. Fr 8.30-10.00 kleiner Hörsaal BioZ Klein Flottbek, ab 17.10.14  
*Dirk Becker, Udo Wienand*
- **Aktuelle Arbeiten zu Grundlagen und Anwendung der pflanzlichen Gentechnologie**  
2st. Do 10.00-12.00, 23.10.-18.12.2014 BioZ Klein Flottbek, Rm. E3.003 und E3.004  
*Dirk Becker, Udo Wienand*
- **Methoden der Genfunktionsanalyse**  
3st. Blockpraktikum, 9-16 BioZ Klein Flottbek, Gruppe A: 02.-13.02.2015 Rm. 1.082, Gruppe B: 02.02.-13.02.2015, Rm 1.063  
*Dirk Becker, Udo Wienand*

#### **Modul PHY 03: Grundlagen der Physik**

- 66-740 **Experimentalphysik**  
4st. Mi 8.15-9.45 Hörs I, Fr 8.15-9.45 Hörs II.  
*Thorsten Uphues*
- 66-741 **Übungen zur Experimentalphysik** (6 Gruppen)  
1st. 14.-tgl. Mi 10.15-11.45 SemRm 4, 5 und 6. Beginn: 22. bzw. 29.10.2014  
*Thorsten Uphues*

#### **Modul PHY 13 B: Physikalisches Praktikum**

- 66-750 **Physikalisches Praktikum für Studierende der Chemie und Lebensmittelchemie**  
3st. Di 14.00-18.00 ILasPh. Beginn: Di 21.10.2014; Vorbesprechung und Vergabe der Praktikumsplätze: Do 16. Oktober 2014, 17.00-17.30 SemRm ILasPh, DESY (Bahrenfeld), Gebäude 69, SemRm 052  
Vorbesprechung: <http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
*Valery Baev* °, *Andreas Hemmerich* °, *Günter Huber* °, *Klaus Sengstock* ° und Mitarbeiter/-innen

#### **Modul MBI-03 Programmierung in der Bioinformatik (PBI)**

- 67-100 Programmierung in der Bioinformatik (PBI) - Vorlesung

2st. Mo 10.15–11.45 ZBH Rm 16

*Stefan Kurtz*

67-101 Programmierung in der Bioinformatik (PBI) - Übungen

2st. Mo 12.15–13.45 ZBH Rm 18

*Matthias von Behren*

**Modul MBI-06 Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE)**

67-102 **Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE) – Vorlesung**

2st. Di 12.15–13.45 ZBH Rm 16

*Giorgio Gonnella, Stefan Kurtz*

67-103 **Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE) – Übung**

2st. Do 12.15-13.45 ZBH Rm 18

*Giorgio Gonnella*

**Modul MBI-07 Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST)**

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

2st. Mi 16:15-17.45 ZBH Rm 16

*Andrew Torda*

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

2st. Mo 18:15–19.45 ZBH Rm 18

*Iryna Bondarenko; Marco Matthies*

**Modul MBI-18-2 Angewandte Bioinformatik II (AB II)**

67-221 **Angewandte Bioinformatik II**

2st. Di 8.15-9.45 Uhr, ZBH, Raum 16

*Giorgio Gonnella; Johannes Kirchmair; Stefan Kurtz*

67-222 **Angewandte Bioinformatik II – Übung**

2st. Do 18.00-19.30 Uhr, ZBH, Raum 18

*Giorgio Gonnella; Johannes Kirchmair; Stefan Kurtz*

**Modul MBI-21: Einstieg in die Informatik / Programmierung (EIP) (6 LP)**

67-001 **Einführung in die Informatik / Programmierung -Vorlesung**

2st. Blockveranstaltung, 9.00-12.00 ZBH, Rm. 16, 29.09.-10.10.2014

*Matthias Rarey*

67-002 **Einführung in die Informatik / Programmierung –Übung**

2st. Blockveranstaltung: 13.00-16.00 ZBH, Rm 16, 22.09.-09.10.14

*Kai Sommer*