



## Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2013/2014

Vorlesungszeit: 14.10.2013 - 31.01.2014

Weihnachtsferien: 22.12.2013 - 05.01.2014

Stand: 23.06.2013

### 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 02.09.13, 09:00 Uhr - Do 12.09.13, 13:00 Uhr**  
**Erstsemester: Mo 07.10.13, 09:00 Uhr – Do 10.10.13, 13:00 Uhr**
- 2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): Mo 14.10.13, 09:00 Uhr - Do 24.10.13, 13:00 Uhr**

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

1. Anmeldephase: unverändert, Mo 02.09. - Do 12.09.13, 13:00 Uhr
2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): entfällt

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

1. Anmeldephase: Mo 02.09. - So 08.09.13, 24:00 Uhr
2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): entfällt

### Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XYX.a

Es bedeuten:

62 Fachbereich Chemie

XYX Modulnummer oder Lehrveranstaltungsbereich in der Lehreinheit X (Chemie=0,1; Lebensmittelchemie=2, Pharmazie=3, Molecular Life Sciences=4, etc.)

a Nummer der Lehrveranstaltung in einem Modul/Bereich

Veranstaltungen, die im Zusammenhang mit einem Modul angeboten werden, sind am Ende des Vorlesungsverzeichnisses aufgeführt (zuerst Modulangebote der Chemie [CHE], danach Angebote anderer Fachbereiche). Querverweise in Veranstaltungen, die im Rahmen eines Moduls angeboten werden, sind in folgender Form aufgeführt:  
*siehe Modul CHE 410, Vorl. Nr. 62-410.1*

## **Gliederung:**

### A) Vorkurse

### B) Bachelorstudiengänge

- B1) Chemie
- B2) 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
- F2) Biologie

### G) Staatsexamensstudiengang Lebensmittelchemie

### H) Staatsexamensstudiengang Pharmazie

### I) Diplomstudiengang Chemie

### J) Staatsexamensstudiengänge Lehramt

- J1) Chemie, Lehramt an der Oberstufe – Allgemeinbildende Schulen
- J2) Chemie, übrige Lehrämter

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

- K1) Biologie (Diplom)
- K2) Biologie, Lehramt an der Oberstufe (Staatsexamen)
- K3) Holzwirtschaft (Diplom)
- K4) Studierende der Physik (Diplom), Geowissenschaften (Diplom), Informatik (Diplom) sowie anderen Fächern
- K5) Studierende der Ingenieurwissenschaften

K6) Studierende der Zahnmedizin

L) Promotionsstudium

M) Studiengangübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (14.10.2013).

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

## A) VORKURSE

- 62-000.2 **Vorkurs Chemie**  
für Studierende der Gewerbelehramtsstudiengänge Ernährungs- und Haushaltswissenschaften sowie Kosmetikwissenschaft  
2st. 30.09. und 1./2./4.10.2013, 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 09.10.2013 entweder ab 10.15 Uhr oder ab 13.30 Uhr in Raum 105 (Bibliothek) der Chemischen Institute  
*Michael Steiger, Thomas Behrens, Peter Keller*
- 62-000.5 **Orientierungseinheit für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life Sciences und Pharmazie**  
2st. Beginn: 07.10.2013, 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: 07.10.2013, 15 Uhr am Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6; Chemie: Rm 105 (Bibliothek); MLS: SemRm 19 IBCh  
*Franca Fuchs, Patrick Ziegelmüller und Tutoren des Fachbereiches*

## B) BACHELORSTUDIENGÄNGE

### B1) CHEMIE

1. Fachsemester

- Modul CHE 01: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**
- Modul CHE 02: Physikalische Chemie und Mathematik I**
- Modul PHY 03: Grundlagen der Physik**

3. Fachsemester

- Modul CHE 07: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**
- Modul CHE 08: 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 B: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**

**Modul CHE 220 D: Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate einschl. lebensmittelrelevante Zucker**

**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-03-2 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 08: Einführung in die Biochemie**

**Modul CHE 02 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

**Modul CHE 80: 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 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 01 N: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**  
**Modul CHE 02 A: Physikalische Chemie I**  
**Modul PHY-N0: Mathematische Grundlagen der Physik**  
**Modul INF-N1: Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**

#### 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 08: 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 10: 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 01 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 02 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

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

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 50: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Masterstudienengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 54: Überblick der Anorganischen und Organischen Chemie**

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

**Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie**

Masterstudienengang, 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)**

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 80: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

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

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

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

**Modul CHE 02 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

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

**Modul CHE 08: Einführung in die Biochemie**

**Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie**

**Modul CHE 250 B: Warenkunde II**

Masterstudienengang, 1. Fachsemester LAPS

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

**Modul CHE 57: Umweltchemie**

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

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

Masterstudienengang, 1. Fachsemester LAB und LAS

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

**Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie**

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

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 82 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**

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 250 C: Theoretische Lebensmittelchemie**

**Modul CHE 505: Humanernährung**

**Modul CHE 506: Lebensmittelchemie und Gemeinschaftsverpflegung**

**Modul CHE 507: Praktische Lebensmittelchemie**

Masterstudienengang, 1. Fachsemester

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

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

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

Masterstudienengang, 3. Fachsemester

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

**Lebensmittelmikrobiologie**

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

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

**Modul CHE 82 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**

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

**Modul CHE 604: Gestaltung I**

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 606: Kosmetische Chemie**

**Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren**

Masterstudienengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft**

Masterstudienengang, 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)**

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

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

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

**Modul CHE 703: Gesundheitswissenschaftliche Methoden**

Bachelorstudienengang, 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 01: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

Bachelorstudienang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 02 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: Überblick der Anorganischen und Organischen Chemie**

**Modul CHE 57: Umweltchemie**

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

Masterstudienang, 3. Fachsemester

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

**Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie**

Wahlpflichtmodule:

**Modul CHE 08: 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 02 A: Physikalische Chemie I**

**Modul CHE 80: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

3. Fachsemester

**Modul CHE 08: 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 80: 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 82 A: Grundlagen der Chemie**

Studierende mit Chemie als zweites Unterrichtsfach belegen anstelle CHE 82 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 02 A: Physikalische Chemie I**

#### **Modul CHE 82 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

Schwerpunkt Lebenswissenschaften:

#### **Modul CHE 80: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

### **D7) MATHEMATIK**

#### **Modul CHE 80: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

#### **Modul CHE 02 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

### **D8) PHYSIK**

Schwerpunkt Chemie & Physikalische Chemie:

#### **Modul CHE 82 A: Grundlagen der Chemie (6 LP)**

#### **Modul CHE 82 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum (9 LP)**

#### **Modul CHE 02 A: Physikalische Chemie I (4,5 LP)**

### **D9) BACHELORSTUDIENGANG GEOWISSENSCHAFTEN**

**Modul CHE 82 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 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 145: Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie: Eine Einführung in Konzepte und Methoden**

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

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

**Modul CHE 465: Evolutive Methoden**

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

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

**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 465: Evolutive Methoden**  
**Modul CHE 468: Chromatographie in der Analytik und Reinigung von Molekülen**  
**Modul MAMB-09a: Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**  
**Modul MBI-16-7: Genomforschung**  
**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 465: Evolutive Methoden**  
**Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie (3 LP)**  
**Modul CHE 467: Technology Assessment für Innovation und Nachhaltigkeit (3 LP)**  
**Modul CHE 468: Chromatographie in der Analytik und Reinigung von Molekülen**  
**Modul MAMB-09a: Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**  
**Modul MBI-07: Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) (6 LP)**  
**Modul MBI-16-7: Genomforschung**  
**Modul MBIO-SP-4b: Molekulare Parasitologie**

### **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 135: Quantenchemie II**  
**Modul CHE 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**  
**Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie**  
**Modul CHE 465: Evolutive Methoden**

### **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 80: Allgemeine und anorganische Chemie für Studierende im Nebenfach**

**Modul CHE 08: 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 02 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

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

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

### **F1) BIOINFORMATIK**

**Modul CHE 82 A: Grundlagen der Chemie**

### **F2) BIOLOGIE**

Angebote nur im Sommersemester.

## **G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG LEBENSMITTELCHEMIE**

### 1. Fachsemester

**Modul CHE 01: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

**Modul CHE 02: Physikalische Chemie und Mathematik I**

**Modul PHY 03: Grundlagen der Physik**

### 3. Fachsemester

**Modul CHE 08: 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 B: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**  
**Modul CHE 220 D: Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate einschl. lebensmittelrelevante Zucker**  
**Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I**  
**Modul CHE 222 A: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I**  
**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 B: Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**  
**Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie**  
**Modul CHE 229 A: Toxikologie für Lebensmittelchemiker I**  
**Modul CHE 230 C: Einführung in das Lebensmittelrecht III**  
**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**

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*

## **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

- 62-351.1 **Biochemie und Molekularbiologie**  
3st. Mi 11.00-13.15 gr. Hörs IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein, Peter Heisig*
- 62-355.1 Ringvorlesung **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre**  
4st. Di 12-13, Fr 10.45-12.45 gr. Hörs. IPharm  
*Elke Oetjen*
- 62-353.4 Ringvorlesung **Pharmazeutische Technologie, Qualitätssicherung und Biopharmazie einschließlich Medizinprodukte und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik IV**  
3st. Mo 9.15–10.30, Mi 9.30–10.45 gr. Hörs IPharm  
*N.N.*
- 62-361.1 Seminar **Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik I**  
1st. Mo 10.45–11.30 gr. Hörs IPharm  
*N.N.*
- 62-354.1 Ringvorlesung **Pharmazeutische Biologie III: Alkaloide und Antiinfektiva**  
2st. Fr 9.00-10.30 gr. Hörs IPharm  
*Peter Heisig*
- 62-371.1 **Praktikum Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)**  
5st. Blockpraktikum 21.10.-13.11.2013, je Mo-Do 13.30-17.30 Raum 108 und 110a IPharm  
*Anke Heisig, Katja Carstens, Hans-Peter Sfeir, N.N.*
- 62-371.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie III**  
1st. Blockveranstaltung Di- Do 15.-17.10.2013 14.00-17.00 kl. Hörs IPharm  
*Anke Heisig, Peter Heisig, Katja Carstens, Hans-Peter Sfeir*
- 62-381.2 **Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entspr. Normen für Medizinprodukte**  
6st. Blockveranstaltung n.V Rm 209 IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke, Moritz Münsterberg, N.N.*
- 62-381.3 **Seminar zum Praktikum Arzneistoffanalytik**  
2st. Mo 12.15-13.45 und Di 14.00-15.30 kl. Hörs. IPharm, Beginn: 18.11.13  
*Thomas Lemcke*
- 62-356.1 **Einführung in die Medizinische Chemie**  
2st. Fr 13.15-14.45 gr. Hörs IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke*
- 62-352.1 Ringvorlesung **Pharmazeutische / Medizinische Chemie I**

2st. Di 10.15-11.45 gr. Hörs IPharm

*Wolfgang Maison*

62-381.1 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie: Arzneibuchuntersuchungen**

1st. Do 10.00-11.30 kl. Hörs IPharm

*Thomas Lemcke*

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*

7. Fachsemester

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

s. Vorl. Nr. 62-353.4

*N.N.*

— Ringvorlesung **Pharmazeutische Biologie III: Alkaloide und Antiinfektiva**

s. Vorl. Nr. 62-354.1

*Peter Heisig*

— Ringvorlesung **Pharmazeutische / Medizinische Chemie I**

s. Vorl. Nr. 62-352.1

*Wolfgang Maison*

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

s. Vorl. Nr. 62-355.1

*Elke Oetjen*

— **Seminar zum Wahlpflichtpraktikum**

s. Vorl. Nr. 62-301.1

*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*

— **Wahlpflichtpraktikum**

s. Vorl. Nr. 62-301.2

*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*

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

einschließlich Industrie-Exkursion für 7. Fachsemester

11st. MoDiMi nachmittags, Do ganztags IPharm, Beginn: 21.10.13

*Albrecht Sakmann, Marten Klukkert, Anna Novikova, Marc Michaelis, Sönke Rehder, Robert Wulff, N.N.*

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

3st. n. V. IPharm

*Albrecht Sakmann, Marten Klukkert, Anna Novikova, Marc Michaelis, Sönke Rehder, Robert Wulff, N.N.*

62-393.2 **Seminar Pharmakoepidemiologie / Pharmakoökonomie**

2st. Fr 13.00-17.00 kl. Hörs IPharm

*Katrin Janhsen, Matthias Augustin, Eva-Maria Dietrich, Marc Radtke, Beate Bestmann, Heike Strutz*



- 62-392.2 **Seminar Klinische Pharmazie II**  
2st. Blockveranstaltung  
*Nicole Lüneburg*
- 62-372.1 **Seminar Biogene Arzneimittel**  
1st. Mo 10.45-11.30 SemRm 1 IPharm  
*Peter Heisig, Anke Heisig*

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.*

## 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°, 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°, 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°, 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*

62-159.5 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Spektrometrie**

2st. Mi 10.15-11.45 SemRm Analytik 109

*José Alfons Clement Broekaert und Mitarbeiter*

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

2st. Fr 09.00-11.30 SemRm 105

*Michael Fröba und Mitarbeiter*

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

2st. Di 10.15-11.45 SemRm AC 437

*Michael Steiger und Mitarbeiter*

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

2st. Mi 13.00-15.00 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, Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, Markus Perbandt, Lars Redecke, Andrea Rentmeister, Edzard Spillner, 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, Andrea Rentmeister, Regine Willumeit*

— **Biochemische Analytik**

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

62-169.1 **Seminar zu aktuellen Fragen der Biochemie und Molekularbiologie (Journal Club)**

1st. Di 16-17 Hörs. D, Beginn: 22.10.2013

*Edzard Spillner und Mitarbeiter*

c) Arbeitsgruppenseminare

62-169.2 **Seminar zur Struktur/Funktionsbeziehung von Proteinen**

1st. n.V. SemRm BC II

*Reinhard Bredehorst, Edzard Spillner und Mitarbeiter*

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

2st. Do 9.00-11.00 SemRm BC I

*Ulrich Hahn, Andrea Rentmeister, Patrick Ziegel Müller und Mitarbeiter*

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

2st. Fr 13-15 SemRmBC I

*Christian Betzel, Markus Perbandt, Lars Redecke*

62-169.5 **Seminar zur molekularen Immunologie**

2st. Di 08.00-10.00 SemRmBC II

*Edzard Spillner und Mitarbeiter*

62-169.6 **Aktuelle Fragen der Biotechnologie**

2st. Do 09.30-11.00 SemRm BC II

*Edzard Spillner und Mitarbeiter*

62-169.7 **Seminar zu aktuellen Methoden der chemischen Biologie**

Mo 9.00-10.30 PC 250d

*Andrea Rentmeister 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: Synthesepaltung 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*

## 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 **Quantenchemie I unter besonderer Berücksichtigung historischer Aspekte**  
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 15.30-17.00 SemRm PC 341  
*Volker Abetz und Mitarbeiter*
- 62-189.2 **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**  
2st. Mi 14.30-16.00 SemRm PC 261  
*Horst Weller und Mitarbeiter*
- 62-189.3 **Seminar Arbeitskreis Mews**  
2st. Do 10.00-12.00 SemRm PC 160  
*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<sup>o</sup>*

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 12.30-14.30 SemRm TMC A5  
*Patrick Théato und Mitarbeiter*

## **J) STAATSEXAMENSSTUDIENGÄNGE LEHRAMT**

### **J1) CHEMIE, LEHRAMT AN DER OBERSTUFE – ALLGEMEINBILDENDE SCHULEN**

Das Lehrveranstaltungsangebot wird in den folgenden Semestern kontinuierlich dem neuen Bachelor-Studiengang angepasst. Dieses hat dann Auswirkungen für Studierende, wenn die entsprechenden Veranstaltungen noch nicht besucht wurden. Zur Vereinheitlichung, auch im Zusammenhang mit der Einführung des Studien-Infonetzes STiNE, werden die Veranstaltungen entsprechend des Bachelorstudiengangs in Module gebündelt und benannt. Beachten Sie daher auch die Veranstaltungen unter „C1) Bachelorteilstudiengang Chemie (LAGym)“

a) Grundlagen der Allgemeinen Chemie

**Modul CHE 01 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**

b) Physikalische Chemie und Mathematik

**Modul CHE 02 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

c) Organische Chemie

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

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

d) Weitere Veranstaltungen

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

**Modul CHE 08: Einführung in die Biochemie**

— **Geschichte der Physik und Chemie II**

s. Vorl. Nr. 65-903

— **Seminar zur Vorlesung 65-903: Geschichte der Physik und Chemie II**

s. Vorl. Nr. 65-923

e) Fortgeschrittenstudium

— **Überblick der Analytischen Chemie**

siehe Modul CHE 54, Vorl. Nr. 62-055.1

— **Überblick der Anorganischen Chemie**

siehe Modul CHE 54, Vorl. Nr. 62-054.1

— **Überblick der Organischen Chemie**

siehe Modul CHE 54, Vorl. Nr. 62-054.2

- **Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum mit Begleitseminar**  
siehe Modul CHE 50, Vorl. Nr. 62-050.2
- **Prinzipien der Chemie**  
siehe Modul CHE 56, Vorl. Nr. 62-056.1
- 62-051.4 **Exkursion**  
1st., Tagesexkursionen  
Weitere Informationen: [www.chemie.uni-hamburg.de/studium/exkursionen/](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/exkursionen/)  
*Christoph Wutz*
- 62-059.9 **Anleitung für Studierende des Lehramts an Allgemeinbildenden Schulen (Oberstufe) zur Erstellung von Examensarbeiten**  
*Professoren , Dozenten und Assistenten*

## **J2) CHEMIE, ÜBRIGE LEHRÄMTER**

Das Lehrveranstaltungsangebot wird in den folgenden Semestern kontinuierlich dem neuen Bachelor-Studiengang angepasst. Dieses hat dann Auswirkungen für Studierende, 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 Bachelorstudiengang in Module gebündelt und benannt. Beachten Sie daher auch die Veranstaltungen unter „C2) Bachelorteilstudiengänge Chemie (LAPS, LAS sowie LAB)“

- a) Allgemeine und Anorganische Chemie  
**Modul CHE 80: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**
- b) Fächerübergreifende Veranstaltungen
  - **Ausgewählte Kapitel der Allgemeinen Chemie**  
siehe Modul CHE 60, Vorl. Nr. 62-060.1
  - 62-051.4 **Exkursion**  
1st., Tagesexkursionen  
Weitere Informationen: [www.chemie.uni-hamburg.de/studium/exkursionen/](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/exkursionen/)  
*Christoph Wutz*
- c) Vertiefungsveranstaltungen
  - **Warenkunde II**  
siehe Modul CHE 250 B, Vorl. Nr. 62-250.2
  - **Ausgewählte Kapitel der Anorganischen Chemie**  
siehe Modul CHE 60, Vorl. Nr. 62-060.2
  - **Ausgewählte Kapitel der Organischen Chemie**  
siehe Modul CHE 60, Vorl. Nr. 62-060.3
  - **Prinzipien der Chemie**  
siehe Modul CHE 56, Vorl. Nr. 62-056.1

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

### **K1) BIOLOGIE (DIPLOM)**

Höheres Fachsemester

- Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul**
- Modul CHE 410 B: Biochemie/Molekularbiologie I**

Weiterführende Veranstaltungen

— **Biochemische Analytik**

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

62-167.1 **Praktikum für Fortgeschrittene in Biochemie für Biologen**

4+6 Wochen Praktikum, 2st. Begleitseminar IBCh

*Christian Betzel, Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, Andrea Rentmeister, Edzard Spillner, Patrick Ziegel Müller und Mitarbeiter*

**K2) BIOLOGIE, LEHRAMT AN DER OBERSTUFE (STAATSEXAMEN)**

**Modul CHE 82 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

**K3) HOLZWIRTSCHAFT (DIPLOM)**

**Modul CHE 82 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

**K4) STUDIERENDE DER PHYSIK (DIPLOM), GEOWISSENSCHAFTEN (DIPLOM), INFORMATIK (DIPLOM) SOWIE ANDEREN FÄCHERN**

Grundstudium:

**Modul CHE 82 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum**

Hauptstudium, Fachrichtung Anorganische Chemie:

Veranstaltungsangebot nach Absprache.

Kontakt: Dr. Michael Steiger, Institut für Anorganische Chemie. Tel.: 42838-2895

Hauptstudium, Fachrichtung Physikalische Chemie:

— **Physikalische Chemie I**

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

— **Übungen zur Physikalischen Chemie I**

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

Für weitere Veranstaltungen (Praktikum, Seminar), setzen Sie sich bitte mit Frau Dr. Kathrin Hoppe in Verbindung. Kontakt: Dr. Kathrin Hoppe, Institut für Physikalische Chemie. Tel.: 42838-3457

**K5) 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. Do 12.00-13.00 SemRm TMC EG

*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

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

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

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

Seminar zum Praktikum: Do 11.30-13.00 SemRm TMC 39

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

**K6) 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 Spektrometrie**  
siehe Vorl. Nr. 62-159.5
- **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 zu aktuellen Fragen der Biochemie und Molekularbiologie**  
siehe Vorl. Nr. 62-169.1
- **Seminar zur Struktur/Funktionsbeziehung von Proteinen**  
siehe Vorl. Nr. 62-169.2
- **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

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 Glykokonjugaten**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.4
- **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**  
siehe Vorl. Nr. 62-179.5

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

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 **Nanomaterialien in Forschung und Technik**  
1st. Mi 17.00-18.00 Hörs B  
*Alf Mews, Kornelius Nielsch, 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 Hörs B (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 01: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

### 62-001.1 **Sicherheit im chemischen Praktikum**

Teilnahmepflicht. Termine: Mo 14.10.13, 08.30-10.00 Hörs B und Do 17.10.13, 12.15-13.45

Hörs A

*Felix Brieler*

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

4st. Mo 10.15-11.45, Do 12.15-13.45 Hörs A, am 17.10.2013 findet eine Sicherheitsunterweisung statt.

*Michael Fröba, Felix Brieler, Frank Hoffmann, Christian Stark*

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

3st. Gruppe A+B: Mo 8.15-10.00 Hörs B (erste Hälfte des Semesters), Gruppe A: Di 12.15-14.00

Hörs B, Gruppe B: Do 08.15-10.00 Hörs B (über das ganze Semester). Beginn: 22. bzw.

24.10.2013

*Felix Brieler*

### 62-001.4 **Grundlagen der Analytischen Chemie**

1st. Mo 8.15-10.00 Hörs B (zweite Hälfte des Semesters).

*José Alfons Clement Broekaert*

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

Vorbesprechung: Mi, 16.10.13 12-13.30 Hörs A

Kurs A: 28.10.-29.11.2013, Kurs B: 09.12.13-24.01.14

Praktikum: 6st., Öffnungszeit: Mo-Fr 14-18.30 IACh.

Begleitseminar: 2st. Di 09.00-11.00 SemRm AC 1, 2, 3, 437 und OC 24b und Fr 13.00-14.00

SemRm AC 1, 2, 3, 437 und OC 520. Beginn: Kurs A: 22.10.13, Kurs B: 03.12.2013

*Michael Fröba, José Alfons Clement Broekaert, Felix Brieler*

## Modul CHE 01 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

### — **Sicherheit im chemischen Praktikum**

siehe Modul CHE 01, Vorl. Nr. 62-001.1

### — **Experimentalvorlesung: Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 01, Vorl. Nr. 62-001.2

### — **Allgemeine Chemie mit Übungen** (2 Gruppen)

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

### — **Grundlagen der Analytischen Chemie**

siehe Modul CHE 01, Vorl. Nr. 62-001.4

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

3st. Praktikum, 0,5st Begleitseminar als Blockveranstaltung vom 24.02.-14.03.2014 Mo-Fr 9-18 Uhr IACh.

Studierende, die im März 2014 eine andere Veranstaltung zeitgleich haben, melden sich bitte zu Beginn des Semesters beim Praktikumsleiter

*Michael Fröba, José Alfons Clement Broekaert, Felix Brieler und Mitarbeiter/-innen*

## Modul CHE 01 N: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

### — **Experimentalvorlesung: Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 01, Vorl. Nr. 62-001.2

### 62-001.7 **Seminar: Anorganische Chemie**

2st. Fr 13.15-14.45 Hörs D

*Michael Fröba, Felix Brieler*

### **Modul CHE 02: 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 (14 Gruppen)**

1st. Gruppe A: Di 12.15-13.00, Gruppe B: Di 13.15-14.00 Räume: SemRm PC 160, 161, 261 und 341 Gruppe C: Do 9.15-10.00, Räume: SemRm PC 160, 161 und 341, Gruppe D (Studiengang Nanowissenschaften): Fr 09.15-10.00, Räume: SemRm PC 160, 161, Gruppe E (Studiengang Nanowissenschaften): Fr 12.15-13.00, Raum: SemRm PC 261. Beginn: 22. bzw. 24 bzw. 25.10.2013

Die Einteilung in die Gruppen erfolgt in der ersten Woche des Semesters.

*Hauke Heller (3), Kathrin Hoppe (2), Christian Klinke (2), Hauke Lehmann (3), Andreas Meyer (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. 14.-tgl. abwechselnd Übungen zur Mathematik und Physik. Mi 10.15-11.45, Beginn Gruppe A: 23.10.2013, Beginn Gruppe B: 30.10.2013 (entsprechend umgekehrt für Physik). Räume: SemRm PC 161, 341, SemRm OC 24b, SemRm AC 2 und 3, SemRm TMC EG. Die Einteilung in die Gruppen erfolgt in der ersten Woche des Semesters.

*Tobias Vossmeier, Tutoren*

### **Modul CHE 02 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 02 L: Physikalische Chemie und Mathematik**

**62-002.5 Physikalische Chemie und Mathematik**

3st. Di 08.15-09.45 Do 14.15-15.00 Hörs C

*Tobias Kipp*

**62-002.6 Übungen zur Physikalischen Chemie und Mathematik (4 Gruppen)**

1st. Do 15.15-16.00 SemRm PC 160, 161, 261, 341

*Doreen Alisch (1), Tobias Kipp (1), Hauke Lehmann (1), Andreas Meyer (1)*

### **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 08: Einführung in die Biochemie**

**62-008.1 Einführung in die Biochemie**

2st. Fr 10.15-11.45 Hörs B

*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn*

### **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 B

*Bernd Meyer*

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

1st. Do 10.15-11.00 SemRm AC 1, 2/3, SemRm AC 437, OC 325

*Gunnar Ehrlich, Volkmar Vill, Brita Werner*

62-009.3 **Spektroskopie**

1st. Fr 09.15-10.00 Hörs B

*Thomas Hackl, Jens Schmidt*

62-009.4 **Übungen zur Spektroskopie**

0,5st. Fr 08.45-09.10 Hörs B

*Thomas Hackl, Jens Schmidt*

62-009.5 **Exkursion**

1st. Termin: 09.03.-14.03.14

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*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 15. Oktober 2013, 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**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 14.10.13, 13.00-16.00 Uhr in Hörs A

62-014.1 **Einführung in die organisch-chemische Labortechnik und Grundpraktikum in Organischer Chemie**

1st. Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: 15.10.13 (14-17, Hörs B), 16.10.13 (13-16, Hörs B), 17.10.13 (13-16.00, Hörs D), 18.10.13 (13-14.30, Hörs B)

*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

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung: Mo 24. Februar 2014, 10.00 Uhr in Hörs C

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

1st. Blockveranstaltung begleitend zum Praktikum.

*Gunnar Ehrlich*

#### 62-014.4 **Grundpraktikum in Organischer Chemie**

Blockveranstaltung: 24.02.- 21.03.2014, 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 B

*José Alfons Clement Broekaert, Ursula Elisabeth Adriane Fittschen*

### 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 C

*Frank-Burkhard Meyberg<sup>o</sup>, Petra Grothe, Angelika Paschke-Kratzin, Bettina Schröder*

#### 62-018.2 **Toxikologie für Chemiker**

1st. Fr 08.15-09.00 Hörs C

*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

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 08.10.2013 um 14.15 Uhr in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 17.12.2013 um 14.15 Uhr in SemRm PC 160

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

Praktikum: 5st. MoDiMiDo 10-19 IPhCh; Seminar: 1st Di 14.15-16.00, Do 16.15-18.00 Uhr  
SemRm PC 160,161

Kurs A: 14.10.-20.12.2013, Kurs B: 06.01.-27.03.2014

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

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

Modulvorbereitung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (30 Plätze): 11.09.13 um 10 Uhr SemRm AC 1, Platzübernahme: 11.10.13

#### 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: 14.10.-30.11.2013, Kurs B: Beginn voraussichtlich Anfang März 2014

*Felix Brieler, Gunnar Ehrlich, Jürgen Heck<sup>o</sup>, Wilhelm Herdering, Chris Meier<sup>o</sup>*

### 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 17.10.2013 um 12.00 Uhr in SemRm BC I

Vorbesprechung für Kurs C: Mi 29.01.2014 um 12.00 Uhr in SemRm BC I

5st. Mo-Mi 11.00-18.00, Kurs A (40 Plätze): 21.10.-27.11.13, Kurs B (20 Plätze): 2.-18.12.13 und 06.-22.01.14, Kurs C (20 Plätze): Mo-Fr 09.00-18.00 17.2.-14.3.2014

*Frank Bantleon, Rassa Faryammanesh, Eileen Magbanua, Florian Mittelberger, Anna Rath, Katrin Seelhorst, Kristina Szameit, Patrick Ziegel Müller<sup>o</sup>*

**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: 22.10.2013 17.15-18.00 SemRm TMC A5

Kurs B: MiDo 10.15-18.00 und nach Absprache. Termine: 6.01.-31.01.2014,

Vorbesprechung: 10.12.2013, 17.15-18.00 SemRm TMC A5

Kurs C: 2 Tage pro Woche 10.15-18.00. Termine nach Absprache: 03.02.-26.03.2014,

Vorbesprechung: 10.12.2013, 17.15-18.00 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 Hörs C, Fr 08.30-09.15 Hörs D

*Werner Pauer, Patrick Théato, Christoph Wutz*

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

1st. Fr 09.15-10.00 Hörs D

*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 und Mi 8-12 Uhr;  
Vorbesprechung n.V.  
Sicherheitsunterweisung und Praktikumsbeginn: Kurs A: Mo 07.10.13, Kurs B: Mi 20.11.13  
*Hauke Heller und Mitarbeiter*

### Modul CHE 36: Nanochemie II

- 62-036.1 **Nanochemie II**  
2st. Mi 8.30-10.00 SemRm PC 160  
*Volker Abetz*
- 62-036.2 **Übungen zur Nanochemie II (2 Gruppen)**  
1st. Gruppe A: Mi 10.15 – 11.00, Gruppe B: Mi 11.15-12.00 SemRm PC 160  
*Doreen Alisch (2)*

### 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. Fr ab 13.00 SemRm TMC EG als Blockveranstaltung, Beginn 01.11.13  
*Patrick Théato, Ryohei Kakuchi*
- 62-040.3 **Übungen zur Materialchemie**  
1st. Fr ab 13 Uhr zusammen mit 62-040.2 SemRm TMC EG, Beginn 01.11.13 und Mo 14.15-  
15.00 SemRm AC 437 ab 02.12.13  
*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: Überblick der Anorganischen und Organischen Chemie

- 62-054.1 **Überblick der Anorganischen Chemie**  
2st. Di 14.15-15.45 SemRm AC 1  
*Michael Steiger*
- 62-054.2 **Überblick der Organischen Chemie**  
2st. Do 16.00-18.00 SemRm OC 325  
*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*

### Modul CHE 56: Prinzipien der Chemie

62-056.1 **Prinzipien der Chemie**  
[12 Plätze] 2st. Fr 8.15-9.45 SemRm AC 437  
*Frank-Burkhard Meyberg, Michael Steiger, Brita Werner*

### Modul CHE 57: Umweltchemie

62-057.1 **Umweltchemie**  
2st. Do 16.15-17.45 SemRm AC 1  
*Michael Steiger, Jens Schmidt*

### Modul CHE 60: Ausgewählte Kapitel der Chemie

Modulvorbesprechung: Di, 15.10.13 um 08.15 Uhr in SemRm OC 325

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 80: Grundlagen der Allgemeinen 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 bzw. AC 2;  
Gruppe C - F (Biologie): Fr 10.15-11.45 SemRm AC 1, AC 437, SemRm OC 24b und OC 520;  
Gruppe G - K (Biologie): Di 10.15-11.45 SemRm PC 160, 161, 341 und SemRm OC 325; 520;  
Gruppe L und M (Molecular Life Science): Fr 08.15-09.45 SemRm AC 1 und 2  
*Birger Dittrich, Christian Wittenburg und Tutoren*

62-080.3 **Anorganisch-chemisches Kurspraktikum für Studierende mit Chemie im Nebenfach mit Begleitseminar**  
Vorbesprechung: 03.02.2014, 13.30-14.30 Uhr Hörs A  
Kurs A: 10.02-28.02.2014, Kurs B: 03.03.-21.03.2014  
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 325, 520, BC I 19  
*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: 24.02.14, 10.00 Hörs C  
Block C: 24.02.-21.03.2014: Mo-Fr 8:30-18 Uhr.  
*Gunnar Ehrlich*

### **Modul CHE 82 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 13.15-14.00 SemRm OC 325, PC 261

Gruppen C und D: Di 12.15-13.00 SemRm AC 1, 2, 3.

*Christoph Wutz und Tutoren*

### **Modul CHE 82 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, 03.03.-14.03.2014, 08.30-14.00,

Beginn: 03.03., 08.30 Hörs D (Sicherheitsunterweisung)

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 82 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 13.00-17.00 Uhr; Termine: 31.10.13, 07.11.13, 12.12.13, 16.01.14

und 23.01.14 SemRm OC 24b; Klausurtermin: 06.02.14 (12.00-14.00 Uhr) Hörs C

*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 15.01.14 13.00-17.00, Do 16.01.14 8.00–12.30, Do 23.01.14 8.00–

12.30, Mi 29.01.14 13.00-17.00 und Do 30.01.14 8.00–12.30, SemRm PC 261, Klausurtermin:

06.02.14 (12.00 – 14.00). Hörs C  
*Bernhard Winkler*

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

- 62-101.1 **Molekülchemie und Festkörperchemie**  
3st. Di 10.15-11.45 Hörs D, 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  
*Chris Meier, Julia Rehbein*
- 62-102.2 **Übungen zu Organische Chemie für Fortgeschrittene**  
zusammen mit 62-102.1  
*Chris Meier, 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  
*Kathrin Hoppe (2), Markus Scheele (2)*

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

- 62-104.1 **Spektroskopie**  
2st. Di 14.15-15.00 Hörs C, Do 8.30-10.00 Hörs D. 15.10.2013 bis Ende Dezember  
*Thomas Hackl, Bernd Meyer, Jens Schmidt*
- 62-104.2 **Spektroskopie-Vertiefung (3 Gruppen)**  
Beginn: 07.01.2014  
Di 14.15-15.00 SemRm AC 2/3, OC 24b und 325, Do 8.30-10.00 SemRm AC 1, 2/3 und 437  
*Thomas Hackl, Erhard Haupt, Bernd Meyer, Christoph Wutz, Jens Schmidt*
- 62-104.3 **Übungen zur Spektroskopie (3 Gruppen)**  
1st Di 13.15-14.00 SemRm AC 2/3, OC 24b und 325  
*Thomas Hackl, Erhard Haupt, Bernd Meyer, Christoph Wutz, Jens Schmidt*

### **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**  
2st. Di 14.15-15.45 SemRm PC 341  
*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 116: Komplex- und Molekülchemie**

**62-116.1 Elektronische Struktur und Eigenschaften**

2st. Di 11.15-12.45 SemRm OC 24b

*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 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. Mo 13.00-18.00 (ausgewählte Termine, teils mit externen Veranstaltungen) SemRm TMC EG

*Gerrit Luinstra, Patrick Théato und externe Referenten*

**62-118.2 Physik der Polymere**

2st. Termin nach Vereinbarung

*Gerrit Luinstra, Norbert Stribeck 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, Christian Stark, Joachim Thiem, N.N.*

**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. Di 15.00-16.30 Uhr Hörs TMC

*Wolfgang Maison, Kurt Reinecke, Ulrich Riederer, Albrecht Sakmann°, Maik Weber, N.N.*

62-123.2 **Arzneistoffgewinnung/-analytik und Arzneimittelherstellung/-produktion**  
siehe 62-123.1

62-123.3 **Industriepharmazie-Praktikum**

3st. Blockpraktikum, 03.-07.02.2014, 13.00-17.30

*Wolfgang Maison, Ulrich Riederer, Albrecht Sakmann°, N.N.*

### **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, Tobias Gräwert, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn*

62-126.2 **Warenkunde der Lebensmittel**

1st. Mo 08.30-09.15 SemRm PC 160

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

62-126.3 **Analytik der Lebensmittel**

1st. Mo 09.15-10.00 SemRm PC 160

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

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

62-129.1 **Polyurethanchemie**

3st. (VP) 14-tgl. in geraden Wochen Di 08.30-10.00 SemRm A5 ITMCh

*Berend Eling*

62-129.2 **Polymere Werkstoffe und Blends**

3st. (VÜP) Blockveranstaltung

*Michael Breulmann, Werner Pauer*

### **Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum**

62-131.1 **Wahlpflichtpraktikum**

6st. n.V.

*Alle Dozenten des Fachbereiches*

### **Modul CHE 135: Quantenchemie II**

62-135.1 **Quantenchemie II**

2st. Mo 15.00 – 17.00 Hörs C

*Carmen Herrmann*

62-135.2 **Übungen zur Quantenchemie II**

2st. Di 15.30 – 17.00 SemRm AC S3

*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

*Alf Mews, Tobias Kipp*

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

6st. n.V.

*Alf Mews, Tobias Kipp*

**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 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 B: Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**

62-220.2 **Lebensmittelchemie II: Proteine und Enzyme**

2st. Mo 13.30-15.00 Hörs C

*Sascha Rohn*

**Modul CHE 220 D: Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate einschl. lebensmittelrelevante**

**Zucker**

62-220.4 **Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate einschl. lebensmittelrelevante**

**Zucker**

2st. Fr 13.15-14.45 Hörs A

*Markus Fischer*

**Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I**

62-221.1 **Ernährungsphysiologie I**

1st. Fr 10.00-10.45 Hörs D

*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 A: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I**

62-222.1 **Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände I**

2st. Fr 11.00-12.30 SemRm TMC A5

*Angelika Paschke-Kratzin*

**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. Rm 655 Verf.Geb.II  
*Monika Körs*

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

62-225.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**  
2st. Di 12.30-14.00 Gr Hörs BioZ KF  
*Bernward Bisping*

**Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie**

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

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

62-229.2 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker II**  
1st. Fr 09.15-10.00 SemRm OC 24 b  
*Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller*

**Modul CHE 230 A: Einführung in das Lebensmittelrecht**

62-230.1 **Einführung in das Lebensmittelrecht I**  
1st. Di 16.00-17.30 SemRm TMC EG, 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  
*N.N.*

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

62-232.1 **Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel I**  
2st. Mo 15.15-16.45 SemRm TMC A5  
*Klaus-Peter Wittern*

**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 PC 160  
*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°, Sascha Rohn*

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

62-240.1 **Praktikum Abschnitt A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie**  
MoDiMiDo 8-18 Fr 8-13 Verf.Geb.II  
*Markus Fischer°, Sascha Rohn*

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

62-240.2 **Praktikum Abschnitt B: Vollanalysen von Lebensmitteln**  
MoDiMiDo 8-18 Fr 8-13 Verf.Geb.II  
*Markus Fischer°, Sascha Rohn°*



### **Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum**

#### **62-240.4 Toxikologisches Praktikum**

Blockpraktikum 8 Tage 8-18 Verf. Geb. II

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

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

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

MoDiMiDo 8-18 Fr 8-13 Verf.Geb.II

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

### **Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

#### **62-240.6 Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

gztg. 2wöchiges Blockpraktikum, 17.02.-28.02.2014. 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

*Mechthild Busch-Stockfisch*

### **Modul CHE 250 B: Warenkunde II**

#### **62-250.2 Warenkunde II**

2st. Di 10.00-11.30 SemRm PC 261

*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

### **Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

#### **62-251.1 Lebensmittelchemie I**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

#### **62-251.2 Lebensmittelchemie II**

2st. Di 12.15-13.45 Hörs C

*Sascha Rohn, Ronald Maul*

### **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 04.11.13-23.01.14 Rm 8 IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke, Jan H. Löhr, N.N.*

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: 16.10.13

*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 21.10.13-31.01.14 IPharm

*Wolfgang Maison, Ulrich Riederer, Bernhard Poll, N.N.*

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

2st. Do 12.15-13.45 gr. Hörs IPharm

*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

*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. Fr 11.45-12.30 Hörs. II + III (FB Physik)

s. Vorl. Nr. 66-761

*Christian Kränkel*

62-332.3 **Physikalische Übungen für Pharmazeuten**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 9-16:30 IBCh / IPCh 24.02.-14.03.14; 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 24.2.-14.3.14

*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. Di 11.45-12.30 kl. Hörs IPharm

*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 14.00-15.00 (30.09. bis 11.10.13) 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 15.00-17.00 (30.09. bis 11.10.13) 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 10.00-11.30 SemRm 1 und 108 IPharm

*Anke Heisig, Hans-Peter Sfeir, N.N.*

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

1st. Do 9.00-9.45 kl. Hörs. IPharm

*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**

2st. Mo 9.00-10.30 kl. Hörs IPharm

*Peter Heisig*

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, 17.03.-28.03.2014 SemRm. 105 IPharm

*Anke Heisig, Philipp Hebel*

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st. n.V., 17.03.-28.03.2014, 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, Geb. N43, Hörs. Physiologie

*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, 17.-21.02.2014, UKE, Geb. N45, 1. OG

*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 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 402: Statistik**

62-402.1 **Vorlesung Statistik**

1st. Di 10.15-11.00 Hörs. TMC

*Albrecht Sakmann*

62-402.2 **Übungen zur Statistik**

1st. Di 11.00-11.45 Hörs. TMC

*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*

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. MoDiDo 8.30-10.00 und 12.15-13.45 Di u. Do 8.30-10.00, 14.10.-28.11.2013

*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 (22.10.-21.11.13) oder Gruppe B (29.10.-28.11.13)

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 Zieglmüller*

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

#### **62-433.1 Seminar kreatives Forschen [20 Teilnehmer]**

2st. Fr 8.30-10.00, SemRm 19 BC I

*Patrick Zieglmüller*

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

#### **62-452.1 Struktur-Funktions-Analyse biologischer Makromoleküle**

3st. Mo 13.00-13.45 SemRm AC 1, Fr 11.00-13.00 Hörs D

*Christian Betzel<sup>o</sup>, Thomas Hackl, Hartmut Schlüter, Regine Willumeit*

#### **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, Hartmut Schlüter, Regine Willumeit*

#### **62-452.3 Praktikum Strukturbiologie05**

3st Blockpraktikum, 24.02.-07.03.2014

*Christian Betzel, Thomas Hackl, Lars Redecke, Markus Perbandt<sup>o</sup>, Hartmut Schlüter, Regine Willumeit*

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

#### **62-453.1 Molekulare Medizin I**

2,6st.Mo 8.00-9.30 und 10.00-11.30, 14.10.-09.12.13, UKE, N55 310/311 und andere

*Thomas Braulke, Nicole Fischer, Bernhard Fleischer, Sigrid Fuchs, Andreas Guse<sup>o</sup>, Juliane Hannemann, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Stefan Linder, Peter Nollau, Friedrich Nolte, Sabine Riethdorf, Thorsten Schinke, Udo Schumacher, Heidi Schwarzenbach, Harriet Wikman, Christoph Wagener*

#### **62-453.2 Seminar der Molekularen Medizin I**

[40] 1,3st. Fr 14.30-17.10, 18.10.2013-07.02.2014, UKE

*Thomas Braulke, Nicole Fischer, Andreas Guse<sup>o</sup>, Friedrich Haag, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Steven A.*

*Johnsen, Manfred Jücker, Stefan Linder, Ludger Scheja, Thorsten Schinke, Martin Trepel, Sabine Windhorst*

#### **62-453.3 Praktikum der Molekularen Medizin I [40]**

4st Blockpraktikum DiMiDo 10 bis 19 Uhr, Gruppe A: 07.-23.01.2014, Gruppe B: 07.01.-

16.01.2014 und 28.01-30.01.2014, UKE, N45, 2. OG, Rm 202

*Thomas Braulke, Nicole Fischer, Ralf Fliegert, Sigrid Fuchs, Andreas Guse<sup>o</sup>, Friedrich Haag, Juliane Hannemann, Simon Joosse, Stefan Linder, Hans-Willi Mittrücker, Fritz Nolte, Eva Maria Murga Penas, Benjamin Otto, Sabine Riethdorf, Ludger Scheja, Thorsten Schinke, Udo Schumacher, Thomas Streichert, Gisa Tigs*

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

62-457.1 **Projektstudie I**

9st.n.V.

*Ulrich Hahn°, 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 Ziegel Müller, 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. Di 17.00-18.30, UKE Campus Lehre, N55, Rm 305

*Diana Hildebrand, Marcel Kwiatkowski, Hartmut Schlüter°, Charlotte Uetrecht*

62-460.2 **Praktikum Proteomics**

3st. Blockpraktikum vom 17.-28.02.2014 UKE

*Diana Hildebrand, Marcel Kwiatkowski, Olga Kraus, Hartmut Schlüter°, Maryam Omid*

**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 465: Evolutive Methoden**~~ **Modul entfällt im WS 13/14**

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

~~62-465.1 **Evolutive Methoden**~~

~~2st. Fr 10.30-12.00 SemRm PC 161~~

~~*Andrea Rentmeister*~~

~~62-465.2 **Evolutive Methoden-Praktikum**~~

~~[12] 3st. blockweise Mo-Do 10-16, 20.01.-07.02.2014, IBCh~~

~~*Andrea Rentmeister, Daniela Schulz*~~

**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, Di 9.30-11.30 und 13.00-14.00, im UKE Campus

Forschung, N27, SemRm 14, Beginn: 15.10.13

*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. Mi 9.15-10.45, Seminarraum BIOGUM, Lottestr. 55, 2. OG

*Volker Beusmann, Regine Kollek*

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

62-468.1 **Chromatographie**

2st Mi 17.00-18.30, UKE Campus Lehre, N55, Rm 305  
*Diana Hildebrand, Marcel Kwiatkowski, Hartmut Schlüter*

62-468.2 **Chromatographie -Praktikum**

3st. Blockpraktikum n.V.

*Diana Hildebrand, Marta Kotasinska, Marcel Kwiatkowski, Olga Krause, Verena Richter, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

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

62-501.1 **Grundlagen der Betriebswirtschaft**

2st. Fr 10.00-11.45 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Birgit Peters*

62-501.2 **Einführung in die Gerätetechnik**

2st. Do 16.30-18.00 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

2 Labor-Termine nach Vereinbarung

*Jörg Andreü*

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 08.45-12.00 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65

*Silya Ottens*

**Modul CHE 506: Lebensmittellehre 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 Lebensmittellehre**

62-507.1 **Praktische Lebensmitteltechnologie**

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

*Norbert Latz*

62-507.2 **Praktische Lebensmittelverarbeitung**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

62-508.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Mo 8.15-09.45 BioZ KF, kl. Hörs

*Bernward Bisping*

62-508.2 **Praktische Lebensmittelmikrobiologie**

4st. Blockkurs: 3.-14.02.2014, 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Rm 3096/3097

*Bernward Bisping*

62-508.3 **Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Blockkurs: 3.-14.02.2014, 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 12.30-15.00 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 15.15 – 17.45 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**  
3st. n.V.  
*Bernward Bisping*

**Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

62-601.1 **Einführung in das fachwissenschaftliche Studium**  
2st. Do 18.15-19.45 SemRm Pap 21 – E15  
*Mareike Avee, Hannah Vollmer, Martina Kerscher*

62-601.2 **Berufsorientiertes Grundlagenwissen**  
2st. Fr 10-11.30 SemRm Pap 21 – U6  
*Miriam Davids, Heike Buntrock*

62-601.3 **Literaturrecherche**  
2st. Do 16.15-17.45, SemRm Pap 21 – U6  
*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 - E15  
*Martina Kerscher*
- 62-603.4 **Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten**  
2st. Fr 14.00-15.30 SemRm Pap 21 – U6  
*N.N.*

**Modul CHE 604: Gestaltung I**

- 62-604.1 **Ästhetik**  
2st. Di 12.15-13.45 SemRm Pap 21 – E15  
*Palina Scerbakova*
- 62-604.2 **Modesoziologie I**  
3st. Mo 09.30-12.15 SemRm Pap 21 – U6. Beginn: 21.10.13  
*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: 25./26.09.13 von 08 - 17 Uhr und 27.09.13 von 08 - 13 Uhr  
*Ottmar Neugebauer*
- 62-606.3 **Kosmetische Chemie II**  
4st. Do 12.15-15.45 SemRm Pap 21 – U6  
*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 **Dermatocosmetische Verfahren I**  
3st. Do 08.00-10.15 SemRm Pap 21 – U6.  
*Meike Streker, Welf Prager, Gerhard Sattler*
- 62-607.3 **Grundlagen quantitativer Forschung**

2st. Blockveranstaltung: 19./20.10. und 26./27.10.13 10.00-16.00 SemRm Pap 21 - E15

*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 – U6

*Martina Kerscher*

62-621.2 **Hauptseminar Kosmetikchemie**

2st. Fr 12.15-13.45 SemRm Pap 21 – E15

*Tilmann Reuther*

62-621.3 **Kosmetikwissenschaft und -technik**

4st. Do 12.15-15.45 SemRm Pap 21 – E14

*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, SemRm Pap 21 – E15

*Martina Kerscher, Meike Streker*

62-622.2 **Projektseminar Dermatologie II**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

62-623.1 **Projektseminar Gestaltung I**

4st. Di 10.30-12.00, SemRm Pap 21 – U6 Beginn: 22.10.13

Blockveranstaltung Sa 02.11.13, 10.00-17.00

*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, SemRm Pap 21 – E15  
*Martina Kerscher, Meike Streker*
- 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**  
4st. Praktikum in der vorlesungsfreien Zeit, Termine werden noch bekannt gegeben  
*Meike Streker*

### **Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie**

- 62-625.1 **Projektseminar Kosmetikchemie I**  
4st. Mi 14.00-16.00, SemRm Pap 21 – U6  
*Tilmann Reuther*
- 62-625.2 **Projektseminar Kosmetikchemie II**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

### **Modul CHE 631: Tutorium**

- 62-631.1 **Tutorium I**  
1st. n.V.  
*Martina Kerscher, Meike Streker*
- 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 – E15  
*Ramona Kupfer Birte Berger-Höger*
- 62-701.2 **Strukturen des Gesundheitswesens**  
2st. Mi 10.00-11.30 SemRm Pap 21 – E15  
*Christopher Kofahl, Silke Werner*
- 62-701.3 **Literaturrecherche**  
2st. 5 Präsenztermine - T 1: Gruppe A: 22.10.2013, Gruppe B: 29.10.2013, jeweils 12.00 - 14.00 Uhr, RZZ Raum 305; T 2: 19.11.2013, 12.00-14.00 Uhr, RZZ Raum 305  
T 3 - T 5: 10.12.2013, 14.01.2014, 28.01.2014 jeweils 12.00-14.00 Uhr Pap 21 SemRm U6  
*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 – E15  
*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: 2 WE, voraussichtl. im Februar 2014  
*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 – E15  
*Bernward Bisping*
- 62-704.3 **Genetik und Labordiagnostik**  
2st. Fr 15.30-17.00 SemRm Pap 21 - E15  
*Hans-Jürgen Drygas*
- 62-704.4 **Arzneimittelkunde**  
2st Mo 18.00 – 19.30 UKE, Gebäude N24, Raum Bibliothek  
*Alexandra Eder, Torsten Christ, Felix Friedrich*
- 62-704.5 **Ernährung**  
2st. Mi 14.00-16.30 SemRm AC 1, Termine: 16.10. - 11.12.13  
*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, Gebäude N 45  
*Hartwig Seedorf*
- 62-705.2 **Ausgewählte Krankheitsbilder (GKL II)**  
3st. Mo 08.00-10.00 SemRm Pap 21 - E15  
*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. Do 11.30-14.00, (voraussichtl. 5 Präsenztermine), SemRm AC 2/3  
*Jürgen Kasper*
- 62-706.4 **Erstellung von Schulungsprogrammen**

4st. Do 8.00-11.00 SemRm Pap 21 – E15  
*Ingrid Mühlhauser*

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

62-707.1 **Medizinische Gerätekunde/Diagnostik**  
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm Pap 21 – E15  
*Tanja Richter, Anke Steckelberg*

62-707.2 **Ausgewählte Themen (GKL IV)**  
4st. Mi 12.15-15.15 SemRm Pap 21 – E15  
*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 - E15  
*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 - E15  
*Anja Gerlach, Ramona Kupfer, Anne Rahn*

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

62-722.1 **Wissenschaftsmethoden**  
3st. Di 08.00-10.15 SemRm Pap 21 - U6  
*Jürgen Kasper, Matthias Lenz*

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  
*Anja Gerlach, Anke Steckelberg, Ramona Kupfer, Susanne Buhse*

# **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: 16.10.2013  
*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 10.15-17.00 vom 9. bis 20.12.13, BioZ KF Rm 1.082

*Wilhelm Schäfer, Christian Voigt*

**Modul MBIO-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. Fr 10–16, BNI, Beginn: 43 KW  
*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 16.10.13, Gruppe B: Fr 13.00-17.30 ab 18.10.13  
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 18.10.13  
*Dirk Becker, Udo Wienand*
- **Aktuelle Arbeiten zu Grundlagen und Anwendung der pflanzlichen Gentechnologie**  
2st. Do 10.00-12.00, 24.10.-19.12.2013 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: 03.-14.02.2014 Rm. 1.082, Gruppe B: 03.02.-14.02.2014, 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. Beginn: 16.10.2013  
*Thorsten Uphues*
- 66-741 **Übungen zur Experimentalphysik (6 Gruppen)**  
1st. 14.-tgl. Mi 10.15-11.45 SemRm 4, 5 und 6. Beginn: 23. bzw. 30.10.2013  
*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 22.10.2013; Vorbesprechung und Vergabe der Praktikumsplätze: Di 15. Oktober 2013, 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<sup>o</sup>, Andreas Hemmerich<sup>o</sup>, Günter Huber<sup>o</sup>, Klaus Sengstock<sup>o</sup> und Mitarbeiter/-innen*

**Modul MBI-03-2 Programmierung in der Bioinformatik (PBI)**

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

2st. Mo 10:00–12:00 ZBH Rm 16

*Stefan Kurtz*

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

2st. Mo 12:00–14:00 ZBH Rm 18

*N.N.*

### **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, Stefan Kurtz*

### **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

*N.N.*

### **Modul MBI-16-7 „Genomforschung“**

67-210 **Vorlesung Genomforschung – Von der Sequenz zur Funktion**

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

*Stefan Kurtz, Giorgio Gonnella, Dirk Willrodt*

67-211 **Übungen zur Genomforschung**

2st. Do 18.00-19.30 Uhr, ZBH, Raum 18 (Präsenzübungen an Rechnern im ZBH)

*Stefan Kurtz, Giorgio Gonnella, Dirk Willrodt*

### **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 und 13.00-16.00 ZBH, Rm. 16, 23.9.-9.10.13

*Matthias Rarey*

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

2st. Blockveranstaltung: Termine s. LV-Nr. 67-001

*N.N.*

### **Modul The Basis of Modern Molecular Physics**

66-364 **The Basis of Modern Molecular Physics**

4st. Di 10.30-12.00 und Fr 10.30-12.00 Campus Bahrenfeld, Geb. 99, SemRm I (EG)

*Jochen Küpper, Tim Laarmann, Sebastian Trippel, Oriol Vendrell*

— **Exercises: The Basis of Modern Molecular Physics**

2st. Di 12.30-14.00 Campus Bahrenfeld, Geb. 99, SemRm I (EG)

*Jochen Küpper, Tim Laarmann, Sebastian Trippel, Oriol Vendrell*

### **Modul INF-N1: Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**

64-540 **Vorlesung Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**

2st. Mo 13.15-14.45 ESA H

*N.N.*

64-541 **Übung Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**

2st. Gruppe 1: Mi 13.00-16.00 D-010, Gruppe 2: Do 15.00-18.00 D-010



*N.N.*