



## Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2012/2013

Vorlesungszeit: 15.10.2012 - 02.02.2013

Weihnachtsferien: 23.12.2012 - 06.01.2013

Stand: 16.10.2012

### 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 03.09.12, 09:00 Uhr - Di 02.10.12, 13:00 Uhr**

**Erstsemester: Mo 08.10.12, 09:00 Uhr – Do 11.10.12, 20:00 Uhr**

**2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): Mo 15.10.12, 09:00 Uhr - Mo 29.10.12, 13:00 Uhr**

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

1. Anmeldephase: unverändert, Mo 03.09. - Di 02.10.12, 13:00 Uhr

**2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): Do. 4.10. - So. 07.10.12, 24:00 Uhr**

#### **Abweichende Anmeldephase für das Praktikumsmodul CHE 19**

1. Anmeldephase: unverändert, Mo 03.09. - Di 02.10.12, 13:00 Uhr

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

#### **Abweichende Anmeldephase für das Praktikumsmodul CHE 20**

1. Anmeldephase: Mo 03.09. - Fr 14.09.12, 13:00 Uhr

**2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): entfällt (Anmeldung für Kurs B über das Studienbüro)**

### Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XXX.a

Es bedeuten:

62 Fachbereich Chemie

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

a Nummer der Lehrveranstaltung in einem Modul/Bereich

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

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

## **Gliederung:**

### A) Vorkurse

### B) Bachelorstudiengänge

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

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

- C1) Chemie (LAGym)
- C2) Chemie (LAPS, LAS sowie LAB)
- C3) Ernährungs- und Haushaltswissenschaften (LAB)
- C4) Kosmetikwissenschaft (LAB)
- C5) Gesundheitswissenschaften (LAB)
- C6) Chemotechnik (LAB)

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

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

### E) Masterstudiengänge

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

### 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
- J3) Körperpflege und Kosmetik, Lehramt an der Oberstufe Berufliche Schulen

### 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 (15.10.2012).

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 [30 Plätze]

2st. 1./2. und 4./5.10.2012, 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**

am 10. und 11.10.2012, jeweils ab 10.15 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: 08.10.2012, 10.15 Uhr Hörsaal-Foyer Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

*Celia Friedrich, Dozenten und Tutoren des Fachbereiches*

### 62-000.6 **Orientierungseinheit für Masterstudierende der Chemie und Molecular Life Sciences**

2st. Beginn: 08.10.2012, 15 Uhr am Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6; Chemie: Rm 105 (Bibliothek); MLS: SemRm 19 IBCh

*Celia Friedrich, Franca Fuchs, Patrick Zieglmüller 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 A: Literaturseminar**

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

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

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

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

**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**

**Wahlpflichtmodul CHE 418 A: Molekulare Medizin – Lipidstoffwechsel oder**

**Wahlpflichtmodul CHE 418 B: Molekulare Medizin - Signaltransduktion**

### 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)**

Bachelorstudienengang, 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 BA-LA Bio 1: Grundlagen der Biologie**

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 251: Grundlagen der Lebensmittelchemie**

**Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie**

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 250 C: Theoretische Lebensmittelkunde**

**Modul CHE 505: Humanernährung**

**Modul CHE 506: Lebensmittelkunde und Gemeinschaftsverpflegung**

**Modul CHE 507: Praktische Lebensmittelkunde**

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 522: Humanernährung II: Ernährungsverhalten**

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

**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 BA-LA Bio 1: 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**

### **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**

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

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

**Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II**

Masterstudienengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 721: Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung**

**Modul CHE 722: Forschungsseminar I**

Masterstudienengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 723: Forschungsseminar II**

### **C6) CHEMOTECHNIK (LAB)**

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

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

Bachelorstudienengang, 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**

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

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

**Modul CHE 50: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Masterstudienengang, 1. Fachsemester

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

**Modul CHE 57: Umweltchemie**

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

Masterstudienengang, 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**

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**

#### **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 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 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**

**Modul CHE 143: Einführung in die Theoretische und Computergestützte 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 95 C: Strategie und Management in der chemischen Industrie**

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

**Modul MBI-16-8 Analyse von Genen und Genomen**

## **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-16-8 Analyse von Genen und Genomen**  
**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 Genterapie (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 CHE 469 A: Zytoskelett Interaktionen (3 LP)**  
**Modul CHE 469 B: Praktikum Zytoskelett Interaktionen (3 LP)**  
**Modul MAMB-09a: Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**  
**Modul MBI-07: Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) (6 LP)**  
**Modul MBI-16-8 Analyse von Genen und Genomen**  
**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 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**  
**Modul CHE 143: Einführung in die Theoretische und Computergestützte Chemie**  
**Modul CHE 465: Evolutive Methoden**

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

#### F1) BIOINFORMATIK

**Modul CHE 02 A: Physikalische Chemie I**  
**Modul CHE 82 A: Grundlagen der Chemie**  
**Modul CHE 104: Spektroskopie**

#### 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 E: Lebensmittelchemie V: Sensorische Komponenten und Additive**  
**Modul CHE 220 F: Lebensmittelchemie VI: Molekulare Basis tierischer Lebensmittel**  
**Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I**  
**Modul CHE 222 B: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II**  
**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 B: Toxikologie für Lebensmittelchemiker II**  
**Modul CHE 230 A: Einführung in das Lebensmittelrecht**  
**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, Ilka Haase, 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

- **Physikalische Chemie und Mathematik**  
siehe Modul CHE 02 L, Vorl.-Nr. 62-002.5
- **Übungen zur Physikalische Chemie und Mathematik (2 Gruppen)**  
siehe Modul CHE 02 L, Vorl.-Nr. 62-002.6
- 62-013.8 **Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten: Praktikum und Seminar**  
2st. Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit: 25.02.-15.03.2013  
*Andreas Meyer und Mitarbeiter*
- 62-313.1 **Pharmazeutische/Medizinische Chemie (Pharmazeutisch relevante Stoffklassen)**  
2st. Fr 11.00-12.30 Hörs TMC  
*Wolfgang Maison*
- 62-313.5 **Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe**  
10st. n.V. 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*
- 62-344.2 **Mikrobiologie**  
2st. Mo 9.00-10.30 kl. Hörs IPharm  
*Peter Heisig*
- 62-345.1 **Grundlagen der Biochemie**  
1st. Mo 12.00-12.45 kl. Hörs. IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein*
- 62-341.3 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III: Anatomie und Histologie**  
1st. Mo-Fr 14.00-15.00 (1. bis 12.10.12) UKE, Inst. f. Anatomie (Geb. N61), Mikroskopiesaal  
*Uwe Wehrenberg*
- 62-342.3 **Pharmazeutische Biologie I**  
2st. Do 10.00-11.30 SemRm 1 und 108 IPharm  
*Anke Heisig, Hans-Peter Sfeir, N.N.; N.N.*
- 62-342.4 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie I**  
1st. Do 9.00-9.45 kl. Hörs. IPharm  
*Anke Heisig*
- 62-341.4 **Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie**  
2st. Mo-Fr 15.00-17.00 (1. bis 12.10.12) UKE, Inst. f. Anatomie (Geb. N61), Mikroskopiesaal  
*Uwe Wehrenberg, Anke Heisig, Katja Carstens, Marco Petschulies, N.N.*
- 62-345.2 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie I**  
2st. Mi 8.15-9.45 UKE, Inst. f. Physiologie  
*Heimo Ehmke und Dozenten des Inst. f. Vegetative Physiologie und Pathophysiologie, UKE*

— **Ernährungsphysiologie I**

1st. s. Vorl. Nr. 62-221.1, Fr 10.00-10.45 Veranstaltungsort wird noch bekannt gegeben  
(<http://www.chemie.uni-hamburg.de/lc/>)

*Markus Fischer*

4. Fachsemester (vorgezogene Praktika)

62-345.4 **Kursus der Physiologie (Praktikum)**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 18.-22.02.2013, UKE, Inst. f. Physiologie

*Heimo Ehmke und Mitarbeiter*

62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, 18.03.-03.04.2013, SemRm. 105 IPharm

*Katja Carstens, Anke Heisig, N.N.*

62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**

1st. n.V., 18.03.-03.04.2013, SemRm. 105 IPharm

*Anke Heisig*

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*

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

3st. Mo 9.15–10.30, Mi 9.30–10.45 gr. Hörs IPharm

*Claudia S. Leopold*

62-361.1 Seminar **Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik I**

1st. Mo 10.45–11.30 gr. Hörs IPharm

*Claudia S. Leopold*

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

2st. Fr 9.00-10.30 gr. Hörs IPharm

*Peter Heisig*

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

5st. Blockpraktikum 07.-31.01.2013 Raum 110 IPharm

*Anke Heisig, Katja Carstens, N.N.*

62-371.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie III**

1st. Blockveranstaltung 07.-31.01.2013 IPharm

*Anke Heisig, Peter Heisig*

62-381.2 **Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entspr. Normen für Medizinprodukte**

6st. Rm 209 IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke, Moritz Münsterberg, N.N.*

62-381.3 **Seminar zum Praktikum Arzneistoffanalytik**

2st. n.V.

*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 **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

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

3st. Mo 8.00 – 9.15, Mi 8.00 – 9.15 gr. Hörs IPharm

*Claudia S. Leopold*

— **Pharmazeutische Biologie I: Bio- und gentechnisch hergestellte Arzneistoffe**

s. Vorl. Nr. 62-354.1

*Peter Heisig*

— **Pharmazeutische / Medizinische Chemie**

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. 62-301.2

*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. MoDiMiDoFr n. V. IPharm

*Claudia S. Leopold, Albrecht Sakmann, Marten Klukkert, Anna Novikova, Marc Michaelis, Sönke Rehder, Robert Wulff*

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

3st. n. V. IPharm



*Claudia S. Leopold, Albrecht Sakmann, Marten Klukkert, Anna Novikova, Marc Michaelis, Sönke Rehder, Robert Wulff*

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, siehe Sonderankündigung

*N.N.*

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

*Claudia S. Leopold*

## I) DIPLOMSTUDIENGANG CHEMIE

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

### **1. Orientierung im Hauptstudium**

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an das Studienbüro Chemie.

### **2. Pflichtveranstaltungen**

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

— **Exkursion**

siehe Modul CHE 09, Vorl. Nr. 62-009.5

— **Anorganische Chemie für Fortgeschrittene I**

siehe Modul CHE 15, Vorl. Nr. 62-015.1

— **Anorganische Chemie für Fortgeschrittene II**

siehe Modul CHE 16, Vorl. Nr. 62-016.1

- **Rechtskunde für Chemiker**  
siehe Modul CHE 18, Vorl. Nr. 62-018.1
- **Toxikologie für Chemiker**  
siehe Modul CHE 18, Vorl. Nr. 62-018.2
- **Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**  
siehe Modul CHE 19, Vorl. Nr. 62-019.1
- **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**  
siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1
- **Seminar zum integrierten Synthesepraktikum**  
siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1
- 62-150.1 **Forschungspraktikum in Anorganischer Chemie**  
7 Wochen in den Arbeitsgruppen  
*José Alfons Clement Broekaert, Peter Burger, Michael Fröba, Jürgen Heck<sup>o</sup>, Falk Olbrich, Michael Steiger*
- **Seminar zum Forschungspraktikum in Anorganischer Chemie**  
siehe Modul CHE 116, Vorl. Nr. 62-116.3
- 62-170.1 **Forschungspraktikum in Organischer Chemie**  
12 Wochen MoDiMi 8-18 DoFr 8-17 IOCh  
*Wittko Francke, Paul Margaretha, Chris Meier, Bernd Meyer, Christian Stark<sup>o</sup>, Joachim Thiem, Volkmar Vill*
- 62-170.2 **Seminar über grundlegende Konzepte der Organischen Chemie**  
2st. n.V. in einem Arbeitsgruppenseminar der OC. Ansprechpartner: Prof. Bernd Meyer.  
*Bernd Meyer*
- 62-180.1 **Forschungspraktikum in Physikalischer Chemie**  
4 Wochen MoDiMiDoFr 9-19 IPhCh  
*Andreas Meyer, Kathrin Hoppe, Christian Klinke, Alf Mews, Tobias Vossmeier, Horst Weller*
- **Spektroskopie (ehemals: Organische Chemie IV)**  
Anteil des Moduls CHE 104, Vorl. Nr. 62-104.1 bis 62-104.3. Vorbesprechung am ersten Veranstaltungstermin.
- **Physikalische Chemie für Fortgeschrittene**  
siehe Modul CHE 103, Vorl. Nr. 62-103.1
- **Übungen zu Physikalische Chemie für Fortgeschrittene (4 Gruppen)**  
siehe Modul CHE 103, Vorl. Nr. 62-103.2

### 3. Anorganische Chemie

#### a) Wahlpflichtveranstaltungen

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

b) Weiterführende Veranstaltungen

62-155.4 **Kristallstrukturanalyse für Fortgeschrittene: Problemstrukturen**

2st. n.V.

*Ulrich Behrens*

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

2st. Mo 17.15-18.45 Hörs C

*Jürgen Heck, alle Professoren des IAACH*

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

2st. Mi 9.15-10.45 SemRm AC 1

*Jürgen Heck, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH*

c) Arbeitsgruppenseminare

62-159.1 **Seminar über ausgewählte Kapitel der Organometallchemie**

2st. Mi 10.15-11.45 SemRm AC 437

*Jürgen Heck und Mitarbeiter*

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

2st. n.V.

*Peter Burger und Mitarbeiter*

62-159.3 **Seminar zur Kristallstrukturanalyse**

1st. Di 13-14 SemRm AC 437

*Falk Olbrich*

62-159.4 **Seminar zu Katalyse und Reaktionsmechanismen**

2st. Mi 10.15-11.45 SemRm AC 15A

*Marc Heinrich Prosenc*

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 10.00-11.30 SemRm AC 2/3

*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: 23.10.2012

*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 Ziegelmeüller und Mitarbeiter*

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

**Röntgenstrukturanalyse**

2st. Blockveranstaltung n.V.

*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 B

*Malte Brasholz, alle Professoren des IOCh*

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

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 – Magnetochemie III**

1st. Di 12.15-13.00 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

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

2st. Mo 16.30-18.00 SemRm PC 341

*Horst Weller und Mitarbeiter*

62-189.3 **Seminar Arbeitskreis Mews**

3st. Fr 9.00-12.00 SemRm PC 261

*Alf Mews und Mitarbeiter*

## 7. Technische und Makromolekulare Chemie

### a) Wahlpflichtveranstaltungen

62-191.1 **Wahlpflichtpraktikum in Technischer und Makromolekularer Chemie**

6 Wochen

*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. Fr 11.30-13.00 SemRm TMC EG

*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. Do 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 EG

*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

## J3) KÖRPERPFLEGE UND KOSMETIK, LEHRAMT AN DER OBERSTUFE BERUFLICHE SCHULEN

Grundstudium:

#### — **Dermatologie II**

siehe Modul CHE 603, Vorl. Nr. 62-603.3

#### — **Ästhetik I**

siehe Modul CHE 604, Vorl. Nr. 62-604.1

— **Trichokosmetische Verfahren I**

(Äquivalent zu „Einführung in die Haarbehandlungsverfahren I“)

siehe Modul CHE 607, Vorl. Nr. 62-607.1

— **Dermatocosmetische Verfahren I**

(Äquivalent zu „Einführung in die Hautbehandlungsverfahren I“)

siehe Modul CHE 607, Vorl. Nr. 62-607.2

Hauptstudium:

— **Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten**

(Äquivalent zu „Berufskrankheiten im Friseurgewerbe u. in der Kosmetologie“ oder zu „Allergologie“)

siehe Modul CHE 603, Vorl. Nr. 62-603.4

— **Modesoziologie I**

(Äquivalent zu „Gestaltung von Frisuren und des Gesichts“. Die fehlende SWS kann durch eine Zusatzleistung ausgeglichen werden.)

siehe Modul CHE 604, Vorl. Nr. 62-604.2

— **Kosmetische Chemie II**

(Äquivalent zu „Fachbezogene Chemie II inkl. Präparatekunde“)

siehe Modul CHE 606, Vorl. Nr. 62-606.3

Vertiefungsstudium:

— **Hauptseminar Dermatologie III**

siehe Modul CHE 621, Vorl. Nr. 62-621.1

— **Hauptseminar Kosmetikchemie**

(Äquivalent zu „Hauptseminar Fachchemie inkl. Präparatekunde“)

siehe Modul CHE 621, Vorl. Nr. 62-621.2

— **Kosmetikwissenschaft und -technik**

siehe Modul CHE 621, Vorl. Nr. 62-621.3

— **Projektseminar Dermatologie/Kosmetologie I**

Die Veranstaltung 62-623.1 ist nur zusammen mit „62-622.2 Projektseminar Dermatologie/Kosmetologie II“ im SoSe 2013 zu belegen

siehe Modul CHE 622, Vorl. Nr. 62-622.1

— **Projektseminar Gestaltung I**

Die Veranstaltung 62-623.1 ist nur zusammen mit „62-623.2 Projektseminar Gestaltung II“ im SoSe 2013 zu belegen

siehe Modul CHE 623, Vorl. Nr. 62-623.1

62-655.1 **Examenskolloquium**

1st. nur nach Vereinbarung

*Martina Kerscher*

Wahlveranstaltungen:

— **Berufsorientiertes Grundlagenwissen**

siehe Modul CHE 601, Vorl. Nr. 62-601.2

— **Literaturrecherche**

siehe Modul CHE 601, Vorl. Nr. 62-601.3

— **Kosmetisch-chemisches Praktikum**

siehe Modul CHE 606, Vorl. Nr. 62-606.2

— **Grundlagen quantitativer Forschung**



siehe Modul CHE 607, Vorl. Nr. 62-607.3

## **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/>

*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 zu Katalyse und Reaktionsmechanismen**

siehe Vorl. Nr. 62-159.4

— **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 Glycokonjugaten**  
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 zu speziellen Themen der Nanochemie**  
siehe Vorl. Nr. 62-189.2
- **Seminar Arbeitskreis Mews**  
siehe Vorl. Nr. 62-189.3

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

**M) STUDIENGANGSÜBERGREIFENDE LEHRVERANSTALTUNGEN**

62-090.1 **Chemische Kolloquien**

2st. Do 13.15-14.45 Hörs B

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

62-090.2 **Nanotechnologie in Bewegung**

1st. Mi 17.00-18.00 Hörs B

*Kornelius Nielsch, Patrick Théato, 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, Ilka Haase, Tobias Gräwert, Sascha Rohn*

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 15.10., 08.30-10.00 Hörs B und Do 18.10., 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 18.10.2012 findet eine Sicherheitsunterweisung statt.

*Michael Fröba, Felix Brieler, Frank Hoffmann*

### 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: 16. bzw. 18.10.2012

*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, 17.10.12 12-13.30 Hörs A

Kurs A: 29.10.-30.11.2012, Kurs B: 10.12.12-25.01.13

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

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 24b. Beginn: Kurs A: 23.10., Kurs B: 04.12.2012

*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 25.02.-15.03.2013 Mo-Fr 9-18 Uhr IAACH.

Studierende, die im März 2013 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

*Horst Weller*

### **62-002.2 Übungen zur Physikalischen Chemie I (13 Gruppen, 4 Termine)**

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. Beginn: 23. bzw. 25 bzw. 26.10.2012

Die Einteilung in die Gruppen an den 4 Terminen erfolgt in der ersten Woche des Semesters.

*Hauke Heller (2), Tobias Vossmeier (2), Christian Strelow (3), Andreas Meyer (2), Andrea Pietsch (1), Bruno Chilian (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: 24.10.2012, Beginn Gruppe B: 31.10.2012 (entsprechend umgekehrt für Physik). Räume: SemRm PC 160, 161, 341, SemRm OC 24b, SemRm AC 2, 3. 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 (13 Gruppen, 4 Termine)**

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

*Tobias Kipp (1), Bruno Chilian (1), Andreas Meyer (1), Kathrin Hoppe (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, 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

*Chris Meier*

- 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, Wittko Francke, Paul Margaretha*
- 62-009.3 **Spektroskopie**  
1st. Fr 09.15-10.00 Hörs B  
*Thomas Hackl, Maria Trusch*
- 62-009.4 **Übungen zur Spektroskopie**  
0,5st. Fr 08.45-09.10 Hörs B  
*Thomas Hackl, Maria Trusch*
- 62-009.5 **Exkursion**  
1st. in der vorlesungsfreien Zeit (2 Gruppen, 44 Teilnehmer)  
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 B  
*Michael Fröba, Frank Hoffmann*

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

- Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 16. Oktober 2012, 13.00-16.00 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 15.10.12, 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: 16.10.12 (14-17, Hörs B), 17.10.12 (13-16, Hörs B), 18.10.12 (13-14.30, Hörs D), 19.10.12 (13-14.30, Hörs A)  
*Brita Werner*
- Grundpraktikum in Organischer Chemie**  
MoDiDo 13-18 Mi 9-18 IOCh  
*Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 25. Februar 2013, 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: 25.02.- 22.03.2013, Mo-Fr 8.30-18 IOCh.

*Gunnar Ehrlich*

**Modul CHE 15: Analytische Chemie**

62-015.1 **Analytische Chemie**

2st. Mi 08.30-10.00 Hörs C

*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>, N.N., 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**

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 02.10.2012 um 14.15 Uhr in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 18.12.2012 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: 15.10.-21.12.2012, Kurs B: 07.01.-28.03.2013

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

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (30 Plätze): Mo 24.09.12; SemRm 10.00 Uhr OC 24b

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: 22.10.-14.12.2012, Kurs B: Beginn voraussichtlich Anfang März 2013

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

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

62-020.5 **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie (Crashkurs)**



Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: siehe Modul CHE 20  
Öffnungszeiten des Praktikums: 22.10.-16.11.2012, Mo-Fr 09-18 Uhr  
*Felix Brieler, Gunnar Ehrlich, Jürgen Heck<sup>o</sup>, Wilhelm Herdering, Chris Meier<sup>o</sup>*

### **Modul CHE 21: Biochemie**

#### 62-021.1 **Biochemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

#### 62-021.2 **Methoden der Biochemie und Molekularbiologie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

#### 62-021.5 **Biochemisches Praktikum**

Vorbesprechung für Kurse A und B: Mi 17.10.2012 um 12.00 Uhr in SemRm BC I

Vorbesprechung für Kurs C: Mi 30.01.2013 um 12.00 Uhr in SemRm BC I

5st. Mo-Mi 11.00-18.00, Kurs A (40 Plätze): 22.10.-28.11.12, Kurs B (20 Plätze): 3.-19.12.12 und 07.-23.01.13, Kurs C (20 Plätze): Mo-Fr 09.00-18.00 18.2.-15.3.2013

*Frank Bantleon, Rossa Faryammanesh, Eileen Magbanua, Florian Mittelberger, Anna Rath, Katrin Seelhorst, Kristina Szameit, Patrick Ziegelmüller<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: 23.10.2012 17.15-18.00 SemRm TMC A5

Kurs B: MiDo 10.15-18.00 und nach Absprache. Termine: 5.01.-01.02.2013,

Vorbesprechung: 11.12.2012, 17.15-18.00 SemRm TMC A5

Kurs C: 2 Tage pro Woche 10.15-18.00. Termine nach Absprache: 04.02.-26.03.2013,

Vorbesprechung: 11.12.2012, 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. Mi 08.15-09.00 Hörs D

*Malte Brasholz*

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

1st. Mi 09.15-10.00 Hörs D

*Malte Brasholz*

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

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

3st. Mi 10.15-11.45, 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; Vorbesprechung n.V.

Sicherheitsunterweisung und Praktikumsbeginn: Kurs A: Mo 08.10.12, Kurs B: Mi 21.11.12

*Hauke Heller und Mitarbeiter*

**Modul CHE 36: Nanochemie II**

**62-036.1 Nanochemie II**

2st. Mi 8.30-10.00 SemRm PC 160

*N.N.*

**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 261

*Andrea Pietsch (1), Christian Strelow (1)*

**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 als Blockveranstaltung, Beginn 02.11.12

*Patrick Théato, Ryohei Kakuchi*

**62-040.3 Übungen zur Materialchemie**

1st. Fr ab 13 Uhr zusammen mit 62-040.2 SemRm TMC EG, Beginn 02.11.12 und Mo 14.15-15.00 SemRm AC 437 ab 03.12.12

*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 IAACH. 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

*Volkmar Vill*

**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, Maria Trusch*

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

Modulvorbesprechung: Di, 16.10.12 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 2/3;  
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 2/3  
*Birger Dittrich, Christian Wittenburg und Tutoren*

62-080.3 **Anorganisch-chemisches Kurspraktikum für Studierende mit Chemie im Nebenfach mit Begleitseminar**  
Vorbesprechung: 04.02.2013, 11.00-12.00 Uhr Hörs A  
Kurs A: 11.02-01.03.2013, Kurs B: 04.03.-22.03.2013  
Praktikum: 3st., Öffnungszeit: Mo-Fr 09.15-12.30 IAACH  
Begleitseminar: 1st. Mo-Fr 08.15-09.15 SemRm AC S1, S2, S3, 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: 25.02.13, 10.00 Hörs C  
Block C (24 Plätze): 25.02.-22.03.2013: 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. Termin folgt  
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 8.00-12.00 Uhr; Termine: 25.10.12, 08.11.12, 29.11.12, 06.12.12 und 10.01.13 SemRm PC 261; Klausurtermin: 31.01.13 (08.00-10.00 Uhr)  
*Bernhard Winkler*

### **Modul CHE 93 A: Literaturseminar**

#### **62-093.1 Literaturseminar**

2st. Di 8.15 - 9.45 SemRm OC 520  
*José Alfons Clement Broekaert*

### **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 16.00 – 17.30 SemRm OC 24b  
*Alexander Laatsch*

### **Modul CHE 95 B: Methoden der industriellen Forschung**

- 62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**  
1st. nach Vereinbarung  
*Hans-Ulrich Moritz*

### **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 13.00 – 17.00; Di 08.01., Do 10.01., Di 15.01., Do 17.01. und Do 24.01.13,  
SemRm OC 520, Klausurtermin: 31.01.13 (08.00 – 10.00).  
*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  
*Wittko Francke, Bernd Meyer, Joachim Thiem*
- 62-102.2 **Übungen zu Organische Chemie für Fortgeschrittene**  
zusammen mit 62-102.1  
*Wittko Francke, Bernd Meyer, Joachim Thiem*

### **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  
*Christian Klinke*
- 62-103.2 **Übungen zu Physikalische Chemie für Fortgeschrittene (4 Gruppen)**  
1st. Gruppe A: Mi 8.15-9.00 SemRm PC 161, Gruppe B und C: Mi 9.15-10.00 SemRm PC 161,  
341, Gruppe D: Do 11.15-12.00 SemRm PC 341  
*Kathrin Hoppe (2), Christian Klinke (2)*

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

- 62-104.1 **Spektroskopie**  
2st. Di 14.15-15.00 Hörs C, Do 8.30-10.00 Hörs D. 16.10.2012 bis Ende Dezember  
*Thomas Hackl, Bernd Meyer, Maria Trusch*
- 62-104.2 **Spektroskopie-Vertiefung (3 Gruppen)**  
Beginn: 08.01.2013  
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, Maria Trusch, Christoph Wutz*
- 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, Maria Trusch, Christoph Wutz*

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

#### **62-105.1 Praktikum mit Begleitseminar**

6st. n.V.

*Christian Stark (OC), Werner Pauer (TMC)*

### **Modul CHE 112: Regenerative Energieumwandlung**

#### **62-112.1 Regenerative Energieumwandlung**

2st. Di 14.15-15.45 SemRm PC 341

*Hauke Heller, Alf Mews*

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

6st. n.V.

*Kathrin Hoppe, 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 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: Organische Synthese für Fortgeschrittene**

#### **62-121.1 Stereochemie und Retrosynthese**

2st. (3st in der ersten Semesterhälfte bis 12.12.12)

Mo 10.15-11.45 und Mi 11.15-12.00 Hörs C

*Malte Brasholz, Wittko Francke, Paul Margaretha, Christian Stark*

#### **62-121.2 Industrielle Organische Chemie**

1st. (3st in der zweiten Semesterhälfte ab 17.12.12)

Mo 10.15-11.45 und Mi 11.15-12.00 Hörs C

*Joachim Thiem*

**62-121.3 F-Praktikum Synthesechemie**

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

*Christian Stark*

**Modul CHE 123: Industriepharmazie**

**62-123.1 Industriepharmazie**

1st. Blockveranstaltung gemeinsam mit 62-123.2. Di 15.00-16.30 Uhr Hörs TMC

*Claudia Leopold, Wolfgang Maison, Kurt Reinecke, Ulrich Riederer, Albrecht Sakmann, Maik Weber*

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

siehe 62-123.1

**62-123.3 Industriepharmazie-Praktikum**

3st. Blockpraktikum, 28.01.-08.02.2013, 13.00-17.30 Uhr

*Claudia Leopold, Wolfgang Maison, Ulrich Riederer, Albrecht Sakmann*

**Modul CHE 126: Lebensmittelchemie**

**62-126.1 Einführung in die Lebensmittelchemie**

2st. Do 08.30-10.00 Hörs C

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

**62-126.2 Warenkunde der Lebensmittel**

1st. Mo 08.30-09.15 SemRm PC 160

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

**62-126.3 Analytik der Lebensmittel**

1st. Mo 09.15-10.00 SemRm PC 160

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

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

**62-129.1 Polyurethanchemie**

3st. (VP) vierzehntägig Di 08.30-10.00 SemRm A5 ITMCh

*Behrent 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.

*Christian Stark (OC)*

**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*

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

6st. n.V.

*Alf Mews*

**Modul CHE 143: Einführung in die Theoretische und Computergestützte Chemie**

**62-143.1 Einführung in die Theoretische und Computergestützte Chemie**

2st. Mo 15.00-17.00 SemRm AC 2/3

*Tobias Schwabe*

**62-143.2 Übungen zur Theoretischen und Computergestützten Chemie**

2st. Di 16.00-18.00 Raum wird bekannt gegeben

*Tobias Schwabe*

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

62-220.5 Lebensmittelchemie V: Sensorische Komponenten und Additive

2st. Mo 13.30-15.00 SemRm PC 261

*Sascha Rohn*

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

62-220.6 Lebensmittelchemie VI: Molekulare Basis tierischer Lebensmittel

2st. Fr 13.15-14.45 Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben (<http://www.chemie.uni-hamburg.de/lc/>)

*Markus Fischer*

**Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I**

62-221.1 Ernährungsphysiologie I

1st. Fr 10.00-10.45 SemRm OC 325

*Markus Fischer*

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

62-221.1 Ernährungsphysiologie I

1st. Fr 10.00-10.45 SemRm OC 325

*Markus Fischer*

**Modul CHE 222 B: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II**

62-222.2 Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II

2st. Fr 11.00-12.30 SemRm OC 325

*Ilka Haase*

**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 PC 261

*Angelika Paschke-Kratzin*

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

62-224.1 Seminar über apparative Methoden mit Einweisung

2st. n.V. Rm 655 Verf.Geb.II

*Monika Körs*

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

62-225.2 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 PC 261

*Christian Hummert*

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

62-229.2 Toxikologie für Lebensmittelchemiker II

1st. Fr 09.00-09.45 SemRm OC 325



*Hilke Andresen, 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 PC 261, 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 PC 261

*Gerhard Ostermann*

**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 PC 261

*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 261

*Markus Fischer, Ilka Haase, 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°, Ilka Haase, Sascha Rohn*

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

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

MoDiMiDo 8-18 Fr 8-17 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**

gztg. MoDiMiDo 8-18 Fr 8-17 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°, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn°*

**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 8-17 Verf.Geb.II

*Markus Fischer°, Sascha Rohn*

**Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

**62-240.6 Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

gztg. 2wöchiges Blockpraktikum, 18.02.-01.03.2013. 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. n.V. 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. n.V.  
*Thomas Lemcke*

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

62-331.1 **Vorlesung Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten**  
1st. Do 8.00-8.45 Hörs TMC  
*Albrecht Sakmann*  
62-331.2 **Seminar Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten**  
1st. Fr 13.00-13.45 Hörs TMC  
*Albrecht Sakmann*

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

— **Vorlesung Physik für Pharmazeuten**

2st. Mi 10.15-11.45 Hörs. II (FB Physik)

s. Vorl. Nr. 66-760

*Christian Kränkel*

— **Seminar zu Physik für Pharmazeuten**

1st. Mi 12.00-12.45 Hörs. II + III (FB Physik)

s. Vorl. Nr. 66-761

*Christian Kränkel*

62-332.3 **Physikalische Übungen für Pharmazeuten**

2st. in der vorlesungsfreien Zeit IPhCh

*Christian Betzel und Mitarbeiter*

— **Physikalische Chemie und Mathematik**

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten.

— **Übungen zur Physikalische Chemie und Mathematik**

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten.

— **Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten, Praktikum und Seminar**

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten.

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

62-333.1 **Pharmazeutische und medizinische Terminologie**

1st. Fr 12.00 – 12.45 kl. Hörs IPharm

*Albrecht Sakmann*

— **Geschichte der Pharmazie**

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

— **Grundlagen der Arzneiformenlehre**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-333.3

— **Arzneiformenlehre (Praktikum)**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-333.4

— **Seminar zum Praktikum Arzneiformenlehre**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-333.5

### 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*

— **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten II: Stoffwechsel und Entwicklungsphysiologie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-341.2

— **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III (Anatomie, Histologie)**

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-341.3

— **Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie**

Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten, s. Vorl. Nr. 62-341.4

### 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 A/B: Molekulare Medizin - Wahlpflichtmodul**

62-418.1 **Vorlesung Molekulare Medizin**

4st. MoDiDo 8.30-10.00, 18.10.-1.12.2012, Vorbesprechung: 17.10.12 10:30  
*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 – Lipidstoffwechsel (23.10.-8.11.12) oder Gruppe B – Signaltransduktion (13.-29.11.12) 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 Ziegelmüller*

**Modul CHE 433: Kreatives Forschen**

62-433.1 **Seminar kreatives Forschen**

[20] 2st. Fr 8.30-10.00, SemRm 19 BC I  
*Patrick Ziegelmüller*

**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, Maria Trusch, 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>, Lars Redecke, Maria Trusch, Regine Willumeit*
- 62-452.3 **Praktikum Strukturbiologie**  
3st Blockpraktikum, 25.02.-08.03.2013  
*Christian Betzel, Thomas Hackl, Lars Redecke<sup>o</sup>, Maria Trusch, Regine Willumeit*

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

- 62-453.1 **Molekulare Medizin I**  
2,6st.Mo 8.00-9.30 und 10.00-11.45, 15.10.-10.12.13, UKE, N55 210/211 und andere  
*Burkhard Brandt, Thomas Braulke, Bernhard Fleischer, Andreas Guse<sup>o</sup>, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Peter Nollau, Friedrich Nolte, Klaus Pantel, Udo Schumacher, Christoph Wagener*
- 62-453.2 **Seminar der Molekularen Medizin I**  
[40] 1,3st. Fr 14.30-17.10, 19.10.2012-08.02.2013, UKE  
*Thomas Braulke, Andreas Guse<sup>o</sup>, Friedrich Haag, Jörg Heeren<sup>o</sup>, Manfred Jücker, Ludger Scheja, Sabine Windhorst*
- 62-453.3 **Praktikum der Molekularen Medizin I**  
[40] 4st Blockpraktikum DiMiDo 10 bis 19 Uhr, Gruppe A: 08.-24.01.2013, Gruppe B: 15.-31.01.2013, UKE, N45, 2. OG, Rm 202  
*Burkhard Brandt, Thomas Braulke, Andreas Guse<sup>o</sup>, Jörg Heeren<sup>o</sup>*

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

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

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

- 62-458.1 **Projektstudie II**  
9st.n.V.  
*Ulrich Hahn<sup>o</sup>, Patrick Ziegelmlüller, Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences*

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

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

- 62-460.1 **Vorlesung Proteomics**  
2st. Di 17.00-18.30, UKE Campus Lehre, N55, Rm 305; Beginn: 23.10.12  
*Diana Hildebrand, Marcel Kwiatkowski, Maria Trusch, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*
- 62-460.2 **Praktikum Proteomics**  
3st. Blockpraktikum vom 18.02.-01.03.2013 UKE  
*Diana Hildebrand, Marcel Kwiatkowski, Olga Krause, Verena Richter, Hartmut Schlüter<sup>o</sup>*

### **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 520  
*Ralf Pörtner*
- 62-464.5 **Seminar: Anwendungsbeispiele der Regenerativen Medizin und des Tissue Engineering**  
2st. Fr 14.30-16.00 SemRm OC 520  
*Ralf Pörtner*

### **Modul CHE 465: Evolutive Methoden**

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*

62-465.5 **Evolutive Methoden-Praktikum**

[12] 3st. blockweise Mo-Do 10-16, 21.1.-8.2.2013, 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 10.00-11.30 und 13.00-14.30, im UKE Campus Lehre, N55, Raum 301, Beginn: 23.10.2012

*Ercan Akgün, Bärbel Brunswig-Spickenheier, Kerstin Cornils<sup>o</sup>, Boris Fehse<sup>o</sup>, Claudia Lange*

### **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. Beginn: 24.10.12

*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; Beginn: 24.10.12

*Marta Kotasinska, Hartmut Schlüter, Maria Trusch*

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 469 A: Zytoskelett Interaktionen**

62-469.1 **Vorlesung Zytoskelett Interaktionen**

[12] 1st Mo 8.30-10.00, 3.12.12-29.1.13 DESY

*Inari Kursula*

62-469.2 **Seminar Zytoskelett Interaktionen**

[12] 1st Di 8.30-10.00, 3.12.12-29.1.13 DESY

*Inari Kursula*

### **Modul CHE 469 B: Praktikum Zytoskelett Interaktionen**

Voraussetzung ist der Abschluss des Moduls CHE 469 A, Platzvergabe nach Note

62-469.3 **Praktikum Zytoskelett Interaktionen**

[6] 3st Blockpraktikum n.V. DESY

*Inari Kursula*

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

62-501.1 **Grundlagen der Betriebswirtschaft**

2st. Fr 10.15-11.45 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65, Raum N 2.05

*Petra Naujoks*

62-501.2 **Einführung in die Gerätetechnik**

2st. Do 16.30-18.00 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65, Raum N 2.05,  
2 Labor-Termine nach Vereinbarung

*Jörg Andreä*

62-501.3 **Arbeitswissenschaft**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

**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, Raum S 3.04

*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, Raum S 4.02

*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, Beginn: 15.10.12

*Bernward Bisping*

62-508.2 **Praktische Lebensmittelmikrobiologie**

4st. Blockkurs: 4.-15.02.2013, 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Rm 3096/3097

*Bernward Bisping*

62-508.3 **Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Blockkurs: 4.-15.02.2013, 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 12.30-14.45 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65, Raum S 1.09

*Silya Ottens*

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

62-522.1 **Ernährungsverhalten**

3st. Mi 12.30-14.45 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65, Raum S 1.09

*Silya Ottens*

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

62-524.1 **Hospitality Management**

3st. Di 15.00 – 17.15 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65, Raum S 1.09

*Petra Naujoks*

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

#### **62-525.1 Versorgungs- und Qualitätsmanagement**

3st. Mi 15.00 – 17.15 HAW, Lohbrügger Kirchstraße 65, Raum S 1.09

*Ulrike Pfannes*

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

#### **62-527.1 Lebensmittelmikrobiologie und Betriebshygiene**

3st. Mo 13.15-15.45 BioZ KF, Kursraum E 303, Beginn: 15.10.12

*Bernward Bisping*

### **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

*Martina Kerscher, Hannah Vollmer*

#### **62-601.2 Berufsorientiertes Grundlagenwissen**

2st. Do 16.15-17.45 SemRm Pap 21 – E15

*Meike Streker*

#### **62-601.3 Literaturrecherche**

2st. Fr 8.15-11.15, E-Learning-Veranstaltung, Präsenztermine: n.N. SemRm Pap 21 – E15

*Hannah Vollmer, Miriam Davids*

#### **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. Di 12.15-13.45 SemRm Pap 21 – E15

*Martina Kerscher, Tilmann Reuther*

### **Modul CHE 604: Gestaltung I**

#### **62-604.1 Ästhetik**

2st. Mo 14.30-16.00 SemRm Pap 21 – U6. Beginn: 22.10.12

*Diana Weis*

#### **62-604.2 Modesoziologie I**

3st. Mo 09.30-12.15 SemRm Pap 21 –U6. Beginn: 22.10.12

*Diana Weis*

### **Modul CHE 605: Gestaltung II**

#### **62-605.1 Design und Medien**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.



- 62-605.2 **Modesoziologie**  
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./26.09.12 von 08 - 17 Uhr und 27.09.12 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 **Dermatokosmetische Verfahren I**  
3st. Do 08.00-10.15 SemRm Pap 21 – U6.  
*Meike Streker, Welf Prager*
- 62-607.3 **Grundlagen quantitativer Forschung**  
2st. Blockveranstaltung: 19., 20., 26. und 27.01.2013 jeweils 10 - 16 Uhr, 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 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. Di 14.15-15.45 SemRm Pap 21 – E15  
*Martina Kerscher*
- 62-621.2 **Hauptseminar Kosmetikchemie**  
2st. Mo 14.15-15.45 SemRm OC 24b  
*Tilman Reuther*
- 62-621.3 **Kosmetikwissenschaft und -technik**  
4st. Do 12.15-15.45 SemRm Pap 21 - E14.  
*Meike Streker*

### **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: 23.10.12

*Diana Weis*

62-623.2 **Projektseminar Gestaltung II**  
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

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

62-701.1 **Einführung in das Studium**  
2st. Mi 08.15-9.45 SemRm Pap 21 – E15  
*Matthias Lenz, Ramona Kupfer*

62-701.2 **Strukturen des Gesundheitswesens**  
2st. Mi 10.00-11.30 SemRm Pap 21 – E15  
*Christopher Kofahl, Karin Wolf, Silke Werner*

62-701.3 **Literaturrecherche**  
2st Präsenztermine: 18.12.12, 15.1.13, 29.1.13 12.00 – 14.00 Papendamm 21, U6 sowie  
Gruppe A: 23.10.12, 12.00-14.00 RZZ Raum 305, UHH Kennung und Passwort mitbringen  
Gruppe B: 30.10.12, 12.00-14.00 RZZ Raum 305, UHH Kennung und Passwort mitbringen  
Gruppe A: 20.11.12, 12.00-14.00 RZZ Raum 305, UHH Kennung und Passwort mitbringen  
Gruppe B: 27.11.12, 12.00-14.00 RZZ Raum 305, UHH Kennung und Passwort mitbringen  
*Susanne Buhse, Matthias Lenz*

### **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*

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: 16./17. und 23./24. Februar 2013, Papendamm 21 EG 015, 10.00 - 16.00 Uhr  
*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. Mo 08.15-09.45 SemRm Pap 21 - E15  
*Hans-Jürgen Drygas*

62-704.4 **Arzneimittelkunde**  
2st. Mo 18.00 - 19.30 Uhr, UKE  
*Justus Stenzig, Maike Anderssohn, Henrike Wuttke*

62-704.5 **Ernährung**

2st. 14tgg. Fr 15.30-18.30 SemRm Pap 21 - E15, Termine: 19.10.12, 02.11.12, 16.11.12, 30.11.12, 14.12.12, 11.01.13, 25.01.13

*Silya Ottens*

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

#### **62-705.1 Zahnmedizin I**

2st. Mi 17.00 - 18.30 Uhr, UKE

*Hartwig Seedorf*

#### **62-705.2 Ausgewählte Krankheitsbilder (GKL II)**

3st. Mi 14.00-16.15 SemRm Pap 21 - U6

*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**

3st. Do 11.30-14.00, 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*

#### **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 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 Campus Lehre N55 SemRm 213

*Daniel Farhan*

#### **62-721.3 Ausgewählte Themen der Pflegewissenschaft**

3st. Do 14.45-17.00 Uhr, Pap 21 EG 15

*Susanne Buhse, Anja Gerlach, Ramona Kupfer*

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

62-722.1 **Wissenschaftsmethoden**  
3st. Di 08.00-10.15 SemRm Pap 21 - U6  
*Jürgen Kasper, Anja Gerlach, 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 TMC EG  
*Martina Albrecht, Anja Gerlach, Matthias Lenz, Anke Steckelberg, Tanja Richter*

# BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER

## STUDIENGÄNGE

### 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 Schwartzberg*
- 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 Schwartzberg*

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

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

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

- **Sicheres Arbeiten in biologischen Laboratorien (Sicherheitsunterweisung)**  
0,5st. Do 11.10.12 8.15-11 BioZ KF grHs  
s. Vorl. Nr. 61-000  
*Helmut Kassner*
- **Grundlagen der Biologie**  
3st. Mo 10:30-12, Mi 13.15-14.00 ab 25.10.2012 BioZ KF grHs  
s. Vorl. Nr. 61-001  
*Alexander Haas, Norbert Jürgens, Jantjeline Kluth, Jutta Schneider, Udo Wienand<sup>o</sup>*
- **Biologisch-Genetisches Grundpraktikum**  
3st. Rm 1.062 BioZ KF, Gruppe A: Mi 08.30-12.00 ab 17.10.12, Gruppe B: Fr 13.30-17.30 ab 19.10.12  
s. Vorl. Nr. 61-300  
*Jantjeline Kluth*

### Modul Mamb-9a Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen

61-347 **Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**  
6 st. Mo-Do 10.15-17.00 vom 3. bis 13.12.12, 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. Mo–Do 10–16, BNI, 03.-20.12.12  
*Iris Bruchhaus*

**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 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: 17.10.2012  
*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 MLS 451: Molekulare Zellbiologie**

— **Pflanzengenome und Pflanzenbiotechnologie**  
2st. ab 19.10. Fr 8.30-10.00 kleiner Hörsaal BioZ Klein Flottbek  
*Dirk Becker, Udo Wienand*

— **Aktuelle Arbeiten zu Grundlagen und Anwendung der pflanzlichen Gentechnologie**  
2st. Do 10.00-12.00, 25.10.-20.12.2012 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: 04.-08.02.2013 Rm. 1.082, Gruppe B:  
11.-15.02.2013, 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: 17.10.2012  
*Julien Bachmann*

66-741 **Übungen zur Experimentalphysik (6 Gruppen)**  
1st. 14.-tgl. Mi 10.15-11.45 SemRm 4, 5 und 6. Beginn: 24. bzw. 31.10.2012  
*Julien Bachmann<sup>o</sup> (2), N.N. (4)*

**Modul PHY 13 B: Physikalisches Praktikum**

66-750 **Physikalisches Praktikum für Studierende der Chemie und Lebensmittelchemie**  
3 st. Di 14.00-18.00 ILasPh. Beginn: Di 23.10.2012; Vorbesprechung und Vergabe der  
Praktikumsplätze: Di 16. Oktober 2012, 17.00-17.30 SemRm ILasPh, DESY (Bahrenfeld),  
Gebäude 69

Vorbesprechung: <http://www.physnet.uni-hamburg.de/studium/praktika/Anfaengerpraktika.pdf>  
s. Vorl. Nr. 66-750

*Valery Baev °, Andreas Hemmerich °, Günter Huber °, Klaus Sengstock ° und Mitarbeiter/-innen*

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

67-100 Angewandte Programmierung in der Bioinformatik (PBI) - Vorlesung  
2st. Mo 10:00–12:00 ZBH Rm 16

*Stefan Kurtz*

67-100 Angewandte Programmierung in der Bioinformatik (PBI) - Vorlesung  
2st. Mo 12:00–14:00 ZBH Rm 18

*Dirk Willrodt*

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

67-102 **Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE) – Vorlesung**  
2st. Fr 16:15–17:45 ZBH Rm 16

*Giorgio Gonnella*

67-103 **Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE) – Übung**  
2st. Gruppe A: Do 12.15-13.45 ZBH Rm 16, Gruppe B: Do 17.15–18.45 ZBH Rm 16

*Giorgio Gonnella*

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

67-104 **Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) – Vorlesung**  
2st. Mi 16:15-17.45 ZBH Rm 16

*Andrew Torda*

67-105 **Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) – Übung**  
2st. Mo 18:15–19.45 ZBH Rm 18

*Marco Matthies*

### **Modul MBI-16-8 Analyse von Genen und Genomen (AGG)**

67-214 **Analyse von Genen und Genomen (AGG) – Vorlesung**  
3st. DiMiDo 14:15-16:30, 16.10.-15.11.2012, ZBH Rm 18

*Michael Beckstette, Fernando Meyer*

67-215 **Analyse von Genen und Genomen (AGG) – Übung**  
2st. Fr 8.30-10.00, 16.10.-15.11.2012, ZBH Rm 18

*Michael Beckstette, Fernando Meyer*

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

67-001 **Einführung in die Informatik / Programmierung -Vorlesung**  
2st. Blockveranstaltung (Termine werden bekannt gegeben)

*Matthias Rarey*

67-002 **Einführung in die Informatik / Programmierung –Übung (2 Gruppen)**  
2st. Blockveranstaltung: (Termine werden bekannt gegeben)

*N.N.*

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

66-364 **The Basis of Modern Molecular Physics**  
4st. Di 10.30-12.00 Hörs I Jungius 9, Fr 10.30-12.00 Hörs I Jungius 9

*Jochen Küpper, Tim Laarmann, Oriol Vendrell*

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

64-540 **Vorlesung Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**  
2st. Mo 13.15-14.45 Hörs B Chemie

*Axel Schmolitzky*

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

*Axel Schmolitzky, Fredrik Winkler*