



## Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2010/2011

**Vorlesungszeit: 18.10.2010 - 05.02.2011**

**Weihnachtsferien: 19.12.2010 - 02.01.2011**

**Stand: 30.11.2010**

### 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 (also wer zuerst wählt, bekommt einen Platz)

**1. Anmeldephase: Mi 01.09.10 - Do 30.09.10, 13:00 Uhr**

**Erstsemester: Mo 11.10.10 – Do 14.10.10, 13:00 Uhr**

**2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): Mo 18.10.10 - Fr 29.10.10, 13:00 Uhr**

**Abweichende Anmeldephasen für die Praktikumsmodule CHE 13, 14, 14 L, 19, 20, 21 (21 B), 22 (22 B) und 23 (23 B)**

1. Anmeldephase: unverändert, Mi 01.09. - Do 30.09.10, 13:00 Uhr

**2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): Di. 5.10. - So. 10.10.10, 17:00 Uhr**

### Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XXX.a

Es bedeuten:

62            Fachbereich Chemie

XXX        Modulnummer oder Lehrveranstaltungsbereich im der  
Lehreinheit X (Chemie=0,1; Lebensmittelchemie=2 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 Departments). 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, Schwerpunkt Chemie
- D2) Computing in Science, Schwerpunkt Biochemie
- D3) Nebenfach Chemie im Studiengang Bachelor of Arts
- D4) Biologie
- D5) Biologie, Lehramt an Gymnasien (LAGym)
- D6) Holzwirtschaft
- D7) Informatik
- D8) Mathematik
- D9) Physik
- D10) Meteorologie

### E) Masterstudiengänge

- E1) Chemie
- E2) Molecular Life Sciences

### 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) Ernährungs- und Haushaltswissenschaft, Lehramt an der Oberstufe Berufliche Schulen
- J4) Körperpflege und Kosmetik, Lehramt an der Oberstufe Berufliche Schulen
- J5) Gesundheit, Lehramt an der Oberstufe Berufliche Schulen
- J6) Chemotechnik, 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 Medizin, Zahnmedizin

L) Promotionsstudium

M) Studiengangübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (18.10.2010).

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

## A) VORKURSE

- 62-000.1 **Vorkurs Mathematik**  
für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life Sciences und Pharmazie  
2st. 4.10.-8.10.2010  
Vorlesung: Mo bis Do von 15.15-17.00 Uhr, Fr von 10.15-12.00 Uhr in Hörsaal A  
Übungen (12 Gruppen): Di bis Do von 10.15-12.00 Uhr und Fr von 14.15-17.00 Uhr in den  
Seminarräumen AC 1, 2, 3, 437; OC 24b, 325, 520; PC 160, 161, 341, BC I 19, Bibliothek 105  
im Fachbereich Chemie (Martin-Luther-King-Platz 6) [Einteilung der Gruppen in der Vorlesung]  
*Tobias Vossmeier und Tutoren des Departments*
- 62-000.2 **Vorkurs Chemie**  
für Studierende der Gewerbelehramtsstudiengänge Ernährungs- und Haushaltswissenschaften  
sowie Kosmetikwissenschaft [30 Plätze]  
2st. 4.10.-8.10.2010, 9.30-11.30 Uhr und 13.00-15.00 Uhr Kl. Hörs Pharmazie, Bundesstr. 45.  
*Christoph Wutz*
- 62-000.3 **Vorkurs Chemie**  
für Studierende der Medizin  
Vorbesprechung und Gruppeneinteilung: Mo 11.10.2010, 9.00 Uhr Hörs A  
11.-15.10.2010, 09.00-17.00 Uhr Hörs B, C, D, kl. Hörs Pharm, SemRm Pharm 513, SemRm AC  
1, 2/3  
*Ulrich Riederer, Christian Wittenburg und Mitarbeiter*
- 62-000.4 **Studieneingangsphase für Studierende des Lehramts mit dem Unterrichtsfach Chemie**  
am 13. und 14.10.2010, jeweils ab 10.15 Uhr in Raum 105 (Bibliothek) der Chemischen Institute  
*Michael Steiger, Thomas Behrens*
- 62-000.5 **Studieneingangsphase für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life  
Sciences und Pharmazie**  
2st. Beginn: 11.10.2010, 10.15 Uhr Hörsaal-Foyer Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-  
Platz 6  
*Kathrin Hoppe, Dozenten und Tutoren des Departments*

## 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 17: Organische 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 22: Makromolekulare Chemie**  
**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 22 B: Makromolekulare Chemie – 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 220 B: Lebensmittelchemie II: Nucleinsäuren, Proteine, Enzyme**  
**Modul CHE 220 D: Lebensmittelchemie IV: Kohlenhydrate einschl. lebensmittelrelevante Zucker**  
**Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II**  
**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 431: Schreiben wissenschaftlicher Texte** (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 „Fishing for Experiences“ (6 LP) (Anmeldung nur über die Webseite)**

### B2) MOLECULAR LIFE SCIENCES

#### 1. Fachsemester

**Modul CHE 02: Physikalische Chemie und Mathematik I**  
**Modul CHE 80: Allgemeine und anorganische Chemie**  
**Modul CHE 401: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie**  
**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 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 431: Schreiben wissenschaftlicher Texte (3 LP)**

**Modul CHE 432: Membranbiophysik (3 LP)**

**Modul BBIO-WPW-01: Molekulargenetische Methoden (6 LP)**

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

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

**Modul MBI-03-2 Programmierung in der Bioinformatik (PBI) (6 LP)**

**Modul MBI-06 Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE) (6 LP)**

### **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**

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

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

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

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

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

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

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 50: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

## **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, 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 Lebensmittelchemie**

**Modul CHE 505: Humanernährung**

**Modul CHE 506: Lebensmittelchemie und Gemeinschaftsverpflegung**

**Modul CHE 507: Praktische Lebensmittelchemie**

Masterstudienengang, 1. Fachsemester

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

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

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

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

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft**

**Modul CHE 82 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum**

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik**

**Modul CHE 604: Gestaltung I**

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

**Modul CHE 606: Kosmetische Chemie**

**Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft**

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

### C5) GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN (LAB)

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

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

**Modul CHE 703: Gesundheitswissenschaftliche Methoden**

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

**Modul CHE 704: Medizinische Grundlagen**

**Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I**

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

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

**Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

**Modul CHE 721: Evidenzbasierte Gesundheitsversorgung**

**Modul CHE 722: Forschungsseminar I**

### C6) CHEMOTECHNIK (LAB)

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

Bachelorteilstudiengang, 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**

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

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

**Modul CHE 50: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum**

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

**Modul CHE 57: Umweltchemie**

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

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

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

1. Fachsemester

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

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

3. Fachsemester

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

### **D2) 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 MBI-06: Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE)**

### **D3) 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.

### **D4) 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 250 B: Warenkunde II**

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

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

### **D5) 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.

### **D6) HOLZWIRTSCHAFT**

Angebote nur im Sommersemester.

### **D7) INFORMATIK**

Schwerpunkt Materialwissenschaften:

**Modul CHE 02 A: Physikalische Chemie I (Angebot im WiSe)**

**Modul CHE 04 A: Physikalische Chemie I (Angebot im SoSe)**

**Modul CHE 82 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum (Angebot im WiSe und SoSe)**

Schwerpunkt Lebenswissenschaften:

**Modul CHE 80: Grundlagen der Allgemeinen Chemie (Angebot im WiSe)**

**Modul CHE 81: Organische Chemie (Angebot im SoSe)**

### **D8) MATHEMATIK**

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

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

**D9) PHYSIK**

Schwerpunkt Chemie:

**Modul CHE 82 C: Grundlagen der Chemie und großes chemisches Praktikum (12 LP)**

Schwerpunkt Chemie & Physikalische Chemie:

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

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

**Modul CHE 04 A: Physikalische Chemie II (4,5 LP) (Angebot nur im Sommersemester)**

**Modul CHE 11: Physikalische Chemie III (9 LP) (Angebot nur im Sommersemester)**

**D10) BACHELORSTUDIENGANG METEOROLOGIE**

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

**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 22 B: Makromolekulare Chemie – 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 113: Nanotechnologie**

**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**

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

**neu: Modul CHE 465: Evolutive Methoden**

**neu: Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie (3 LP)**

Wahlbereich

- Modul CHE 95 B: Methoden der Industriellen Forschung**
- Modul CHE 95 C: Strategie und Management in der chemischen Industrie**

## **E2) MOLECULAR LIFE SCIENCES**

1. Fachsemester

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

3. Fachsemester

- Modul CHE 457 und 458: Projektstudien**

Wahlpflichtmodule:

- MBI-16-8: Analyse von Genen und Genomen (AGG)**
- CHE 123: Industriepharmazie**
- CHE 126: Lebensmittelchemie**
- CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen**
- MAMB-09a: Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**
- MBIO-SP-4: Molekulare Parasitologie**
- CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering**
- CHE 465: Evolutive Methoden**

Wahlmodule:

- Modul CHE 432: Membranbiophysik (3 LP)**
- Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie (3 LP)**
- Modul CHE 467: Technology Assessment für Innovation und Nachhaltigkeit (3 LP)**
- Modul MBI-07: Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) (6 LP)**

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

### **F1) BIOINFORMATIK**

- Modul CHE 08: Einführung in die Biochemie**
- 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: Lebensmittelchemie**
- Modul CHE 13 A: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie und Modul PHY 13 B:**

**Physikalisches Praktikum oder**

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

**Grundlagen der Biologie**

3st. Di 8.00-10.30 gr. Hörs. Botanik KF

s. Vorl. Nr. 61-800

*Reinhard Lieberei, Oliver Hallas*

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

62-220.2 **Lebensmittelchemie II: Nukleinsäuren, Proteine, Enzyme**

2st. Fr 13.15-14.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Sascha Rohn*

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

2st. Mo 13.30-15.00 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Markus Fischer*

62-221.2 **Ernährungsphysiologie II: Vitamine**

1st. Fr 10.00-10.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Markus Fischer*

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

2st. Fr 11.00-12.30 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Ilka Haase*

62-223.2 **Grundlagen und Anwendung apparativer Methoden in der Lebensmittelanalyse II**

2st. Mo 10.45-12.15 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Angelika Paschke-Kratzin*

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

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

*Monika Körs*

62-225.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Di 12.30-14.00 Gr- Hörs BioZ KF

*Bernward Bisping*

62-228.1 **Lebensmitteltechnologie**

2st. Mo 9.00-10.30 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Christian Hummert*

62-229.2 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker II**

1st. Fr 09.00-09.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Alexander Müller*

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

1st. Di 16.00-17.30 SemRm 658 Verf.Geb.II 2st. in der ersten Hälfte des Semesters

*Moritz Hagenmeyer*

62-231.1 **Qualitätsmanagement in der Lebensmittelwirtschaft**

1st. Mo 17.00-17.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Gerhard Ostermann*

62-232.1 **Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel I**

2st. Mo 15.15-16.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Klaus-Peter Wittern*

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**

(Thema wird jeweils bekanntgegeben)

2st. Fr 15.15-16.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

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

- 62-236.1 **Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**  
(Zeit und Ort werden jeweils bekanntgegeben)  
*Markus Fischer, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin*
- 62-240.1 **Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)**  
MoDiMiDo 8-18 Fr 8-17 Verf.Geb.II  
*Markus Fischer, Franz Mayer, Ernst Meiß, Clemens Rehberg*
- 62-240.2 **Praktikum Analyse von Lebensmitteln (Abschnitt B)**  
gztg. MoDiMiDo 8-18 Fr 8-17 Verf.Geb.II  
*Markus Fischer, Jan-Hinnerk Jarck, Franz Mayer, Clemens Rehberg, Kathrin Tscherch, Sonja Schüssler*
- 62-240.3 **Validierung und Beschreibung eines Analysenverfahrens (SOP)**  
Schwerpunktpraktikum  
3 Wochen n. V.  
*Markus Fischer, Ilka Haase, Kathrin Tscherch*
- 62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**  
Blockpraktikum 8 Tage 8-18  
*Markus Fischer, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin*
- 62-240.5 **Praktikum Bedarfsgegenstände und Kosmetika (Abschnitt C)**  
MoDiMiDo 8-18 Fr 8-17 Verf.Geb.II  
*Markus Fischer, Jan-Hinnerk Jarck, Ernst Meiß, Kathrin Tscherch, Sonja Schüssler*
- 62-240.6 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum mit Begleitseminar**  
6st. Blockkurs: 21.02-04.03.2011, Seminar: 2st. 09.00-11.00 Uhr, BioZ KF, Kursraum E 303,  
Praktikum: 4st. 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Rm 3096/3097  
*Bernward Bisping*
- 62-240.7 **Lebensmittelsensorik**  
2st. blockweise 25.08.-27.08.2010. Anmeldung: Nur im Sekretariat des Instituts für  
Lebensmittelchemie  
*Mechthild Busch-Stockfisch*
- **Mikroskopische Untersuchung pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel II und Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**  
Di 8:45-11:45 BioZ KF Rm. E.009  
s. Vorl. Nr. 61.343  
*Helmut Kassner, Klaus von Schwartzenberg*
- **Spezielle Übungen zur mikroskopischen Untersuchung pflanzlicher Nahrungs- und Genussmittel**  
n.V. BioZ KF Rm. E.009  
s. Vorl. Nr. 61.342  
*Helmut Kassner, Reinhard Lieberei, Klaus von Schwartzenberg*

## H) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG PHARMAZIE

1. Fachsemester

- 62-311.1 **Chemie für Pharmazeuten I**  
2st. Do 9-11 Hörs PC  
*Hans-Jürgen Duchstein*
- 62-311.2 **Seminar zu Chemie für Pharmazeuten I**  
2st. Di 8-10 kl. Hörs IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein*
- **Physik für Pharmazeuten**

2st. Mi 10.15-11.45 Hörs II (FB Physik)  
s. Vorl. Nr. 66-760

*Klaus Petermann*

— **Seminar zu Physik für Pharmazeuten**

1st. Mi 12.00-12.45 Hörs II (FB Physik)  
s. Vorl. Nr. 66-761

*Klaus Petermann*

62-312.3 **Physikalische Übungen für Pharmazeuten**

2st. in der vorlesungsfreien Zeit IPhCh

*Christian Betzel und Mitarbeiter*

— **Toxikologie für Chemiker**

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

— **Geschichte der Naturwissenschaften unter besonderer Berücksichtigung der Pharmazie**

1st. Mo 10.15-11.00 Hörs PC

s. Vorl. Nr. 65-911

*Stefan Kirschner*

62-315.1 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten I (Zytologie und Genetik)**

1st. Di 11.45-12.30 kl. Hörs IPharm

*Peter Heisig, Anke Heisig*

62-316.1 **Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)**

10st. n.V. Rm 8 IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein, Jens Weinberg, N.N.*

62-316.2 **Seminar zum Praktikum 62-316.1**

2st. n.V.

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

62-317.1 **Mathematik für Pharmazeuten**

1st. Do 8.00-8.45 Hörs PC

*Albrecht Sakmann*

62-317.2 **Übungen zur Mathematik für Pharmazeuten**

1st. Fr 13.00-13.45 Hörs PC

*Albrecht Sakmann*

62-318.1 **Pharmazeutische und medizinische Terminologie**

1st. Fr 12.00 – 12.45 kl. Hörs IPharm

*Albrecht Sakmann*

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. in der vorlesungsfreien Zeit: März 2011

*Andreas Meyer und Mitarbeiter*

62-331.1 **Seminar Stereochemie**

1st. Di 12.30-13.15 Hörs PC

*Detlef Geffken*

62-332.1 **Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe**

10st. n.V. IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein, Ulrich Riederer, Michaela Seeger, N.N.*

62-332.2 **Seminar zum Praktikum 62-332.1**

2st. n. V. IPharm

*Ulrich Riederer*

62-333.1 **Mikrobiologie**

2st. Di 10.00-11.30 SemRm 1 IPharm

*Peter Heisig*

62-334.1 **Grundlagen der Biochemie**

1st. Mo 12.00-12.45 kl. Hörs IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein*

62-335.1 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III (Anatomie, Histologie)**

1st. n.V. SemRm 1 IPharm

*Uwe Wehrenberg*

62-336.1 **Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen)**

2st. Do 10.00-11.30 IPharm

*Anke Heisig, Kristina Bahr, N.N.*

62-336.2 **Seminar zum Praktikum 62-336.1**

1st. Do 9.00-9.45 SemRm 1 IPharm

*Peter Heisig*

62-337.1 **Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie**

2st. n.V. MoDiMiDoFr 15.00-17.00 SemRm 1 IPharm

*Uwe Wehrenberg, Anke Heisig, Franziska Pott, Marco Petschulies*

— **Grundlagen der Anatomie und Physiologie I**

2st. Mi 8.15-9.45 Inst. f. Physiologie, Campus UKE

s. Vorl. Nr. 04.024

*Heimo Ehmke und Dozenten des Inst. f. Vegetative Physiologie und Pathophysiologie, UKE*

— **Ernährungsphysiologie II**

1st. Fr 10.00-10.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

s. Vorl. Nr. 62-221.2

*Markus Fischer*

5. Fachsemester

62-351.1 **Biochemie und Molekularbiologie**

3st. Mi 11.00-13.15 gr. Hörs IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein, Peter Heisig*

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

s. Vorl. Nr. 04.671

*Michael Korth*

62-352.1 **Pharmazeutische Technologie, Qualitätssicherung und Biopharmazie I**

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

*Claudia S. Leopold*

62-352.5 **Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie I**

1st. Mo 10.45–11.30 gr. Hörs IPharm

*Claudia S. Leopold*

62-353.2 **Pharmazeutische Biologie, Teil B (Gentechnisch hergestellte Arzneistoffe)**

2st. Fr 9.00-10.30 gr. Hörs IPharm

*Peter Heisig*

- 62-354.1 **Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)**  
5st. Blockpraktikum n. V. Raum 110 IPharm  
*Elisabeth Stahl-Biskup, Anke Heisig, Kristina Bahr, N.N.*
- 62-354.2 **Seminar zum Praktikum 62-354.1**  
1st. Blockveranstaltung n.V. IPharm  
*Peter Heisig, Elisabeth Stahl-Biskup, Anke Heisig*
- 62-355.1 **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, N.N.*
- 62-355.2 **Seminar zum Praktikum 62-355.1**  
2st. n.V.  
*Thomas Lemcke, N.N.*
- 62-356.1 **Einführung in die Medizinische Chemie**  
2st. Di 08.30-10.00 gr. Hörs IPharm  
*Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke*
- 62-357.1 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie**  
2st. Di 10.15-11.45 gr. Hörs IPharm  
*Detlef Geffken*
- 62-357.5 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie**  
(Arzneibuchuntersuchungen)  
1st. Mi 14.00-15.30 kl. Hörs IPharm  
*Thomas Lemcke*
- 62-359.1 **Wahlpflichtpraktikum**  
für Studierende des Hauptstudiums  
7st. n.V.  
*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*
- 62-359.2 **Seminar zum Wahlpflichtpraktikum**  
1st. n.V.  
*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*

7. Fachsemester

- 62-352.3 **Pharmazeutische Technologie, Qualitätssicherung und Biopharmazie III**  
3st. Mo 8.00 – 9.15 Mi 8.00 – 9.15 gr. Hörs IPharm  
*Claudia S. Leopold*
- **Pharmazeutische Biologie, Teil B**  
s. Vorl. Nr. 62-353.2  
*Peter Heisig*
- **Pharmazeutische / Medizinische Chemie**  
s. Vorl. Nr. 62-357.1  
*Detlef Geffken*
- **Pathophysiologie/Pathobiochemie/Pharmakologie/Toxikologie/Krankheitslehre**  
s. Vorl. Nr. 04.671  
*Michael Korth*
- **Wahlpflichtpraktikum**  
s. Vorl. Nr. 62-359.1  
*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*

— **Seminar zum Wahlpflichtpraktikum**

s. Vorl. Nr. 62-359.2

*Alle Professoren und Dozenten des IPharm*

62-371.1 **Pharmazeutische Technologie (Praktikum)**

einschließlich Industrie-Exkursion für 7. Fachsemester

11st. MoDiMiDoFr n. V. IPharm

*Claudia S. Leopold, Albrecht Sakmann, Christina Hentzschel, Marc Michaelis, Ines Saniocki, N.N.*

62-371.2 **Seminar zum Praktikum 62-371.1**

3st. n. V. IPharm

*Claudia S. Leopold, Albrecht Sakmann, Christina Hentzschel, Marc Michaelis, Ines Saniocki, N.N.*

62-372.1 **Seminar Pharmakoepidemiologie / Pharmakoökonomie**

2st. Fr 13.00-17.00 gr. Hörs IPharm

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

62-373.1 **Seminar Klinische Pharmazie II**

2st. Blockveranstaltung, siehe Sonderankündigung

*Dorothee Dartsch*

62-381.1 **Seminar Biogene Arzneimittel**

1st. Mo 10.45-11.30 SemRm 1 IPharm

*Peter Heisig, Anke Heisig*

Arbeitsgruppenseminare

62-390.1 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. n.V. IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein*

62-390.2 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. n.V. IPharm

*Dorothee Dartsch*

62-390.3 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. n.V. IPharm

*Detlef Geffken*

62-390.4 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

1st. n.V. IPharm

*Peter Heisig*

62-390.5 **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

— **Kurs zur Anw. apparativer Verfahren in der präparativen Chemie**

siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1

— **Integriertes Synthesepraktikum in Anorganischer und Organischer Chemie**

siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1

— **Seminar zum integrierten Synthesepraktikum**

siehe Modul CHE 20, Vorl. Nr. 62-020.1

62-150.1 **Forschungspraktikum in Anorganischer Chemie**

7 Wochen in den Arbeitsgruppen

*José Alfons Clement Broekaert, Peter Burger, Michael Fröba, Jürgen Heck°, Falk Olbrich, Marc Heinrich Prosenec, 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, 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*

— **Organische Chemie III**

siehe Modul CHE 17, Vorl. Nr. 62-017.1

— **Spektroskopie (ehemals: Organische Chemie IV)**

Anteil des Moduls CHE 104, Vorl. Nr. 62-104.1 bis 62-104.3. Vorbesprechung am ersten Veranstaltungstermin.

— **Physikalische Chemie für Fortgeschrittene**

siehe Modul CHE 103, Vorl. Nr. 62-103.1

— **Übungen zu Physikalische Chemie für Fortgeschrittene (4 Gruppen)**

siehe Modul CHE 103, Vorl. Nr. 62-103.2

### 3. Anorganische Chemie

#### a) Wahlpflichtveranstaltungen

- **Molekülchemie und Festkörperchemie**  
siehe Modul CHE 101, Vorl. Nr. 62-101.1
- **Reaktionsmechanismen, Strukturchemie**  
siehe Modul CHE 101, Vorl. Nr. 62-101.2
- **Elektronische Struktur und Eigenschaften**  
siehe Modul CHE 116, Vorl. Nr. 62-116.1
- **Synthese und chemische Reaktivität**  
siehe Modul CHE 116, Vorl. Nr. 62-116.2

#### 62-151.9 **Schwerpunktpraktikum in anorganischer und analytischer Chemie**

6 Wochen n.V. IACh

*José Alfons Clement Broekaert, Michael Fröba, Peter Burger, Jürgen Heck°, Falk Olbrich, Marc Heinrich Prosenc, Michael Steiger und Mitarbeiter*

#### b) Weiterführende Veranstaltungen

##### 62-155.1 **NMR Spektroskopie**

1st. Mi 12-13 SemRm AC 1

*Erhard Haupt*

##### 62-155.2 **Strategien der Analytischen Chemie**

1st. Mi 12.00-12.45 SemRm Analytik 109

*José Alfons Clement Broekaert, Ursula Fittschen, Daniel Pröfrock*

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

2st. Mo 17.15-18.45 Hörs C

*Jürgen Heck, alle Professoren des IACh*

##### 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 IACh*

#### 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

*Ulrich Behrens, 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 10.15-11.45 SemRm AC 437

*Michael Fröba und Mitarbeiter*

#### **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, Nicolas Piganeau, Lars Redecke, Andrea Rentmeister, Edzard Spillner, Patrick Ziegel Müller 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*

— **Biochemie und Biophysik biologischer Membranen**

siehe Modul CHE 432, Vorl. Nr. 62-432.1

— **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

*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, Nicolas Piganeau, Andrea Rentmeister, Patrick Ziegel Müller 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*

#### **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

*Wittko Francke, 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*

62-179.3 **Seminar über Licht- und Elektronentransferinduzierte Reaktionen**

2st. Mi 8.15-9.45 SemRm OC 325

*Paul Margaretha und Mitarbeiter*

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

2st. Mi 10.15-11.45 SemRm OC 325

*Bernd Meyer und Mitarbeiter*

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

2st. Mi 9.15-10.45 SemRm OC 520

*Chris Meier und Mitarbeiter*

62-179.6 **Seminar über die Chemie biologisch aktiver Naturstoffe**

2st. n.V.

*Wittko Francke und Mitarbeiter*

62-179.7 **Seminar über Verteilung, Schicksal und Wirkung organischer Substanzen im marinen und terrestrischen Ökosystem**

1st. Do 9.15-10.00 SemRm OC 325

*Heinrich Hühnerfuß und Mitarbeiter*

## 6. Physikalische Chemie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

— **Regenerative Energieumwandlung**

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

— **Nanotechnologie**

siehe Modul CHE 113, Vorl. Nr. 62-113.1

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*

62-186.3 **Quantenchemie III**

1st. Di 10.15-11.00 SemRm PC 444

*Klaus Nagorny*

62-185.4 **Nuclearchemie I**

1st. Di 12.15-13.00 SemRm PC 444

*Klaus Nagorny*

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

2st. Mi 11.00-12.30 SemRm 444 PC

*Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüffler*

c) Arbeitsgruppenseminare

62-189.1 **Seminar Arbeitskreis Förster**

2st. Do 15.00-16.30 SemRm PC 341

*Andreas Meyer und Mitarbeiter*

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**

2st. n.V.

*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. Mo 17-19 gr. Hörs IPHarm

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

— **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 A5 ITMCh

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*

**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**

(Mittelalter und Frühe Neuzeit)

2st. Di 14.15-15.45 Geom H6

s. Vorl. Nr. 65-903

*Gudrun Wolfschmidt*

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

2st. Di 16.00-17.30 Geom E11/13

s. Vorl. Nr. 64-923

*Gudrun Wolfschmidt*

e) Fortgeschrittenenstudium

**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

62-052.5 **Anleitung zur Durchführung chemischer Schulversuche I u. II**

[18] gztg. Fr 8-17 Rm 527 IACH Blockpraktikum vom 7.-18. Februar 2011. Beginn: 7. Feb. 2011, 9 Uhr, Sicherheitsbelehrung in AC 527

*Rolf Ebeling, Jannika Lauth, Christian Wittenburg*

**Prinzipien der Chemie**

siehe Modul CHE 56, Vorl. Nr. 62-056.1

62-051.1 **Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**

[12 Plätze] 2st. Mo 14.15-15.45 SemRm AC 527

*Jürgen Heck, Christian Wittenburg*

62-051.4 **Exkursion**

1st., Tagesexkursionen

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

*Fritz Vahrenholt, 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

62-052.6 **Anleitung zur Durchführung chemischer Schulversuche**

[18] 1/2tg. Fr 8-17 Rm 527 IACH Blockpraktikum vom 7.-18. Februar 2011. Beginn: 7. Feb. 2011, 9 Uhr, Sicherheitsbelehrung in AC 527

*Rolf Ebeling, Jannika Lauth, Christian Wittenburg*

— **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/)

*Fritz Vahrenholt, 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

62-051.1 **Chemie in übergreifenden Zusammenhängen**

2st. Mo 14.15-15.45 SemRm AC 527

*Jürgen Heck, Christian Wittenburg*

## **J3) ERNÄHRUNGS- UND HAUSHALTSWISSENSCHAFT, LEHRAMT AN DER OBERSTUFE BERUFLICHE SCHULEN**

- a) Fachwissenschaftliches Grundstudium

— **Einführung in die Gerätetechnik**

siehe Modul CHE 501, Vorl. Nr. 62-501.2

— **Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 82 B, Vorl. Nr. 62-082.1

*Christoph Wutz*

— **Seminar zu Grundlagen der Chemie**  
siehe Modul CHE 82 B, Vorl. Nr. 62-082.2

*Christoph Wutz*

— **Kleines chemisches Praktikum mit Begleitseminar**  
siehe Modul CHE 82 B, Vorl. Nr. 62-082.3

*Wilhelm Herdering*

— **Lebensmittelchemie II**  
siehe Modul CHE 251, Vorl. Nr. 62-251.2

b) Fachwissenschaftliches Hauptstudium

62-555.1 **Spezielle Humanernährung: Diätetik (letztmaliges Angebot)**

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

*Christine Behr-Völtzer*

62-555.2 **Spezielle Humanernährung: Berufs- und Altersgruppen (letztmaliges Angebot)**

2st. Fr 12.15-13.45, HAW, Raum N 2.05

*Christine Behr-Völtzer*

— **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

siehe Modul CHE 508, Vorl. Nr. 62-508.1

— **Praktische Lebensmittelmikrobiologie**

siehe Modul CHE 508, Vorl. Nr. 62-508.2

— **Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**

siehe Modul CHE 508, Vorl. Nr. 62-508.3

c) Fachwissenschaftliches Vertiefungsstudium

— **Gemeinschaftsverpflegung und Lebensmittelqualität**  
siehe Modul CHE 506, Vorl. Nr. 62-506.2 (1. Semesterhälfte)

62-555.4 **Hauptseminar Ernährungslehre I**

2st. Fr 14.15-15.45 HAW, Raum 1.09

*Ulrike Arens-Azevedo*

62-552.1 **Exkursionen I+II in lebensmittelproduzierende Betriebe (Lebensmittelmikrobiologie)**

2st. n.V.

*Bernward Bisping*

62-554.1 **Projektseminar Lebensmittelmikrobiologie und –hygiene**

5st. Blockveranstaltung n.V.

*Bernward Bisping*

62-544.1 **Projektseminar Ernährungslehre**

4st. Individuelle Vereinbarung mit Dozentin

*Ulrike Arens-Azevedo*

d) Empfohlene Wahlveranstaltungen

62-551.1 **Examenskolloquium**  
2st. Fr 12.15-13.45 HAW, Raum 1.09

*Ulrike Arens-Azevedo*

— **Lebensmitteltechnologie**

s. Vorl. Nr. 62-228.1

— **Einführung in das Lebensmittelrecht III**

s. Vorl. Nr. 62-230.3

— **Qualitätsmanagement in der Lebensmittelwirtschaft**

s. Vorl. Nr. 62-231.1

— **Warenkunde II**

siehe Modul CHE 250 B, Vorl. Nr. 62-250.2

**J4) KÖRPERPFLEGE UND KOSMETIK, LEHRAMT AN DER OBERSTUFE BERUFLICHE SCHULEN**

Grundstudium:

— **Dermatologie II**

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

— **Ästhetik**

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 / Kosmetologie**

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

— **Projektseminar Gestaltung I**

Die Veranstaltung 62-623.1 ist nur zusammen mit „62-623.2 Projektseminar Gestaltung II“ im SoSe 2011 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 703, Vorl. Nr. 62-703.1

— **Kosmetikwissenschaft und -technik**

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

**J5) GESUNDHEIT , LEHRAMT AN DER OBERSTUFE BERUFLICHE SCHULEN**

— **Ausgewählte Themen (GKL IV)**

siehe Modul CHE 707, Vorl. Nr. 62-707.2

62-742.2 **Projektseminar II**

2st. Termine nach Vereinbarung

*Matthias Lenz*

62-742.3 **Projektseminar III**

3st. Termine nach Vereinbarung

*Martina Bunge*

— **Hygiene und Mikrobiologie**

siehe Modul CHE 704, Vorl. Nr. 62-704.2

— **Zahnmedizin I**

siehe Modul CHE 705, Vorl. Nr. 62-705.1

— **Ernährung**

siehe Modul CHE 704, Vorl. Nr. 62-704.5

62-741.2 **Med. Soziologie II / III: Komplementärmedizinische Versorgung**

2st. Dieser Kurs wird nur bei ausreichender Teilnehmerzahl angeboten

*Silke Werner*

**J6) CHEMOTECHNIK , LEHRAMT AN DER OBERSTUFE BERUFLICHE SCHULEN**

Die Organisation des Studiums erfolgt in Absprache mit dem Koordinator der Fachrichtung, Herrn Prof. H.-U. Moritz (TMC)

**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

— **Biochemie und Biophysik biologischer Membranen**

siehe Vorl. Nr. 62-432.1

— **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, Nicolas Piganeau, Andrea Rentmeister, Edzard Spillner, Patrick Zieglmüller 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 C: Grundlagen der Chemie und großes 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. Mi 09.45-11.15 Do 08.00-09.30 TUHH, Audimax 2

*Gerrit Luinstra*

62-084.3 **Chemie für Verfahrenstechniker III**

2st. Mo 12.15-13.45 Raum H 0.16, SBS 95

*Hans-Ulrich Moritz*

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

3st. Montags 08:00 bis 13:30 Uhr und Freitags 13:30 bis 19:00 Uhr

*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

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

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

*Werner Pauer und Mitarbeiter*

### **K6) STUDIERENDE DER MEDIZIN, ZAHNMEDIZIN**

62-085.1 **Allgemeine Chemie für Studierende der Medizin**

4st. MoDiMiDo 8-10 Hörs Medizin

*Paul Margaretha, N.N.*

62-085.3 **Praktikum der Allgemeinen Chemie für Mediziner**

2st. MoDiDoFr 13-16 und 16-19 Uhr

*Ulrich Riederer, Christian Wittenburg und MitarbeiterInnen*

### **L) PROMOTIONSSTUDIUM**

Übergreifende Lehrveranstaltungen

— **Chemische Kolloquien**

siehe Vorl. Nr. 62-090.1

— **Funktionale Materialien (Functional Materials)**

siehe Vorl. Nr. 62-091.1

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

## **Controlling**

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

## **Methoden der industriellen Forschung & Sicherheit chemischer Reaktionen**

siehe Modul CHE 95 B, Vorl. Nr. 62-095.3 und 62-095.4

## **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

### 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

### 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 über Licht- und Elektronentransferinduzierte Reaktionen**

siehe Vorl. Nr. 62-179.3

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

siehe Vorl. Nr. 62-179.4

— **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-179.5

— **Seminar über die Chemie biologisch aktiver Naturstoffe**

siehe Vorl. Nr. 62-179.6

— **Seminar über Verteilung, Schicksal und Wirkung organischer Substanzen im marinen und terrestrischen Ökosystem**

siehe Vorl. Nr. 62-179.7

Veranstaltungen Pharmazie

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-390.1

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-390.2

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-390.3

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-390.4

— **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**

siehe Vorl. Nr. 62-390.5

Veranstaltungen Physikalische Chemie

— **Physikalisch-chemisches Kolloquium**

siehe Vorl. Nr. 62-188.1

— **Seminar Arbeitskreis Förster**

siehe Vorl. Nr. 62-189.1

— **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**

siehe Vorl. Nr. 62-189.2

— **Seminar Arbeitskreis Mews**

siehe Vorl. Nr. 62-189.3

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 17.15-18.45 Hörs B

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

— **Nanomaterialien in Forschung und Technik**

1st. Mi 17.00-18.00 Hörs III im Fachbereich Physik (Jungiusstraße 9)

siehe Vorl. Nr. 66-955

*Kornelius Nielsch, Alf Mews, Dozenten der Departments Chemie und Physik*

62-091.1 **Funktionale Materialien (Functional Materials)**

2st. Mi 17.15-18.30 SemRm AC 1

*Michael Fröba und alle Dozenten des Graduiertenkollegs*

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

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

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 18.10., 08.30-10.00 Hörs B und Do 21.10., 12.15-13.45 Hörs A  
*N.N.*
- 62-001.2 **Experimentalvorlesung: Grundlagen der Chemie**  
4st. Mo 10.15-11.45, Do 12.15-13.45 Hörs A, am 21.10.2010 findet eine Sicherheitsunterweisung  
statt. Am 15.11.2010 entfällt die Veranstaltung.  
*Michael Fröba, 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: 19. bzw.  
21.10.2010  
*Ulrich Behrens*
- 62-001.4 **Grundlagen der Analytischen Chemie**  
1st. Mo 8.15-10.00 Hörs B (zweite Hälfte des Semesters). Beginn: wird bekannt gegeben  
*José Alfons Clement Broekaert*
- 62-001.5 **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**  
Kurs A: 25.10.-26.11.2010, Kurs B: 06.12.-21.01.2011  
Praktikum: 6st., Öffnungszeit: MoMi 13-19, DiDo 14-19, Fr 14-18 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: 19.10., Kurs B: 30.11.2010  
*Michael Fröba, José Alfons Clement Broekaert und Mitarbeiter/-innen*

## 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 28.02.-18.03.2011 Mo-Fr 9-18  
Uhr IAACH.  
Studierende, die im März 2011 eine andere Veranstaltung zeitgleich haben, melden sich bitte zu  
Beginn des Semesters beim Praktikumsleiter  
*Michael Fröba, José Alfons Clement Broekaert 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. Beginn: 29.10.2010  
*Michael Fröba*

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

### 62-002.1 **Physikalische Chemie I**

2st. Fr 10.15-11.45 Hörs A

*Christian Klinke*

### 62-002.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie I** (14 Gruppen, 5 Termine)

1st. Gruppe A: Di 12.15-13.00, Gruppe B: Di 13.15-14.00, Gruppe C: Do 08.15-09.00, Gruppe D: Do 9.15-10.00, Räume: SemRm PC 160, 161 und 341, Gruppe E (Studiengang Nanowissenschaften): Fr 09.15-10.00, Räume: SemRm PC 161, 341. Beginn: 26. bzw. 28 bzw. 29.10.2010

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

*Hauke Heller (3), Kathrin Hoppe (3), Christian Klinke (3), Tobias Vossmeier (2), N.N. (3)*

### 62-002.3 **Mathematik I**

2st. Do 10.15-11.45 Hörs A

*Tobias Vossmeier*

### 62-002.4 **Übungen zur Mathematik I** (13 Gruppen)

1st. 14.-tgl. abwechselnd Übungen zur Mathematik und Physik. Mi 10.15-11.45, Beginn Gruppe A: 27.10.2010, Beginn Gruppe B: 03.11.2010 (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. Gruppe C (Studiengang Molecular Life Science): Mo 10.15-11.45 SemRm 160, 161, 341 IPhCh. Beginn: 25.10.2010

*Tobias Vossmeier, Tutoren*

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

### — **Physikalische Chemie I**

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

### — **Übungen zur Physikalischen Chemie I** (14 Gruppen, 5 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 13.15-14.00 Hörs C

*Tobias Kipp*

### 62-002.6 **Übungen zur Physikalischen Chemie und Mathematik** (3 Gruppen)

1st. Do 12.15-13.00 SemRm PC 160, 161, 341

*Tobias Kipp (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, Norbert Striebeck*

## **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 11.00-11.45 Hörs B

*Bernd Meyer*

- 62-009.2 **Übungen zur Organischen Chemie II (4 Gruppen)**  
1st. Gruppe A: Do 10.15-11.00 SemRm AC 1, 2/3, SemRm OC 24b, 325  
*Bernd Meyer<sup>o</sup>, N.N. (4)*
- 62-009.3 **Spektroskopie**  
1st. Fr 09.15-10.00 Hörs B  
*Thomas Hackl*
- 62-009.4 **Übungen zur Spektroskopie**  
0,5st. Fr 08.45-09.10 Hörs B  
*Thomas Hackl*
- 62-009.5 **Exkursion**  
1st. in der vorlesungsfreien Zeit: 14.03.-18.03.2011  
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, Christoph Wutz*

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

- **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: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie (für Studierende ab dem 4. Fachsemester)

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 19. Oktober 2010, 13.15-16.00 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*
- **Physikalisches Praktikum für Studierende der Chemie und Lebensmittelchemie**  
3 st. Di 14.00-18.00 ILasPh. Vorbesprechung und Vergabe der Praktikumsplätze: Di 19. Oktober 2010, 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<sup>o</sup>, Andreas Hemmerich<sup>o</sup>, Günter Huber<sup>o</sup>, Klaus Sengstock<sup>o</sup> und Mitarbeiter/-innen*

### Modul CHE 13 A: Grundpraktikum in Physikalischer Chemie (für Studierende mit Studienbeginn WS 2009/10)

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 19. Oktober 2010, 13.15-16.00 Uhr,

Hörsaal A

- **Grundpraktikum in Physikalischer Chemie mit Begleitseminar**  
siehe Modul CHE 13, Vorl. Nr. 62-013.1

### Modul PHY 13 B: Physikalisches Praktikum (für Studierende mit Studienbeginn WS 2009/10)

- **Physikalisches Praktikum für Studierende der Chemie und Lebensmittelchemie**  
3 st. Di 14.00-18.00 ILasPh. Vorbesprechung und Vergabe der Praktikumsplätze: Di 19. Oktober 2010, 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 CHE 14: Grundpraktikum in Organischer Chemie

#### Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 18. Oktober, 15.00-18.00 Uhr in Hörs B

- 62-014.1 **Einführung in die organisch-chemische Labortechnik**  
1st. Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: 19.10 (14-16, Hörs B), 20.10. (10-12, Hörs A), 21.10. (13-14, Hörs B), 22.10. (12-14, Hörs B)  
*Brita Werner*
- 62-014.2 **Grundpraktikum in Organischer Chemie**  
MoDiDo 13-18 Mi 8-18 IOCh  
*Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter*

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

#### Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 28. Februar 2011, 9.00 Uhr in Hörsaal C

- 62-014.3 **Einführung in die organisch-chemische Labortechnik**  
1st. Blockveranstaltung begleitend zum Praktikum.  
*Heinrich Hühnerfuß und Mitarbeiter*
- 62-014.4 **Grundpraktikum in Organischer Chemie**  
4-wöchige Blockveranstaltung ab 28.02.2011. MoDiMiDoFr 8.30-18 IOCh  
*Heinrich Hühnerfuß und Mitarbeiter*

### Modul CHE 15: Analytische Chemie

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

### Modul CHE 16: Anorganische Chemie III

- 62-016.1 **Anorganische Chemie III**  
2st. Fr 13.15-14.45 Hörs C  
*Jürgen Heck, Marc Prosenç*

### Modul CHE 17: Organische Chemie III

- 62-017.1 **Organische Chemie III**  
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs C  
*Chris Meier*

### Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie

- 62-018.1 **Rechtskunde für Chemiker**  
1st. Mi 09.15-10.00 Hörs B  
*Frank-Burkhard Meyberg°, Angelika Paschke-Kratzin, Bettina Schröder, Thorsten Setzer*
- 62-018.2 **Toxikologie für Chemiker**  
1st. Mi 08.15-09.00 Hörs B  
*Stefanie Iwersen-Bergmann*

### Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 19.10.2010 um 13.15 Uhr in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 04.01.2011 um 13.15 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: 19.10.-17.12.2010, Kurs B: 04.01.-30.03.2011

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

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (24 Plätze): 05. Oktober um 14.00-16.00 Uhr; SemRm OC 24b

Kurs B (24 Plätze): 02. Dezember von 11.00-13.00 Uhr, SemRm 24b.

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

14st. 8 Wochen je 4 Tage. Öffnungszeit des Praktikums: MoDi 08.00-18.00 Uhr, MiDo 10.00-18.00. Seminar: Do 8.15-09.45 SemRm 24b IOCh

Kurs A: 14.10.-16.12.2010, Kurs B: 04.01.-27.01.11 und 01.03.-31.03.2011 (ab März auch freitags). Im Februar ist das Praktikum für Klausuren unterbrochen.

*Jürgen Heck°, Chris Meier°, Markus Dede, Wilhelm Herdering*

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs B (24 Plätze): 02. Dezember von 11.00-13.00 Uhr, SemRm 24b.

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: siehe Kurs B, Modul CHE 20

Öffnungszeit des Praktikums: 01.03.-31.03.2011, Mo-Fr 08-18 Uhr

*Jürgen Heck°, Chris Meier°, Markus Dede, Wilhelm Herdering*

**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 beide Kurse: Fr 15.10.2010 um 11.00 Uhr in SemRm BC I

5st. Mo-Mi 11.00-18.00, Kurs A (40 Plätze): 18.10.-24.11.10, Kurs B (20 Plätze): 29.11.10-19.01.10, Kurs C (20 Plätze): 4.4. -11.5. 2011

*Ulrich Hahn, Katja Eydele, Kirstin Gerstle, Volker Lesnki, Eileen Magbanua, Patrick Ziegel Müller*

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

— **Biochemisches Praktikum**

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

**Modul CHE 22: Makromolekulare Chemie**

62-022.1 **Makromolekulare Chemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

62-022.2 **Übungen zur Makromolekularen Chemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

62-022.5 **Makromolekular-chemisches Praktikum**

6st. Blockkurs, März 2011  
*Felix Scheliga und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 22 B: Makromolekulare Chemie - Praktikumsmodul**

— **Makromolekular-chemisches Praktikum**  
siehe Modul CHE 22, Vorl. Nr. 62-022.5

### **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 nach Absprache. Termine: 21.10, 28.10., 29.10., 4.11., 5.11., 11.11., 18.11, 25.11. Vorbesprechung: 19.10.2010, 17.15-18.00 SemRm TMC B115

Kurs B: MiDo 10.15-18.00 nach Absprache. Termine: 5.01.-03.02.2011, Vorbesprechung: 15.12.2010, 17.15-18.00 SemRm TMC B115

Kurs C: 2 Tage pro Woche 10.15-18.00 nach Absprache. Termine: 28.02.-26.03.2011, Vorbesprechung: 03.02.2011, 17.15-18.00 SemRm TMC B115

*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. Di 12.15-13.00 Hörs D. Am 16.11. entfällt die Veranstaltung.

*Paul Margaretha, Chris Meier, Joachim Thiem*

#### **62-031.2 Seminar zu Organisch-chemische Nanomaterialien (2 Gruppen)**

1st. Di 13.15-14.00 Hörs D. Am 16.11. entfällt die Veranstaltung.

*Paul Margaretha, Chris Meier, Joachim Thiem*

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

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

3st. Di 14.15-15.45 Hörs D, Fr 08.15-09.00 Hörs D

*Gerrit Luinstra, Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer, Felix Scheliga, Norbert Stribeck*

#### **62-032.2 Übungen zu Technische und Makromolekulare Chemie (2 Gruppen)**

1st. Fr 09.15-10.00 Hörs D

*Werner Pauer, Felix Scheliga*

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

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

6,5st. Blockpraktikum, März 2011

*Hauke Heller und Mitarbeiter*

### **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: n.V.

*Andreas Meyer, Heinrich Hühnerfuss, 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. Fr 08.15-09.45 SemRm OC 24b

*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

*Frank Hoffmann, Michael Steiger*

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

#### **Modulvorbesprechung: 19. Oktober um 08.15 Uhr in SemRm OC 325**

#### **62-060.1 Ausgewählte Kapitel der Allgemeinen Chemie (2 Gruppen)**

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 (2 Gruppen)**

2st. Di 08.15-09.45 SemRm OC 325

*Brita Werner, N.N.*

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

#### **Modulvorbesprechung: 19. Oktober um 08.15 Uhr in SemRm OC 325**

#### **— Ausgewählte Kapitel der Allgemeinen Chemie (2 Gruppen)**

siehe Modul CHE 60, Vorl. Nr. 62-060.1. Gruppe B

#### **— Ausgewählte Kapitel der Organischen Chemie (2 Gruppen)**

siehe Modul CHE 60, Vorl. Nr. 62-060.3

### **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)

*Marc Heinrich Prosenic*

#### **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 (Biologie, Lehramt): Mo 10.15-11.45 SemRm AC 1, 2/3, 437, SemRm OC 24b, 325 und SemRm 105 (Bibliothek); Gruppe B (Biologie): Di 10.15-11.45 SemRm PC 160, 161, 341 und SemRm OC 325; 520; Gruppe C (Molecular Life Science): Fr 08.15-09.45 SemRm AC 1

und 2/3

*Marc Heinrich Prosenc, Christian Wittenburg und Tutoren*

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

Vorbesprechung: 07.02.2011, 09.00-10.00 Uhr Hörs A

Kurs A: 14.02-04.03.2011, Kurs B: 07.03.-25.03.2011

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

*Marc Heinrich Prosenc, 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. Die Sicherheitsbelehrung findet am jeweils ersten Praktikumstermin um 9.00 Uhr Hörs C statt.

Block C (24 Plätze): 28.02.-25.03.2011: Mo-Fr 8:30-18 Uhr.

*Heinrich Hühnerfuß und Mitarbeiter*

**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. Gruppe A (LAGym Biologie und MSc Bioinformatik): Fr 13.15-14.00 SemRm OC 325,

Gruppe B (alle anderen Studiengänge): 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

Eingangsvoraussetzungen: 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 C: Grundlagen der Chemie und großes 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

62-082.4 **Großes chemisches Praktikum mit Begleitseminar**

6st. Blockpraktikum vom 28.02.-25.03.2011. Vorbesprechung: Fr 25.02.2011, 12.45 Uhr in SemRm TMC A5

[www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/gr\\_chemisches\\_praktikum/](http://www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/gr_chemisches_praktikum/)

*Christoph Wutz*

### **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**  
Kompaktseminar  
2st. Blockveranstaltung Do 13.00-17.30 SemRm OC 24b, Eingangsbesprechung: Do 04.11., 13-15.00 Uhr. Termine: 18.11., 16.12., 06.01. und 20.01.2011.  
*Bernhard Winkler*

### **Modul CHE 95 B Methoden der Industriellen Forschung**

- 62-095.3 **Methoden der industriellen Forschung**  
1st. Blockveranstaltung, Termine: Block 1: 25.11. von 13.30-17.15 und 26.11. 10 von 9.00-12.45 Uhr; Block 2: 27.01.11 von 13.30-17.15 Uhr und 28.01.11 von 9.00-12.45 Uhr, Ansprechpartner: Prof. Dr. H.-U. Moritz  
*Ulrich Treuling*
- 62-095.4 **Sicherheit chemischer Reaktionen**  
1st. n.V.  
*Hans-Ulrich Moritz*

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

- 62-095.5 **Strategie und Management in der chemischen Industrie**  
2st. [15 Teilnehmer] Kompaktseminar Do 06.01., Mo 17.01., Do 20.01., Mo 31.01. und Do 03.02.2011, 09.00-12.00 Uhr, SemRm OC 520  
*Bernhard Winkler*

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

- 62-101.1 **Molekülchemie und Festkörperchemie**  
3st. Di 10.15-11.45, Mi 10.15-11.00 Hörs D  
*Jürgen Heck, Michael Fröba, Frank Hoffmann, Marc Prosenc*
- 62-101.2 **Reaktionsmechanismen, Strukturchemie**  
1st. Do 10.15-11.00 Hörs D  
*Jürgen Heck, Michael Fröba, Frank Hoffmann, N.N.*

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

- 62-102.1 **Organische Chemie für Fortgeschrittene**  
3st. Mo 13.15-14.45, Mi 13.15-14.00 Hörs D  
*Joachim Thiem, Volkmar Vill, N.N.*
- 62-102.2 **Übungen zu Organische Chemie für Fortgeschrittene**  
1st. Mi 14.15-15.00 Hörs D  
*Joachim Thiem, N.N.*

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

- 62-103.1 **Physikalische Chemie für Fortgeschrittene**

3st. Mo 10.15-11.45, Mi 11.15-12.00 Hörs D

*Horst Weller*

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

1st. Gruppe A: Mi 9.15-10.00 SemRm PC 161, 341, Gruppe B: Do 11.15-12.00 SemRm PC 161, 341

*Kathrin Hoppe (2), Marcus Scheele (2)*

**Modul CHE 104: Spektroskopie**

62-104.1 **Spektroskopie**

2st. Di 14.15-15.00 Hörs C, Do 8.30-10.00 Hörs D. 19.10.2010 bis Ende Dezember

*Thomas Hackl, Bernd Meyer, Stephan Franke*

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

Beginn: 04.01.2011

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

*Stephan Franke, Thomas Hackl, Bernd Meyer, Erhard Haupt, Christoph Wutz*

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

1st Di 13.15-14.00 SemRm AC 2/3, OC 24b und 325

*Stephan Franke, Thomas Hackl, Erhard Haupt, Christoph Wutz*

**Modul CHE 105: Praktikum**

62-105.1 **Praktikum mit Begleitseminar**

6st. n.V.

*Joachim Thiem (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, Horst Weller*

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

6st. n.V.

*Kathrin Hoppe, Alf Mews, Horst Weller*

**Modul CHE 113: Nanotechnologie**

62-113.1 **Nanotechnologie**

4st. Mi 08.30-10.00, Fr 10.15-11.45 SemRm PC 160

*Andreas Meyer, Alf Mews*

62-113.2 **F-Praktikum Nanotechnologie**

6st. n.V.

*Kathrin Hoppe, Andreas Meyer, Alf Mews*

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

62-116.1 **Elektronische Struktur und Eigenschaften**

2st. Di 11.15-12.45 SemRm AC 437

*Marc Prosenc*

62-116.2 **Synthese und chemische Reaktivität**

2st. Do 11.15-12.45 SemRm AC 1

*Jürgen Heck*

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

1st. Mi 15.30-16.15 Hörs C

*Jürgen Heck und Mitarbeiter*

62-116.4 **F-Praktikum Molekülchemie**  
5st. n.V.  
*Peter Burger, Jürgen Heck°, Marc Prosenec*

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

62-118.1 **Aktuelle Polymersynthese**  
2st. Mo 13.15-14.45 SemRm TMC EG  
*Gerrit Luinstra und externe Referenten*

62-118.2 **Physik der Polymere**  
2st. Di 8.30-10 SemRm TMC EG  
*Norbert Stribeck*

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. Mo 10.15-11.45 Hörs C  
*Wittko Francke, Paul Margaretha, N.N.*

62-121.2 **Industrielle Organische Chemie**  
1st. Mi 11.15-12.00 Hörs C  
*Joachim Thiem, N.N.*

62-121.3 **F-Praktikum Synthesechemie**  
8st., 2x 4st n.V.  
*Joachim Thiem und Mitarbeiter*

### **Modul CHE 123: Industriepharmazie**

62-123.1 **Industriepharmazie**  
1st. Blockveranstaltung gemeinsam mit 62-123.2. Termine: 19.10., 26.10., 02.11., 09.11.,  
16.11.2011 jeweils von 13.30-18.30 Uhr in „Hörs Alte PC“  
*Claudia Leopold, Detlef Geffken, Ulrich Riederer, Albrecht Sakmann, Maik Weber, Karen Ravn*

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

62-123.3 **Industriepharmazie-Praktikum**  
3st. Blockpraktikum vom (wahrscheinlich) 31.01. bis 11.02.2011, 13.00-17.00 Uhr  
*N.N.*

### **Modul CHE 126: Lebensmittelchemie**

62-126.1 **Einführung in die Lebensmittelchemie**  
2st. Do 08.30-10.00 SemRm 658 Verf.Geb.II  
*Markus Fischer, 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 **Polymerisationstechnik**

2st. Do 08.15-09.45 SemRm A5 ITMCh

*Hans-Ulrich Moritz*

62-129.2 **Polymere Werkstoffe und Blends**

3st. (VÜP) Blockveranstaltung

*Gerrit Luinstra, Christoph Wutz und externe Referenten*

**Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum**

62-131.1 **Wahlpflichtpraktikum**

6st. n.V.

*Joachim Thiem (OC)*

**Modul CHE 220 B: Lebensmittelchemie II: Nukleinsäuren, Proteine, Enzyme**

62-220.2 **Lebensmittelchemie II: Nukleinsäuren, Proteine, Enzyme**

2st. Fr 13.15-14.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Markus Fischer*

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

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

2st. Mo 13.30-15.00 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Sascha Rohn*

**Modul CHE 221 B: Ernährungsphysiologie II: Vitamine**

62-221.2 **Ernährungsphysiologie II: Vitamine**

1st. Fr 10.00-10.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Markus Fischer*

**Modul CHE 250 B: Warenkunde II**

62-250.2 **Warenkunde II**

2st. Di 10.15-11.45 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Carsten Möller*

**Modul CHE 250 C: Theoretische Lebensmittellehre**

62-250.1 **Warenkunde I**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten

62-228.1 **Lebensmitteltechnologie**

2st. Mo 9.00-10.30 SemRm 658 Verf.Geb.II

*Christian Hummert*

**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*

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

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

2st. Di 08.30-10.00 gr. Hörs IPharm

*Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke*

**Modul CHE 401: Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie**

62-401.1 **Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie**

2st. Mo 13.15-14.45 Hörs C

*Ulrich Hahn, Georg W. Mayr, Andrea Rentmeister*

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

- 62-410.1 **Biochemische Analytik**  
2st. Di 08.30-10.00 Hörs D  
*Jörg Andrä, Kerstin David, Nicolas Piganeau, Edzard Spillner, Patrick Ziegelmüller*
- 62-410.2 **Biochemie/Molekularbiologie**  
3st. Mo 8.30-10.00, Fr 12.15-13.00 Hörs D  
*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn*
- 62-410.3 **Seminar Methoden der Biochemie/Molekularbiologie**  
1st. Gruppe A: Fr 10.15-11.00 SemRm 19 BC I; Gruppe B: Fr 11.15-12.00 SemRm 19 BC I  
*Jörg Andrä, Kerstin David, Nicolas Piganeau, Edzard Spillner, 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
- **Seminar Methoden der Biochemie/Molekularbiologie**  
siehe Modul CHE 410, Vorl. Nr. 62-410.3

**Modul CHE 416: Betriebspraktikum**

- 62-416.1 6 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit. Ansprechpartner: Dr. Patrick Ziegelmüller  
*Reinhard Bredehorst, Ulrich Hahn, Patrick Ziegelmüller*

**Modul CHE 418 A: Molekulare Medizin - Lipidstoffwechsel**

- 62-418.1 **Stoffwechsel und Signaltransduktion (ehemals „Molekulare Medizin“)**  
2st. Mo 08.30-10.00 (18.10-29.11.09) Mo 14.00-15.30 (18. und 25.10, 15.11. und 6.12.2010), Di 08.30-10.00 (19.10.-30.11.2010), Do 08.30-10.00 (28.10., 4.11., 18.11. und 2.12.2010), Do 16.00-17.30 (21.10., 28.10., .11.11.-9.12.2010), UKE, RGH 2, 4, 6 oder 7  
*Ulrike Beisiegel, Andreas Guse, Jörg Heeren, Manfred Jücker, Hartwig Schmale, Georg W. Mayr*
- 62-418.2 **Praktikum Molekulare Medizin mit Begleitseminar und Übungen**  
4st. Blockpraktikum, Di-Do 10.00-18.00, Mo und Fr nach Absprache, 25.10.-12.11.2010, UKE, N45, 2. OG, Rm 202  
*Jörg Heeren*

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

- **Stoffwechsel und Signaltransduktion**  
siehe Modul CHE 418 A, Vorl. Nr. 62-418.1
- 62-418.6 **Praktikum zu Methoden der Molekularen Medizin mit Begleitseminar und Übungen**  
4st. Blockpraktikum Di-Do 10.00-18.00, 15.11-03.12.2010, UKE, N45, 2. OG, Rm 202  
*Ralf Fliegert, Sabine Windhorst*

**Modul CHE 430: Biochemisches Literaturseminar**

- 62-430.1 **Biochemisches Literaturseminar**  
2st. Fr 14.00-15.30 SemRm BC I  
*Patrick Ziegelmüller*

**Modul CHE 431: Schreiben wissenschaftlicher Texte**

Voraussetzung für Studierende der Chemie: CHE 21 oder CHE 21 A

62-431.1 **Seminar: Schreiben wissenschaftlicher Texte**

2st. Fr 16.00-17.30 SemRm BC I

*Patrick Zieglmüller*

**Modul CHE 432: Membranbiophysik**

62-432.1 **Biochemie und Biophysik biologischer Membranen**

1st. n.V. Vorbesprechung: Do, 21.10.2010, 16:00, SemRm BC I

*Jörg Andrä*

62-432.2 **Membranbiophysik-Praktikum**

1,5st. Blockpraktikum (5 Tage) n.V.

*Jörg Andrä*

**Modul CHE 452: Strukturbiologie**

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

3st. Mo 13.15-14.45 Hörs PC (Bundesstr. 45), Fr 11.00-11.45 Hörs PC

*Christian Betzel, Thomas Hackl, Hartmut Schlüter, Regine Willumeit*

62-452.2 **Übungen zu Struktur-Funktions-Analyse biologischer Makromoleküle**

1st. Fr 12.00-12.45 SemRm AC 1

*Christian Betzel, Thomas Hackl, Hartmut Schlüter, Regine Willumeit*

62-452.3 **Praktikum Strukturbiologie**

3st Blockpraktikum, 28.02.-11.03.2011

*Christian Betzel, Thomas Hackl, Hartmut Schlüter, Regine Willumeit, Lars Redecke*

**Modul CHE 453: Molekulare Medizin I**

62-453.1 **Einführung in die Molekulare Medizin 1**

2,6st. Mo 8.00-9.30, 10.00-11.30, 18.10. bis 13.12.2010

*Volker Assmann, Ulrike Beisiegel, Burkhard Brandt, Thomas Braulke, Bernhard Fleischer, Andreas H. Guse, Juliane Hannemann, Jörg Heeren, Peter Nollau, Friedrich Nolte, Klaus Pantel, Sabine Riethdorf, Thorsten Schinke, Udo Schumacher, Heidi Schwarzenbach, Christoph Wagener*

62-453.2 **Seminar der Molekularen Medizin 1**

[20] 1,3st. Fr 14.30-17.10, 22.10.-14.01.2011

*Thomas Braulke, Eva Maria Murga Penas, Andreas H. Guse, Friedrich Haag, Juliane Hannemann, Jörg Heeren, Manfred Jücker, Ludger Scheja, Thorsten Schinke, Thomas Streichert, Martin Trepel, Sabine Windhorst*

62-453.3 **Praktikum der Molekularen Medizin 1**

4st Blockpraktikum DiMiDo 10 bis 19 Uhr, Gruppe A: 04.01.-20.01.2011, Gruppe B: 25.01.-10.02.2011, UKE, N45, 2. OG, Rm 202

*Burkhard Brandt, Thomas Braulke, Ralf Fliegert, Nicole Fischer, Thorsten Schinke*

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

— **Einführung in die Molekulare Medizin 1**

siehe Modul CHE 453, Vorl. Nr. 62-453.1

— **Seminar der Molekularen Medizin 1**

siehe Modul CHE 453, Vorl. Nr. 62-453.2

62-453.4 **Praktikum der Molekularen Medizin 1**

für Studierende der Bioinformatik

4st Blockpraktikum DiMiDo 10 bis 19 Uhr, Gruppe A: 04.01.-20.01.2011, Gruppe B: 25.01.-10.02.2011, UKE, N45, 2. OG, Rm 202

*Burkhard Brandt, Thomas Braulke, Ralf Fliegert, Nicole Fischer, Thorsten Schinke*

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

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

62-460.1 **Vorlesung Proteomics**

2st. Di 08.30-10.00 UKE

*Andreas Guse, Hartmut Schlüter*

62-460.5 **Praktikum Proteomics**

3st. Blockpraktikum vom 21.02.-04.03.2011 UKE

*Andreas Guse, Hartmut Schlüter*

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

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

2st. Fr 13-14:30 SemRm OC 520

*Ralf Pörtner*

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

2st. Fr 14.30-16 SemRm OC 520

*Ralf Pörtner*

**Modul CHE 465: Evolutive Methoden**

Voraussetzung für Studierende MSc Chemie: 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 BC I

*Andrea Rentmeister*

62-465.5 **Evolutive Methoden-Praktikum**

3st. blockweise Mo-Do 10-16, 24.1.-11.2.2011, IBCh

*Andrea Rentmeister*

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

Voraussetzung für Studierende MSc 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, SemRm 00.010 im Campus Forschung, N27, UKE, Beginn: 26.10.2010

*Kerstin Cornils*

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

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

2st. n.V.

*Volker Beusmann, Regine Kollek*

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

62-501.1 **Grundlagen der Betriebswirtschaft**

2st. Fr 08.30-10.00 HAW, Raum S 4.02

*Rüdiger Martienß*

62-501.2 **Einführung in die Gerätetechnik**

2st. Do 16.30-18.00 HAW, Raum N 2.05 und 3 Praktika-Termine nach Vereinbarung (HT-Labor, Bergedorf)

*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. Fr 12.15-15.45 HAW, Raum S 4.01  
*Michael Hamm*

**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 12.15-15.45 HAW, 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 (**geändert**)  
*Bernward Bisping*
- 62-508.2 **Praktische Lebensmittelmikrobiologie**  
4st. Blockkurs: 7.-18.02.2011, 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Rm 3096/3097  
*Bernward Bisping*
- 62-508.3 **Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**  
2st. Blockkurs: 7.-18.02.2011, 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. Fr 10.15-13.45 HAW, Raum N 2.05  
*Christine Behr-Völtzner*

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

- 62-524.1 **Hospitality Management**  
3st. Blockangebot, 2. Semesterhälfte Di 14.15-17.15 Uhr SemRm OC 520 (Änderung!) Termine:  
09.11., 16.11., 23.11., 30.11., 07.12., 14.12., 04.01., 11.01., 18.01., 25.01., 01.02.2011  
*Petra Naujoks*

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

- 62-527.1 **Lebensmittelmikrobiologie und Betriebshygiene**  
3st. Mo 13.00-15.30 BioZ KF, Kursraum E 303  
*Bernward Bisping, Cornelia Koob*

**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  
*Maria Middendorf, Meike Streker*
- 62-601.3 **Literaturrecherche**  
2st. Fr 8.15-11.45, E-Learning-Veranstaltung, Präsenztermine n.V.. SemRm Pap 21 – E15  
*Stefanie Lübberding*
- 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 10.30-12.00 SemRm Pap 21 – U6, Blocktermin: Sa 04.12.2010, 11-18 Uhr  
*Diana Weis*
- 62-604.2 **Modesoziologie I**  
3st. Mo 08.30-10.00 SemRm Pap 21 –U6 und Blocktermin Sa 22.01.2011 10-17 Uhr. Zusätzlich  
Exkursion n.V.  
*Klaus Möller*

### 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: 13.10.2010 von 8:00 bis 17:00 Uhr, 14.10.2010 von 8:00 bis 17:00 Uhr,  
15.10.2010 von 8:00 bis 13:00 Uhr. Rm 309 Pharmazie  
*Maria Middendorf, Ottmar Neugebauer*
- 62-606.3 **Kosmetische Chemie II**  
4st. Do 12.15-15.45 SemRm Pap 21 – U6  
*Tilmann Reuther*

### Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren

- 62-607.1 **Trichokosmetische Verfahren I**  
2st. Di 15.30-17.45 Termine:  
19.10., 26.10., 7.12., 25.1. BBS W8, Burgstr. 33  
2.11., 9.11., 16.11., 23.11., 30.11. Pap 21 – U6  
*Ullrich Max*

62-607.2 **Dermatokosmetische Verfahren I**  
3st. Fr 12.15-14.45 SemRm Pap 21 – U6. Termine: 22.10., 29.10., 03.12. und 21.01.

*Nils Krüger, Heike Buntrock*

— **Grundlagen quantitativer Forschung**

siehe Modul CHE 703, Vorl. Nr. 62-703.1

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 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft**

62-621.1 **Hauptseminar Dermatologie / Kosmetologie**

2st. Di 18.15-19.45 SemRm Pap 21 – U6

*Martina Kerscher, Gerhard Sattler*

62-621.2 **Hauptseminar Kosmetikchemie**

2st. Mo 14.15-15.45 SemRm AC 2/3

*Tilman Reuther*

62-621.3 **Kosmetikwissenschaft und -technik**

4st. Do 12.15-15.45 SemRm Pap 21 - E14. Termine: 21.10., 4.11., 18.11., 25.11., 9.12., 27.1.,  
3.2. sowie 5.-7.11.

*Martina Kerscher, Nils Krüger*

**Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung**

62-623.1 **Projektseminar Gestaltung I**

4st. Mo 12.15-13.45, SemRm Pap 21 – E15

Blocktermine: Sa. 06.11.2010 und 20.11.2010, 11-18 Uhr

*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. Mo 14.15-15.45 SemRm Pap 21 – E15

*Matthias Lenz*

62-701.2 **Strukturen des Gesundheitswesens**

2st. Mo 16.00-17.30 SemRm Pap 21 – E15

*Christopher Kofahl, Karin Wolf*

62-701.3 **Literaturrecherche**

2st. Blockveranstaltung n.V.

*Anke Steckelberg, Sascha Köpke*

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

62-702.1 **Anatomie, Physiologie, Pathologie I**

4st. Mi 8.15-11.15 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 am Wochenende

*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, UKE, Institut für Pharmakologie, Haus N30, Hochparterre

*Thomas Rau, Justus Stenzig*

62-704.5 **Ernährung**

2st. 14tgl. Fr 15.30-18.30, Termine: 22.10., 05.11., 19.11., 03.12., 17.12., 07.01. und 21.01.2011

SemRm Pap 21 - E15

*Silya Ottens*

**Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I**

62-705.1 **Zahnmedizin I**

2st. Di 18.15-19.45 UKE Haus Ost (O58) ZMK-Neubau EG Raum 53

*Joachim Esken*

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

3st. Mi 16.30-18.45 SemRm Pap 21 - E15

*Anke Steckelberg*

62-705.3 **Geriatrische/Neurologische Erkrankungen (GKL III)**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

62-705.4 **Grundlagen der Pflegewissenschaft**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

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

62-706.1 **Patienteninformation und Beratungsmodule**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

62-706.2 **Evidenzbasierte Patientenberatung I**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

62-706.3 **Evidenzbasierte Patientenberatung II**

2st. Do 11.00-14.00 14tgl. Ort folgt SemRm AC 2/3

*Jürgen Kasper*

62-706.4 **Erstellung von Schulungsprogrammen**

4st. Mi 12.15-15.15 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

*Anke Steckelberg*

62-707.2 **Ausgewählte Themen (GKL IV)**

4st. Do 8.00-11-00 SemRm Pap 21 – E15

*Anke Steckelberg, 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 **Zahnmedizin**

2st. Do 18.15-19.45 UKE Haus Ost (O58) ZMK-Neubau EG Raum 53

*Joachim Esken*

62-721.3 **Pflegewissenschaft**

3st. Di 16.00-18.15 SemRm Pap 21 - E15

*Anja Gerlach, Sascha Köpke*

**Modul CHE 722: Forschungsseminar I**

62-722.1 **Wissenschaftsmethoden**

3st. Termine folgen

*Jürgen Kasper, Daniel Lüdecke*

62-722.2 **Projektphase I**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

# **BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER**

## **STUDIENGÄNGE**

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

- **Grundlagen der Biologie**  
3st. Di 08:00-19:30, Mi 13.15-14.00 ab 26.10.2010 Gr. Hörs Botanik, BioZ KF  
s. Vorl. Nr. 61-001  
*Jürgen Dengler, Alexander Haas, Jutta Schneider, Udo Wienand*
- **Allgemeine Genetik und Molekularbiologie**  
2st. Mi 11:00-12:30 Gr. Hörs Botanik, BioZ KF  
s. Vorl. Nr. 61-015  
*Hans-Peter Mühlbach*
- **Biologisch-Genetisches Grundpraktikum**  
3st. Rm 1.062 BioZ KF, Gruppe A: Mi 09.00-12.00, Gruppe B: Fr 13:30-16:30.  
s. Vorl. Nr. 61-300  
*Jantjeline Kluth*

### **Modul MAMB-09a: Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen**

- 61-347 **Mikrobielle Infektions- und Ausbreitungsmechanismen (Praktikum mit Begleitseminar)**  
6st. n.V.  
*Willhelm Schäfer*

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

- 61-429 **Vorlesung Molekulare Parasitologie**  
2st. Do, 8-9:30 BNI ab 28.10.2010  
*Iris Bruchhaus*
- 61-430 **Praktikum Molekulare Parasitologie**  
3st. blockweise Mo-Do 10-16, 22.11.-17.12.2010 BNI  
*Iris Bruchhaus*

### **BBIO-WPW-01: Molekulargenetische Methoden (6 LP)**

- 61-070 **Arbeitsmethoden und experimentelle Strategien der Molekulargenetik**  
2st. Mo-Do 10:15-11:45 Uhr vom 4.-14.10.2010, BioZ KF, Rm 1.063  
*Hans-Peter Mühlbach*
- 61-071 **Molekulargenetische Techniken**  
5st. Mo-Do 11.45-17:30 Uhr vom 4.-14.10.2010, BioZ KF, Rm 1.063  
*Hans-Peter Mühlbach, Hanny Tantau*

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

- 61-106 **Einführung in die Humanbiologie**  
2st. Do 18.15-19.45, Hörs. A MLKP 6  
*Günter Bräuer, Kerrin Christiansen*

### **Modul MLS-B 11: Mikrobiologie**

- **Mikrobiologie**  
3st. Mi 9.00-10.30, Do 13.00-13.45 Gr. Hörs Botanik, BioZ KF  
s. Vorl. Nr. 61-020  
*Wolfgang Streit*

— **Praktikum Mikrobiologie**

6st. Rm 3.096/3.097 BioZ KF, Beginn 43. KW

s. Vorl. Nr. 61-021

*Andreas Pommerening-Röser, Eva Spieck, Wolfgang Streit, Gabi Timmermann*

**Modul MLS 451: Molekulare Zellbiologie**

— **Pflanzengenome und Pflanzenbiotechnologie**

2st. Fr 8.30-10.00 kleiner Hörsaal BioZ Klein Flottbek

*Udo Wienand und Mitarbeiter*

— **Aktuelle Arbeiten zu Grundlagen und Anwendung der pflanzlichen Gentechnologie**

2st. Do 10.00-12.00, 21.10.-16.12.2010 BioZ Klein Flottbek

*Dirk Becker, Udo Wienand*

— **Methoden der Genfunktionsanalyse**

3st. Blockpraktikum, 9-16 Gruppe A: 07.02-11.02.2011, Gruppe B: 14.02-18.02.2011, Rm 1.063  
BioZ Klein Flottbek

*Udo Wienand und Mitarbeiter*

**Modul PHY 03: Grundlagen der Physik**

— **Experimentalphysik**

4st. Mi 8.15-9.45 Hörs I, Fr 8.15-9.45 Hörs II. Beginn: 20.10.2010 in Hörs II

s. Vorl. Nr. 66-740

*Julien Bachmann, Markus Drescher*

— **Übungen zur Experimentalphysik (6 Gruppen)**

1st. 14.-tgl. Mi 10.15-11.45 SemRm 4, 5 und 6. Beginn: 27.10. bzw. 03.11.2010

s. Vorl. Nr. 66-741

*Julien Bachmann<sup>o</sup> (2), Markus Drescher, N.N. (4)*

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

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

2st. Mo 10:15-11:45 ZBH Rm 16

*Stefan Kurtz*

67-101 **Programmierung in der Bioinformatik (PBI) – Übung**

2st.

*N.N.*

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

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

2st. Fr 16:45–18:15 ZBH Rm 16

*Stefan Kurtz, Giorgio Gonnella*

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

2st. Fr 15–16:30 ZBH Rm 16

*Stefan Kurtz, Giorgio Gonnella*

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

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

2st. Mi 16:30-18 ZBH Rm 16

*Andrew Torda*

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

2st. Mo 16:30–18 ZBH Rm 18

*Andrew Torda, Marco Matthies*

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

67-214 **Analyse von Genen und Genomen (AGG) – Vorlesung**  
2st. Di 14:15-16:30 ZBH Rm 18 (3st. 19.10.-17.12.2010)  
*Michael Beckstette, Stefan Kurtz*

67-215 **Analyse von Genen und Genomen (AGG) – Übung**  
2st. Mi 14:15-16:30 ZBH Rm 18 (3st. 20.10.-17.12.2020)  
*Michael Beckstette, Stefan Kurtz, Fernando Meyer*

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

67-001 **Einführung in die Informatik / Programmierung -Vorlesung**  
2st. Vorbespr.: 01.10.09 10.15–11.45, Blockkurs: 01.–14.10.2010, Mo–Fr 9–11, ZBH, Rm 16  
*Matthias Rarey*

67-002 **Einführung in die Informatik / Programmierung –Übung (2 Gruppen)**  
2st. Blockveranstaltung: 01.- 14.10.2010, 11:15–12 und 15.00–16.00, ZBH, Rm 18 und Grindel  
117, CIP Pool II (PC)  
*Lennart Heinzerling, Christin Schäfer*