



Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2015/2016

Vorlesungszeit: 12.10.2015 - 30.01.2016

Weihnachtsferien: 20.12.2015 - 03.01.2016

Stand: 18.08.15

Anmeldephasen in STiNE

Erläuterung zu den Anmeldephasen:

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

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

1. Anmeldephase: Di 01.09.15, 09:00 Uhr – Do 17.09.15, 13:00 Uhr

Erstsemester: Mo 05.10.15, 09:00 Uhr – Do 08.10.15, 16:00 Uhr

2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): Mo 12.10.15, 09:00 Uhr - Do 22.10.15, 13:00 Uhr

Abweichende Anmeldephase für die (Praktikums)module CHE 13, 14, 21 B und 135

1. Anmeldephase: unverändert, Di 01.09.15, 09:00 Uhr – Do 17.09.15, 13:00 Uhr

2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): entfällt

Abweichende Anmeldephase für die Praktikumsmodule CHE 19 und 20

1. Anmeldephase: Di 01.09. – So 06.09.15, 24:00 Uhr

2. Anmeldephase (Restplatzvergabe): entfällt

Abweichende Anmeldephase für Praktikum im Modul CHE 080

1. Anmeldephase: entfällt

2. Anmeldephase (Windhundverfahren): Di 01.12. 18:00 Uhr – Mi 27.01.16, 24:00 Uhr

Erläuterungen:

Systematik der Lehrveranstaltungsnummern: 62-XYX.a

Es bedeuten:

62 Fachbereich Chemie

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

a Nummer der Lehrveranstaltung in einem Modul/Bereich

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

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

Gliederung:

A) Vorkurse

B) Bachelorstudiengänge

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

C) Bachelor- und Masterteilstudiengänge (Lehramt)

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

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

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

E) Masterstudiengänge

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

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

- F1) Bioinformatik

G) Staatsexamensstudiengang Lebensmittelchemie

H) Staatsexamensstudiengang Pharmazie

I) Diplomstudiengang Chemie

K) Diplom- und Staatsexamensstudiengänge mit Chemie als Nebenfach

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

L) Promotionsstudium

M) Studiengangsübergreifende Lehrveranstaltungen

Sofern nicht angegeben, beginnen die Veranstaltungen am jeweils erstmöglichen Termin zum Beginn der Vorlesungszeit (12.10.2015).

Aktualisierte Version der Vorlesungsverzeichnisses in STiNE und unter: www.chemie.uni-hamburg.de

A) VORKURSE

- 62-000.1 **Vorkurs Mathematik**
für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life Sciences und Pharmazie
28.09.-02.10.15
Vorlesung: 28.09. – 02.10.15 11.00-12.30 Hörs A
Übungen (12 Gruppen): 29.09.-02.10.15 9.00-10.30, SemRm AC 1, 2, 3, 437, OC 24b, 325, 520,
PC 160, 161, 261, 341, 105 und 02.10.15 von 14.30-16.00
Tobias Vossmeier und Tutoren
- 62-000.2 **Vorkurs Chemie**
für Studierende der Gewerbelehramtsstudiengänge Ernährungs- und Haushaltswissenschaften
sowie Kosmetikwissenschaft
2st. 28.09. - 02.10.2015, 9.30-11.30 Uhr und 13.00-15.00 Uhr Kl. Hörs. Pharmazie, Bundesstr.
45.
Christoph Wutz
- 62-000.4 **Orientierungseinheit für Studierende des Lehramts mit dem Unterrichtsfach Chemie**
Jeweils am 07.10.2015 entweder ab 11.00 Uhr oder ab 14.00 Uhr Bibliothek des FB Chemie
(Foyer Martin-Luther-King-Platz 6)
Michael Steiger, Jens Tröller
- 62-000.5 **Orientierungseinheit für Studierende der Chemie, Lebensmittelchemie, Molecular Life
Sciences und Pharmazie**
2st. Beginn: 05.10.2015, 10.15 Uhr Hörsaal-Foyer Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-
Platz 6
Franca Fuchs, Peter Keller, Anna Rath, Dozenten und Tutoren des Fachbereiches
- 62-000.6 **Orientierungseinheit für Masterstudierende der Chemie, Molecular Life Sciences und
Kosmetikwissenschaften**
2st. Beginn: 05.10.2015, 15 Uhr am Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6; Chemie:
Rm 105 (Bibliothek); MLS: SemRm 19 IBCh
Franca Fuchs, Peter Keller, Anna Rath und Tutoren des Fachbereiches

B) BACHELORSTUDIENGÄNGE

B1) CHEMIE

1. Fachsemester

- Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie**
- Modul CHE 001 B: Grundlagen der Allgemeinen Chemie – Praktikumsmodul**
- Modul CHE 002: Physikalische Chemie und Mathematik I**
- Modul CHE 005: Organische Chemie I**

3. Fachsemester

- Modul CHE 003: Physik für Chemiker**
- Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie**
- Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie**
- Modul CHE 010: Anorganische Chemie II**
- Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika**
- Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie**

Modul CHE 025: Exkursion

5. Fachsemester

Modul CHE 15: Analytische Chemie

Modul CHE 16: Anorganische Chemie III

Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

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

Wahlpflichtmodule

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

Modul CHE 21: Biochemie

Modul CHE 23: Technische Chemie

Wahlmodule

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

Modul CHE 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 23 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 92 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling

Modul CHE 93 B: Software-Einsatz in der Chemie

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

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

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

Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I

Modul CHE 250 B: Warenkunde II

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

Modul CHE 430: Biochemisches Literaturseminar (nur wenn BC als Wahlpflichtfach abgeschlossen wurde)

Modul CHE 433: Kreatives Forschen (nur wenn BC als Wahlpflichtfach abgeschlossen wurde)

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

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

Modul MBI-07 Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) (6 LP)

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

Modul INF-N1: Grundlagen der Programmierung und Algorithmik

Veranstaltung 66-667: Proseminar „Chemische und Physikalische Aspekte des nuklearen Brennstoffkreislaufs“

B2) MOLECULAR LIFE SCIENCES

1. Fachsemester

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

Modul CHE 080: Allgemeine und anorganische Chemie

Modul CHE 402: Statistik

Modul MLS-B 04: Grundlagen der Biologie und Genetik

3. Fachsemester

Modul CHE 410: Biochemie / Molekularbiologie I

Modul MLS-B 11: Mikrobiologie

5. Fachsemester

Modul CHE 416: Betriebspraktikum

Modul CHE 418: Molekulare Medizin

Wahlmodule (3. und 5. Fachsemester):

Modul CHE 09: Organische Chemie II, Spektroskopie und Exkursion (9 LP)

Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie (3 LP)

Modul CHE 92 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling

Modul CHE 93 B: Software-Einsatz in der Chemie

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

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

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

Modul CHE 250 B: Warenkunde II (3 LP)

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

Modul CHE 430: Biochemisches Literaturseminar (3 LP)

Modul CHE 433: Kreatives Forschen (3 LP)

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

Modul MBI-03: Programmierung in der Bioinformatik (PBI)

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

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

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

Modul INF-N1: Grundlagen der Programmierung und Algorithmik

B3) NANOWISSENSCHAFTEN

1. Fachsemester

Modul CHE 001 N: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 002 N: Physikalische Chemie I

Modul PHY-N-OE: Orientierungseinheit

Modul PHY-N-MA: Mathematische Grundlagen der Physik A

Modul PHY-N1: Physik A für Studierende der Nanowissenschaften

3. Fachsemester

Modul CHE 007 N: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

Modul CHE 031: Organische Chemie von Nanomaterialien

Modul CHE 033: Praktikum Grundlagen der Chemie

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul xxx: Quantenphysik/-chemie

Modul xxx: Informatik für Nanowissenschaften

5. Fachsemester

Modul CHE 36: Nanochemie II

Modul PHY-N4: Nanostrukturphysik B

Modul PHY-N5: Praktikum Nanostrukturphysik

Wahlpflichtmodule Chemie:

Modul CHE 15: Analytische Chemie (3 LP)

Modul CHE 16: Anorganische Chemie III (3 LP)

Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie (3 LP)

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

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

Modul CHE 147: Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials (3 LP)

C) BACHELOR- UND MASTERTEILSTUDIENGÄNGE (LEHRAMT)

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

C1) CHEMIE (LAGYM)

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II

Modul CHE 005: Organische Chemie I

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Masterstudienengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 054: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie

Empfohlen: Studierende mit Chemie als 1. Unterrichtsfach belegen zusätzlich

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

Masterstudienengang, 3. Fachsemester für Studierende mit Chemie als 1. Unterrichtsfach

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

Achtung: Modul CHE 056 liegt nicht im Zeitfenster, wird aber auch im SoSe angeboten.

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

Modul CHE 007 N: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie

Modul CHE 250 B: Warenkunde II

C2) CHEMIE (LAPS, LAS UND LAB)

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 080: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

Modul CHE 061: Computerchemie und Sicherheit

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

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

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

Modul CHE 007 N: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 250 B: Warenkunde II

Masterstudienengang, 1. Fachsemester LAPS

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 6 LP. Es können auch Veranstaltungen im Sommersemester gewählt werden. Angebote im Wintersemester: s. Bachelor 5. FS

Masterstudienengang, 1. Fachsemester LAB und LAS

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von insgesamt 3 LP. Es können auch Veranstaltungen im

Sommersemester gewählt werden. Angebote im Wintersemester: s. Bachelor LAPS 5. FS

C3) ERNÄHRUNGS- UND HAUSHALTSWISSENSCHAFTEN (LAB)

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

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

Modul CHE 501: Betrieb - Technik – Arbeit

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

Modul BIO-LANF 01: Grundlagen der Biologie

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

Modul CHE 228: Grundlagen der Lebensmitteltechnologie

Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie

Bachelorstudienengang, 5. Fachsemester

Modul CHE 505: Humanernährung

Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie

Modul CHE 512: Außer-Haus-Verpflegung / Gemeinschaftsverpflegung

Bachelorstudienengang, Wahlpflicht

Modul CHE 518: Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie / Gastronomie IV

Masterstudienengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 521: Humanernährung I: Ernährungskonzepte und Diätetik

Modul CHE 524: Haushaltswissenschaften I: Hospitality Management

Modul CHE 527: Lebensmittelmikrobiologie I: Technische Lebensmittelmikrobiologie und Hygiene

C4) KOSMETIKWISSENSCHAFT (LAB)

Bachelorstudienengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft

Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum

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

Modul BIO-LANF 01: Grundlagen der Biologie

Bachelorstudienengang, 3. Fachsemester

Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik
Modul CHE 604: Gestaltung I

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie
Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft

Masterteilstudiengang, 1./3. Fachsemester

Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie/Kosmetologie
Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

C5) GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN (LAB)

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

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

Masterteilstudiengang, 3. Fachsemester

Modul CHE 723: Forschungsseminar II

C6) CHEMIETECHNIK (LAB)

Bachelorteilstudiengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 001 CT: Grundlagen der Allgemeinen Chemie
Modul CHE 005: Organische Chemie

Bachelorteilstudiengang, 3. Fachsemester

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik
Modul CHE 007 CT: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie
Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

Bachelorteilstudiengang, 5. Fachsemester

Modul CHE 23 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul
Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

Masterteilstudiengang, 1. Fachsemester

Modul CHE 054: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie
Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie
Modul CHE 129: Polymerchemie in der modernen Industriegesellschaft: Polyurethane

Masterteilstudiengang, 3. Fachsemester

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

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie
Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

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

D1) COMPUTING IN SCIENCE, SCHWERPUNKT BIOCHEMIE / CHEMIE

1. Fachsemester

Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I

Modul CHE 080: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

3. Fachsemester

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

5. Fachsemester

Modul CHE 21: Biochemie

Wahlpflicht

Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie

D2) NEBENFACH CHEMIE IM STUDIENGANG BACHELOR OF ARTS

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

D3) BIOLOGIE

1. Fachsemester

Modul CHE 080: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Höheres Fachsemester

Modul CHE 018: Rechtskunde und Toxikologie

Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

Modul CHE 410 B: Biochemie/Molekularbiologie

D4) BIOLOGIE, LEHRAMT AN GYMNASIEN (LAGYM)

1. Fachsemester

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

Studierende mit Chemie als zweites Unterrichtsfach belegen anstelle CHE 082 A **Modul CHE 21 A: Biochemie**. Dieses Modul sollte dann aber nicht im ersten Fachsemester belegt werden.

D5) HOLZWIRTSCHAFT

Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum (vorgesehen im SoSe)

D6) INFORMATIK

Schwerpunkt Materialwissenschaften:

Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I

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

Schwerpunkt Lebenswissenschaften:

Modul CHE 080: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

D7) MATHEMATIK

Modul CHE 080: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

D8) PHYSIK

Schwerpunkt Chemie & Physikalische Chemie:

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie (6 LP)

Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum (9 LP)

Modul CHE 002 A: Physikalische Chemie I (4,5 LP)

D9) BACHELORSTUDIENGANG GEOWISSENSCHAFTEN

Modul CHE 082 B: Grundlagen der Chemie und kleines chemisches Praktikum (vorgesehen im SoSe)

E) MASTERSTUDIENGÄNGE

E1) CHEMIE

1. Fachsemester

Modul CHE 101: Anorganische Chemie

Modul CHE 102: Organische Chemie

Modul CHE 103: Physikalische Chemie

Modul CHE 104: Spektroskopie

Katalog Praktikum:

Modul CHE 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 23 B: Technische Chemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 105: Fortgeschrittenenpraktikum

Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

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

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

Modul CHE 410 B: Biochemie/Molekularbiologie

3. Fachsemester

Modul CHE 112: Regenerative Energieumwandlung

Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung - Vorlesungsmodul

Modul CHE 117: Technische Makromolekulare Chemie

Modul CHE 118: Synthetische und werkstoffliche Polymerchemie

Modul CHE 121: Organische Synthese für Fortgeschrittene

Modul CHE 123: Industriepharmazie

Modul CHE 126: Lebensmittelchemie

Modul CHE 129: Polymerchemie in der modernen Industriegesellschaft: Polyurethane

Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum

Modul CHE 135: Quantenchemie II

Modul CHE 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien

Modul CHE 138 A: Optische Spektroskopie und Mikroskopie - Vorlesungsmodul

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

Modul CHE 146: Einführung in die Membrantechnologie

Modul CHE 147: Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials

Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie

Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen
Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie
Modul CHE 475 A: Membranproteine
Modul CHE 475 B: Membranproteine (mit Praktikum)
Modul: Quantenphysik/-chemie

Wahlbereich

Modul CHE 93 B: Software-Einsatz in der Chemie
Modul CHE 95 C: Strategie und Management in der chemischen Industrie
Modul CHE 467: Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den Lebenswissenschaften

E2) MOLECULAR LIFE SCIENCES

1. Fachsemester

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

3. Fachsemester

Modul CHE 457 und 458: Projektstudien

Wahlpflichtmodule:

Modul CHE 123: Industriepharmazie
Modul CHE 126: Lebensmittelchemie
Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen
Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering
Modul CHE 467: Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den Lebenswissenschaften
Modul CHE 475 A: Membranproteine
Modul CHE 475 B: Membranproteine (mit Praktikum)
Modul CHE 476 A: Neuronale Entwicklung (3 LP)
Modul CHE 476 B: Neuronale Entwicklung mit Praktikum
Modul CHE 477 A: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation (3 LP)
Modul CHE 477 B: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation mit Praktikum
Modul MBI-18-2: Angewandte Bioinformatik II

Wahlmodule:

Modul CHE 123: Industriepharmazie
Modul CHE 126: Lebensmittelchemie
Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen
Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering
Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Gentherapie (3 LP)
Modul CHE 467: Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den Lebenswissenschaften
Modul CHE 475 A: Membranproteine
Modul CHE 476 A: Neuronale Entwicklung (3 LP)
Modul CHE 477 A: RNA-Viren: Grundlagen der Infektion und Replikation (3 LP)
Modul MBI-07: Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST) (6 LP)

E3) NANOWISSENSCHAFTEN

1. Fachsemester

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

Wahlpflichtbereich Chemie:

Modul CHE 14 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie
Modul CHE 16: Anorganische Chemie III
Modul CHE 20 A: Integriertes Synthesepraktikum (Crashkurs)
Modul CHE 21 B: Biochemie – Praktikumsmodul
Modul CHE 112: Regenerative Energieumwandlung
Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung - Vorlesungsmodul
Modul CHE 135: Quantenchemie II
Modul CHE 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien
Modul CHE 138 A: Optische Spektroskopie und Mikroskopie –Vorlesungsmodul
Modul CHE 146: Einführung in die Membrantechnologie
Modul CHE 147: Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials
Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie
Modul CHE 475: Membranproteine

E4) KOSMETIKWISSENSCHAFT

1. Fachsemester

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

3. Fachsemester

Modul CHE 123 A: Industriepharmazie

Angleichung

Modul CHE 080: Allgemeine und anorganische Chemie für Studierende im Nebenfach
Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie
Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetologie
Modul CHE 607 A: Dermatokosmetische Verfahren

Wahlpflicht

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

Modul CHE 704 A: Hygiene und Mikrobiologie

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

F1) BIOINFORMATIK

Angleichung

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

Wahlpflicht

Modul CHE 104: Spektroskopie

Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

Modul CHE 453 BI: Molekulare Medizin I

Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen

Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering

G) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG LEBENSMITTELCHEMIE

1. Fachsemester

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Modul CHE 001 B: Grundlagen der Allgemeinen Chemie – Praktikumsmodul

Modul CHE 002: Physikalische Chemie und Mathematik I

Modul CHE 005: Organische Chemie I

3. Fachsemester

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

Modul CHE 003: Physik für Chemiker

Modul CHE 126: Einführung in die Lebensmittelchemie und Lebensmittelanalytik

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika

Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie

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

Hauptstudium im Studiengang Lebensmittelchemie (ab 5. Fachsemester)

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

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

Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I

Modul CHE 222 B: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II

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

Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung

Modul CHE 225 A: Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie

Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie

Modul CHE 229 B: Toxikologie für Lebensmittelchemiker II

Modul CHE 230 A: Einführung in das Lebensmittelrecht I

Modul CHE 231: Qualitätsmanagement in der Lebensmittelwirtschaft

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

Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar
Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel
Modul CHE 240 A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)
Modul CHE 240 B: Praktikum Analyse von Lebensmitteln und Forschungspraktikum (Abschnitt B)
Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum
Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik
Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum
Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik
Modul BIO-NF-LEMI-2: Mikroskopische und molekulare Diagnostik pflanzlicher Produkte
Modul BIO-NF-LEMI-3: Spezielle Übungen zur mikroskopischen Diagnostik pflanzlicher Produkte

62-090.3 **Food & Health Academy**
Do 18.15-19.45 (Termine s. www.hsfs.org) ESA 1-West
Markus Fischer

H) STAATSEXAMENSSTUDIENGANG PHARMAZIE

1. Fachsemester

Modul CHE 18 P: Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe
Modul CHE 311 [A1]: Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)
Modul CHE 331 [C1]: Mathematische und Statistische Methoden für Pharmazeuten
Modul CHE 332 a [C2a]: Physikalische Übungen für Pharmazeuten
Modul CHE 333 [C3]: Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie
Modul CHE 341 [D1]: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie

3. Fachsemester

Modul CHE 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre für Pharmazeuten
Modul CHE 313 b [A3 b]: Chemie einschließlich Analytik der organischen Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe und Stereochemie: Teil Analytik
Modul CHE 332 b [C2b]: Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten
Modul CHE 341 [D1]: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie: (Angebot bereits im 2. Semester)
Modul CHE 342 b [D2 b]: Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) und Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen: Teil Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen
Modul CHE 344 [D4]: Mikrobiologie Praktikum (Angebot bereits im 2. Semester)
Modul CHE 345 [D5]: Kursus der Physiologie

5. Fachsemester

Modul CHE 351a [E1a]: Biochemische Untersuchungsmethoden einschl. Klinischer Chemie: Praktikum
Modul CHE 352: Pharmazeutische / Medizinische Chemie (Ringvorlesung)
Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)
Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)
Modul CHE 355: Pathophysiologie/Pathobiochemie/Pharmakologie/Toxikologie/ Krankheitslehre (Ringvorlesung)
Modul CHE 356 P: Einführung in die Medizinische Chemie

Modul CHE 361 [F1]: Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschl. arzneiformenbezogener Pharmakokinetik (Seminar)
Modul CHE 371 [G1]: Praktikum Pharmazeutische Biologie III
Modul CHE 381 [H1]: Arzneistoffanalytik unter bes. Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) n d der entsprechenden Normen für Medizinprodukte

7. Fachsemester

Modul CHE 352: Pharmazeutische / Medizinische Chemie (Ringvorlesung)
Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)
Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)
Modul CHE 355: Pathophysiologie/Pathobiochemie/Pharmakologie/Toxikologie/
Modul CHE 362 [F 2]: Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukte und Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln
Modul CHE 372: Biogene Arzneimittel (Phytopharmaka, Antibiotika, genetisch hergestellte Arzneimittel)
CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie
CHE 393 [I3] Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie
CHE 301 [K1]: Wahlpflichtpraktikum

Arbeitsgruppenseminare

- 62-303.1 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
1st. n.V. IPharm
Hans-Jürgen Duchstein
- 62-303.3 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
1st. n.V. IPharm
Wolfgang Maison
- 62-303.4 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
1st. n.V. IPharm
Peter Heisig
- 62-303.5 **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
1st. n.V. IPharm
N. N.
- 62-303.6 **Seminar zur Wirkstoffsynthese**
1st. n.V. IPharm
Wolfgang Maison und Mitarbeiter
- 62-303.7 **Journal Club Pharmazie**
1st. n.V. IPharm
Wolfgang Maison und Mitarbeiter
- 62-303.8 **Seminar zu aktuellen Problemen bakterieller Resistenzentwicklung**
2st. n. V. IPharm
Peter Heisig und Mitarbeiter

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 025, Vorl. Nr. 62-025.1

— **Anorganische Chemie für Fortgeschrittene I**

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

— **Anorganische Chemie für Fortgeschrittene II**

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

— **Rechtskunde für Chemiker**

siehe Modul CHE 18, Vorl. Nr. 62-018.1

— **Toxikologie für Chemiker**

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

— **Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie**

siehe Modul CHE 19, Vorl. Nr. 62-019.1

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

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

62-170.1 **Forschungspraktikum in Organischer Chemie**

12 Wochen MoDiMi 8-18 DoFr 8-17 IOCh

Wittko Francke, Paul Margaretha, Chris Meier, Bernd Meyer, Christian Stark^o, Joachim Thiem, Volkmar Vill

62-170.2 **Seminar über grundlegende Konzepte der Organischen Chemie**

2st. n.V. in einem Arbeitsgruppenseminar der OC. Ansprechpartner: Prof. Bernd Meyer.

Bernd Meyer

62-180.1 **Forschungspraktikum in Physikalischer Chemie**

4 Wochen MoDiMiDoFr 9-19 IPhCh

Andreas Meyer, Kathrin Hoppe, Christian Klinke, Alf Mews, Tobias Vossmeier, Horst Weller

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

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

— **Physikalische Chemie für Fortgeschrittene**

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

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

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

3. Anorganische Chemie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

— **Molekülchemie und Festkörperchemie**

siehe Modul CHE 101, Vorl. Nr. 62-101.1

— **Reaktionsmechanismen, Strukturchemie**

siehe Modul CHE 101, Vorl. Nr. 62-101.2

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

6 Wochen n.V. IACH

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

b) Weiterführende Veranstaltungen

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

2st. n.V.

Ulrich Behrens

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

2st. Mo 17.15-18.45 Hörs C

Jürgen Heck, alle Professoren des IAACH

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

2st. Mi 9.15-10.45 SemRm AC 1

Jürgen Heck, alle Professoren, Dozenten und Assistenten des IAACH

c) Arbeitsgruppenseminare

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

2st. Mi 10.15-11.45 SemRm AC 437

Jürgen Heck und Mitarbeiter

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

2st. n.V.

Peter Burger und Mitarbeiter

62-159.3 **Seminar zur Kristallstrukturanalyse**

1st. Di 13-14 SemRm AC 437

Falk Olbrich

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

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

Michael Fröba und Mitarbeiter

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

2st. Mo 10.15-11.45 SemRm AC 437

Michael Steiger und Mitarbeiter

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

2st. Do 10.15-11.45 SemRm AC 437

Carmen Herrmann

4. Biochemie und Molekularbiologie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

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

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

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

6 Wochen n.V. IBCh

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

b) Weiterführende Veranstaltungen

62-165.1 **Biochemisches Kolloquium**

2st. Mo 17.00-18.30 Hörs D

Christian Betzel, Zoya Ignatova, Ulrich Hahn, Henning Tidow, Regine Willumeit

— **Biochemische Analytik**

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

c) Arbeitsgruppenseminare

- 62-169.3 **Seminar zur Biochemie der RNA**
2st. Do 9.00-11.00 SemRm 19 BC I
Ulrich Hahn, Katrin Seelhorst, Patrick Ziegelmueller und Mitarbeiter
- 62-169.4 **Seminar und Übungen zu aktuellen Methoden der Proteinkristallisation und Röntgenstrukturanalyse**
2st. Fr 13.00-15.00 SemRm 19 BC I
Christian Betzel, Markus Perbandt, Lars Redecke
- 62-169.8 **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**
2st. Mi 10.00-11.30 PC 250d
Henning Tidow und Mitarbeiter
- 62-169.9 **Seminar zu aktuellen Themen der Biochemie und Molekularbiologie**
2st. Mi 9.00-11.00 SemRm 19 BC I
Andreas Czech, Zoya Ignatova und Mitarbeiter

5. Organische Chemie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

- **Organische Chemie für Fortgeschrittene**
Anteil des Moduls CHE 102, Vorl. Nr. 62-102.1 und 62-102.2. Vorbesprechung am ersten Veranstaltungstermin. Inhalte: Syntheseplanung und Computerchemie, Aromaten/Heterocyclen
- **Organische Synthese für Fortgeschrittene**
Anteil des Moduls CHE 121, Vorl. Nr. 62-121.1 und 62-121.2. Vorbesprechung am ersten Veranstaltungstermin. Inhalte: Stereochemie, Retrosynthese, Industrielle Organische Chemie
- 62-171.9 **Schwerpunktpraktikum in organischer Chemie**
6 Wochen n.V. IOCh
Chris Meier^o, alle Professoren und Dozenten des IOCh

b) Weiterführende Veranstaltungen

- 62-178.1 **Organisch-chemisches Kolloquium**
2st. Di 17.15-18.45 Hörs D
Malte Brasholz, Julia Rehbein und alle Professoren des IOCh

c) Arbeitsgruppenseminare

- 62-179.1 **Seminar über Synthese und Eigenschaften funktionaler organischer Verbindungen**
2st. Mo 13.15-14.45 Rm PC 152
Volkmar Vill und Mitarbeiter
- 62-179.2 **Seminar über bioorganische Chemie**
2st. Do 12.15-13.45 SemRm OC 325
Joachim Thiem 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
- 62-179.8 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**
2st. Mi 17.00-19.00 SemRm OC 325

Malte Brasholz, Julia Rehbein, Christian Stark und Mitarbeiter

62-179.9 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Photochemie und Katalyse**

2st. Do 9.00-10.00 SemRm OC 520

Malte Brasholz und Mitarbeiter

62-179.10 **Seminar zu aktuellen Fragestellungen in der modernen Physikalisch-Organischen Chemie**

2st. Do 9.00-10.30 SemRm OC 325

Julia Rehbein und Mitarbeiter

6. Physikalische Chemie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

— **Regenerative Energieumwandlung**

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

— **Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**

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

62-181.9 **Schwerpunktpraktikum in Physikalischer Chemie**

6 Wochen n. V. IPhCh

Horst Weller^o, alle Professoren, Dozenten, Assistenten und Mitarbeiter des IPhCh

b) Weiterführende Veranstaltungen

62-188.1 **Physikalisch-chemisches Kolloquium**

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

Professoren, Dozenten und Assistenten des IPhCh

62-185.4 **Nukleartechnologie**

1st. Di 11.00-12.00 SemRm PC 250d

Klaus Nagorny

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

2st. Mi 11.00-12.30 SemRm 444 PC

Klaus Dräger, Klaus Nagorny, Regina Rüdfler

c) Arbeitsgruppenseminare

62-189.1 **Seminar Arbeitskreis Abetz**

2st. Mi 9.00-11.00 SemRm PC 160

Volker Abetz und Mitarbeiter

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

2st. Mo 16.30-18.00 SemRm PC 261

Horst Weller und Mitarbeiter

62-189.3 **Seminar Arbeitskreis Mews**

2st. Do 9.00-11.00 SemRm PC 261

Alf Mews und Mitarbeiter

62-189.4 **Seminar Arbeitskreis Klinke**

2st. Mo 9.00-10.00 SemRm PC 250d

Christian Klinke und Mitarbeiter

7. Technische und Makromolekulare Chemie

a) Wahlpflichtveranstaltungen

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

6 Wochen n.V.

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

Optional ist auch ein Praktikum nach Modul CHE 22 oder 23 möglich. Wenden Sie sich hierzu bitte an Herrn Dr. Pauer.

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

b) Weiterführende Veranstaltungen

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

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

c) Arbeitsgruppenseminare

62-199.1 **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**
2st. Fr 10.00-11.30 SemRm TMC 39
Nach Absprache finden einige Termine in der vorlesungsfreien Zeit statt.
Hans-Ulrich Moritz, Werner Pauer und Mitarbeiter

62-199.2 **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**
2st. Mi 12.30-14.30 SemRm A5 ITMCh
Gerrit Luinstra und Mitarbeiter

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

K) DIPLOM- UND STAATSEXAMENSSTUDIENGÄNGE MIT CHEMIE ALS NEBENFACH

K1) STUDIERENDE DER INGENIEURSWISSENSCHAFTEN

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

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

62-084.7 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker I**
3st. Mo 08:00 bis 13:30 Uhr und Fr 13:30 bis 19:00 Uhr SemRm TMC A5
Felix Scheliga und Mitarbeiter

62-084.9 **Praktikum in Chemie für Verfahrenstechniker III**
3st. Do ganztags. SemRm TMC A5, A6, A104, A106
Werner Pauer und Mitarbeiter

62-084.10 **Übung Chemie für Verfahrenstechniker III**
2st. Do 12.00-13.00 SemRm TMC EG
Werner Pauer und Mitarbeiter

K2) STUDIERENDE DER ZAHNMEDIZIN

Angebote nur im Sommersemester.

L) PROMOTIONSSTUDIUM

Übergreifende Lehrveranstaltungen

— **Chemische Kolloquien**
siehe Vorl. Nr. 62-090.1

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

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

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

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

Veranstaltungen Anorganische Chemie

— **Kolloquium Anorganische und Analytische Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-158.1

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

siehe Vorl. Nr. 62-158.2

— **Seminar über ausgewählte Kapitel der Organometallchemie**

siehe Vorl. Nr. 62-159.1

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

siehe Vorl. Nr. 62-159.2

— **Seminar zur Kristallstrukturanalyse**

siehe Vorl. Nr. 62-159.3

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

siehe Vorl. Nr. 62-159.6

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

siehe Vorl. Nr. 62-159.7

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

siehe Vorl. Nr. 62-159.8

Veranstaltungen Biochemie und Molekularbiologie

— **Biochemisches Kolloquium**

siehe Vorl. Nr. 62-165.1

— **Seminar zur Biochemie der RNA**

siehe Vorl. Nr. 62-169.3

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

siehe Vorl. Nr. 62-169.4

— **Seminar zu aktuellen Themen der Membranproteinkristallographie**

siehe Vorl. Nr. 62-169.8

Veranstaltungen Lebensmittelchemie

— **Lebensmittelchemisches Seminar**

siehe Vorl. Nr. 62-235.1

Veranstaltungen Organische Chemie

— **Organisch-chemisches Kolloquium**

siehe Vorl. Nr. 62-178.1

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

siehe Vorl. Nr. 62-179.1

— **Seminar über bioorganische Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-179.2

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

siehe Vorl. Nr. 62-179.4

— **Seminar über Bioorganische und Medizinische Chemie**

siehe Vorl. Nr. 62-179.5

- **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Naturstoffsynthese und Katalyse**
siehe Vorl. Nr. 62-179.8
- **Seminar zu aktuellen Fragestellungen aus Photochemie und Katalyse**
siehe Vorl. Nr. 62-179.9
- **Seminar zu aktuellen Fragestellungen in der modernen Physikalisch-Organischen Chemie**
siehe Vorl. Nr. 62-179.10

Veranstaltungen Pharmazie

- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
siehe Vorl. Nr. 62-303.1
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
siehe Vorl. Nr. 62-303.3
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
siehe Vorl. Nr. 62-303.4
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
siehe Vorl. Nr. 62-303.5
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
siehe Vorl. Nr. 62-303.6
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
siehe Vorl. Nr. 62-303.7
- **Anleitung zu selbstständigem wissenschaftlichem Arbeiten**
siehe Vorl. Nr. 62-303.8

Veranstaltungen Physikalische Chemie

- **Physikalisch-chemisches Kolloquium**
siehe Vorl. Nr. 62-188.1
- **Seminar Arbeitskreis Abetz**
siehe Vorl. Nr. 62-189.1
- **Seminar zu speziellen Themen der Nanochemie**
siehe Vorl. Nr. 62-189.2
- **Seminar Arbeitskreis Mews**
siehe Vorl. Nr. 62-189.3
- **Seminar Arbeitskreis Klinke**
siehe Vorl. Nr. 62-189.4

Veranstaltungen Technische und Makromolekulare Chemie

- **Seminar über spezielle Fragen der technischen und makromolekularen Chemie**
siehe Vorl. Nr. 62-198.1
- **Spezielle Aspekte der Polymerisationstechnik**
siehe Vorl. Nr. 62-199.1
- **Aktuelle Themen in der katalytischen Werkstoffentwicklung**
siehe Vorl. Nr. 62-199.2
- **Aktuelle Themen in der Polymersynthese**
siehe Vorl. Nr. 62-199.4

62-090.1 **Chemische Kolloquien**
2st. Do 16.15-17.45 Hörs B

Chris Meier, alle Professoren und Dozenten der Chemischen Institute

62-090.3 **Food & Health Academy**

Do 18.15-19.45 (Termine s. www.hsfs.org) ESA 1 – West

Markus Fischer

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

Do 19.00-20.30 SemRm 19 BC I (Kontakt: jgbm-hamburg@gbm-online.de)

Ulrich Hahn

BESCHREIBUNG DER MODULE

Modul CHE 001 A: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Sicherheitsunterweisung: Mo, 12.10.15 10.00-12.00 Hörs A, Mi 14.10.15 8.30-10.00 Hörs B

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

2st. Mo 10.15-11.45 Hörs A

Michael Fröba, Felix Brieler

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

2st. Gruppe A: Mi 8.30-10.00 Hörs B, Gruppe B: Do 8.30-10.00 Hörs B, Beginn: 21.10.15

Felix Brieler

Modul CHE 001 B: Grundlagen der Allgemeinen Chemie – Praktikumsmodul

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

Vorbesprechung: Mi, 14.10.15 13.00-14.00 Hörs A

Kurs A: Mo, Di 14.00-19.00, Kurs B: Mi, Do 14.00-19.00; Beginn 26.10.15 bzw. 28.10.15, Kurs C: 10.03.-01.04.16 Mo-Fr 10.00-18.00

Begleitseminar: 1st. Kurs A: Mo 12.15-13.00 SemRm AC 1, 437, OC 24b, 325, PC 261 und 341; Kurs B: Mi 12.15-13.00 SemRm AC 1, 2, 3, 437, OC 24b, 325 Beginn: 19.10.15 bzw. 21.10.15, Kurs C 10.03.-01.04.16 Mo-Fr 10.00-18.00, Seminar 9.00-10.00 SemRm AC 1,2,3,437 und OC 24b

Felix Brieler, Michael Fröba

Modul CHE 001 CT: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

Sicherheitsunterweisung: Mo, 12.10.15 10.00-12.00 Hörs A, Mi 14.10.15 8.30-10.00 Hörs B

— **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 001, Vorl. Nr. 62-001.2

— **Allgemeine Chemie mit Übungen**

siehe Modul CHE 001, Vorl. Nr. 62-001.3

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

Vorbesprechung: Mi, 14.10.15 13.00-14.00 Hörs A

6st. Praktikum, 0,5st Begleitseminar als Blockveranstaltung vom 10.3.–01.04.16 Mo-Fr 10.00–18.00 IAACH, Seminar 9.00-10.00 SemRm AC 1,2,3,437 und OC 24b

Michael Fröba, Felix Brieler und Mitarbeiter/-innen

Modul CHE 001 L: Grundlagen der Allgemeinen Chemie II

— **Grundpraktikum in Allgemeiner Chemie mit Begleitseminar**

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

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

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

Modul CHE 001 N: Grundlagen der Allgemeinen Chemie

— **Experimentalvorlesung Grundlagen der Chemie**

siehe Modul CHE 001, Vorl. Nr. 62-001.2

— **Allgemeine Chemie mit Übungen**

siehe Modul CHE 001, Vorl. Nr. 62-001.3

62-001.7 **Experimentalvorlesung II: Ergänzung für Nanowissenschaftler**

2st. Do 13.15-14.45 und Fr 13.15-14.45 Hörs A, genaue Termine nach Absprache

Michael Fröba, Felix Brieler

Modul CHE 002: Physikalische Chemie und Mathematik I

- 62-002.1 **Physikalische Chemie I**
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs A
Volker Abetz
- 62-002.2 **Übungen zur Physikalischen Chemie I (15 Gruppen)**
1st. Gruppe A: Di 10.15-11.00, Gruppe B: Di 11.15-12.00, Gruppe C: Di 12.15-13.00 Räume:
SemRm PC 160, 161, 261, 341 und OC 325. Beginn: 20.10.2015
Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (2), Hauke Lehmann (2), Andreas Meyer (1), Florian Schulz (2), Tobias Vossmeier (2), N.N. (4)
- 62-002.3 **Mathematik I**
2st. Do 10.15-11.45 Hörs A
Tobias Vossmeier
- 62-002.4 **Übungen zur Mathematik I (12 Gruppen)**
1st. Gruppe A Mi 10.15-11.00, Gruppe B: Mi 11.15-12.00, Räume: SemRm PC 161, 341,
SemRm AC 2 und 3, SemRm TMC A5 und 39. Beginn 21.10.2015
Tobias Vossmeier, Tutoren
- 62-002.7 **Physik I**
1st. Di 9.15-10.00 Hörs A
Andreas Meyer

Modul CHE 002 A/N: Physikalische Chemie I

- **Physikalische Chemie I**
siehe Modul CHE 02, Vorl. Nr. 62-002.1
- **Übungen zur Physikalischen Chemie I (15 Gruppen)**
siehe Modul CHE 02, Vorl. Nr. 62-002.2

Modul CHE 002 L: Physikalische Chemie und Mathematik

- 62-002.5 **Physikalische Chemie und Mathematik**
3st. Di 08.15-09.45 Hörs B, Do 14.15-15.00 Hörs C
Birgit Fischer
- 62-002.6 **Übungen zur Physikalischen Chemie und Mathematik (5 Gruppen)**
1st. Gruppe A, B (Pharmazie) und C (LA mit Fach De, Phy, Ma, BK, Bio, ev. Rel.): Do 15.15-
16.00 SemRm PC 160, 161, 261, Gruppe D (MLS) und E (andere LA, Nebenfach): Do 16.15-
17.00 SemRm PC 161, 341, Beginn: 22.10.15
Birgit Fischer (2), Andreas Meyer (2), Florian Schulz (1)

Modul CHE 003: Physik für Chemiker II

- 62-003.1 **Physik für Chemiker II**
2st. Fr 8.30-10.00 Hörs B
Christian Klinke
- 62-003.2 **Übungen zur Physik für Chemiker II (6 Gruppen)**
1st. Gruppe A Mo 11.15-12.00 SemRm PC 160,161, 261, 341, Gruppe B Mo 12.15-13.00
SemRm PC 160, 161
Hauke Heller (2), Kathrin Hoppe (1), Hauke Lehmann (2), Holger Lange (1)

Modul CHE 005: Organische Chemie I

- 62-005.1 **Organische Chemie I**
3st. Mo 8.15-9.45 Hörs B, Do 12.15-13.00 Hörs A
Bernd Meyer
- 62-005.2 **Übungen zur Organischen Chemie I (7 Gruppen)**

1st. Gruppe A Fr 8.15-9.00 SemRm OC 325, PC 161, PC 341, Gruppe B Fr 9.15-10.00 SemRm OC 325, PC 161, PC 341, Gruppe C (Lehramt Chemie): Do 13.15-14.00 SemRm AC2
Malte Brasholz, Gunnar Ehrlich, Julia Rehbein, Christian Stark, Volkmar Vill, Brita Werner (2)

Modul CHE 007: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

- 62-007.2 **Einführung in die Technische Chemie**
1,25st. Mo 8.30-11.00 Hörs C, 12.10.15-16.11.15
Hans-Ulrich Moritz
- 62-007.3 **Einführung in die Makromolekulare Chemie**
1,25st. Mo 8.30-11.00 Hörs C, 23.11.15-11.01.16
Gerrit Luinstra, Patrick Théato

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

- **Einführung in die Technische Chemie**
siehe Modul CHE 007, Vorl. Nr. 62-007.2
- 62-007.5 **Einführung in die Makromolekulare Chemie**
0,75st. Mo 8.30-11.00 Hörs C, 23.11.15-07.12.15
Gerrit Luinstra, Patrick Théato

Modul CHE 007 N: Einführung in die Technische und Makromolekulare Chemie

- **Einführung in die Makromolekulare Chemie**
siehe Modul CHE 007, Vorl. Nr. 62-007.3
- 62-007.4 **Einführung in die Technische Chemie**
0,75st. Mo 8.30-11.00 Hörs C, 12.10.15-26.10.15
Hans-Ulrich Moritz

Modul CHE 008: Einführung in die Biochemie

- 62-008.1 **Einführung in die Biochemie**
2st. Fr 10.15-11.45 Hörs B
Andreas Czech, Ulrich Hahn^o

Modul CHE 010: Anorganische Chemie II

- 62-010.1 **Anorganische Chemie II**
3st. Di 10.15-11.00, Do 10.15-11.45 Hörs B
Michael Fröba, Simone Mascotto
- 62-010.2 **Übungen zur Anorganischen Chemie II**
1st. Di 11.15-12.00 Hörs B
Michael Fröba, Simone Mascotto

Modul CHE 013: Physikalisch-chemische Praktika

- Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Di 13. Oktober 2015, 13.00-15.00 Uhr, Hörsaal A
- 62-013.1 **Grundpraktikum in Physikalischer Chemie und Physik mit Begleitseminar**
11st. MoMiDoFr 13.00-18.00, Seminar ab 13.00 in SemRm PC 160, 161 und 341
Andreas Meyer und Mitarbeiter/-innen

Modul CHE 014: Grundpraktikum in Organischer Chemie

- Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: Mo 12.10.15, 13.00-16.00 Uhr Hörs A
- 62-014.2 **Einführung in die organisch-chemische Labortechnik und Grundpraktikum in Organischer Chemie**
Kurs A: 1st. Blockveranstaltung vor dem Praktikum. Termine: 13.10.15 (16.00-17.30, Hörs A), 14.10.15 (9.00-10.30, Hörs C), 15.10.15 (13-14.30, Hörs D), 16.10.15 (13-14.30, Hörs A),

19.10.15 (13.00-14.30, Hörs A), 20.10.15 (13.00-14.30, Hörs A)

Kurs B: Termine n.V.

Brita Werner

Grundpraktikum in Organischer Chemie

Kurs A: MoDiDo 13-18 Mi 9-18 IOCh, 19.10.15 – 29.01.16

Kurs B: Mo-Fr 9-18 IOCh, 08.02.-31.03.16

Brita Werner, Bernd Meyer und Mitarbeiter

Modul CHE 014 L: Grundpraktikum in Organischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung: 22.02.16, 10.00 Uhr Hörs C

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

1st. Blockveranstaltung begleitend zum Praktikum.

Gunnar Ehrlich

62-014.4 **Grundpraktikum in Organischer Chemie**

[24 Plätze] Blockveranstaltung: 22.02.- 18.03.16, Mo-Fr 8.30-18 IOCh.

Gunnar Ehrlich

Modul CHE 15: Analytische Chemie

62-015.1 **Analytische Chemie**

2st. Di 08.30-10.00 Hörs C

José Alfons Clement Broekaert

Modul CHE 16: Anorganische Chemie III

62-016.1 **Anorganische Chemie III**

2st. Fr 10.15-11.45 Hörs C

Jürgen Heck, N.N.

Modul CHE 18: Rechtskunde und Toxikologie

62-018.1 **Rechtskunde für Chemiker**

1st. Fr 09.15-10.00 Hörs A

Petra Grothe, Frank-Burkhard Meyberg°, Bettina Schröder

62-018.2 **Toxikologie für Chemiker**

1st. Fr 08.15-09.00 Hörs A

Hilke Andresen, Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller

Modul CHE 018 P: Toxikologie der Hilfs- und Schadstoffe

— **Toxikologie**

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

Modul CHE 19: Vertiefungspraktikum in Physikalischer Chemie

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (28 Plätze): Dienstag 29.09.2015 um 14.15 Uhr in SemRm PC 160

Kurs B (28 Plätze): Dienstag 15.12.2015 um 14.15 Uhr in SemRm PC 160

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

Praktikum: 5st. MoDiMiDo 9-19 IPhCh; Seminar: 1st Di 14.15-16.00, Do 16.15-18.00 Uhr

SemRm PC 160,161

Kurs A: 12.10.-18.12.2015, Kurs B: 04.01.-24.03.2016

Kathrin Hoppe, Horst Weller und die Veranstalter des Vertiefungspraktikums

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

Modulvorbesprechung und Sicherheitsunterweisung:

Kurs A (30 Plätze): n.V., Kurs B: n.V.

Vorbereitungsseminar: Kurs A: n.V.; Kurs B: n.V.

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

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

Seminar 1st. begleitend zum Praktikum: Do 8.15-10.30 SemRm AC 1

Kurs A: 19.10.-05.12.2015, Kurs B ab Ende März

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

Modul CHE 21: Biochemie

— **Biochemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten. S. Vorl. Nr. 62-021.1

— **Methoden der Biochemie und Molekularbiologie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten. S. Vorl. Nr. 62-021.2

62-021.5 **Biochemisches Praktikum**

Vorbesprechung für Kurse A und B: Do 15.10.2015 um 12.00 Uhr in SemRm 19 BC I

Vorbesprechung für Kurs C: Do 28.01.2016 um 12.00 Uhr in SemRm 19 BC I

5st. Mo-Mi 11.00-18.00, Kurs A (40 Plätze): 19.10.-25.11.15, Kurs B (20 Plätze): 30.11.-16.12.15 und 04.-20.01.16, Kurs C (20 Plätze): Mo-Fr 09.00-18.00 22.2.-18.3.2016

Joana Fafinska, Rassa Faryammanesh, Florian Mittelberger, Katrin Seelhorst, Patrick Ziegel Müller°

Modul CHE 21 B: Biochemie - Praktikumsmodul

— **Biochemisches Praktikum**

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

Modul CHE 23: Technische Chemie

62-023.1 **Technische Chemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

62-023.2 **Übungen zur Technischen Chemie**

Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

62-023.5 **Technisch-chemisches Praktikum**

6st. Kurs A: Semester begleitend, 12 halb- und ganztägige Versuche. Termine nach individueller Absprache.

Vorbesprechung: 16.10.2015 12.30-13.15 SemRm TMC A5

Kurs B: 12 halb- und ganztägige Versuche. Termine nach individueller Absprache. Termine: 04.01.-29.01.2016,

Vorbesprechung: 09.12.2015, 15.15-16.00 SemRm TMC A5

Kurs C: Semesterferienkurs 02.02.-24.03.2016, 12 halb- und ganztägige Versuche. Termine nach individueller Absprache.

Vorbesprechung: 09.12.2015, 15.15-16.00 SemRm TMC A5

Werner Pauer und Mitarbeiter

Modul CHE 23 B: Technische Chemie - Praktikumsmodul

— **Technisch-chemisches Praktikum**

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

Modul CHE 025: Exkursion

62-025.1 **Exkursion**

2 Tagesexkursionen: Termine bitte bei der Fachschaft erfragen oder selbst organisieren

FSR Chemie

Modul CHE 031: Organische Chemie von Nanomaterialien

62-031.1 Organisch-chemische Nanomaterialien

3st. Do 12.15-13.00 und Fr 8.30-10.00 Hörs C

Malte Brasholz

62-031.2 Übungen zur Organischen Chemische von Nanomaterialien (2 Gruppen)

1st. Fr 12.15-13.00 SemRm AC 1 und AC 2/3

Malte Brasholz und Tutoren

Modul CHE 033: Praktikum Grundlagen der Chemie

62-033.1 Praktikum in Chemie mit Begleitseminar

6,5st. Blockpraktikum, Di 8-18 Uhr, Do und Fr 13-18 Uhr; Seminar: Mo 14-17 Uhr PC 341 und Mi 8-12 Uhr SemRm PC 261; Vorbesprechung n.V.

Sicherheitsunterweisung und Praktikumsbeginn: Kurs A: Mo 05.10.15, Kurs B: Mi 18.11.15

Hauke Heller und Mitarbeiter

Modul CHE 36: Nanochemie II

62-036.1 Nanochemie II

2st. Do 10.15-11.45 Hörs B

Michael Fröba, Simone Mascotto

62-010.2 Übungen zur Anorganischen Chemie II

1st. Di 11.15-12.00 Hörs B,

Michael Fröba, Simone Mascotto

Modul CHE 37: Wahlpflichtpraktikum

62-037.1 Wahlpflichtpraktikum

6st. n.V.

Alle Dozenten des Fachbereiches

Modul CHE 40: Materialchemie

62-040.1 Strukturchemie

1st. Mi 10.15-11.00 Hörs B

Michael Fröba, Frank Hoffmann

62-040.2 Materialchemie

2st. Do ab 14.00 SemRm TMC EG als Blockveranstaltung, Beginn 05.11.15

Patrick Théato

62-040.3 Übungen zur Materialchemie

1st. Do ab 14 Uhr zusammen mit 62-040.2 SemRm TMC EG, Beginn 05.11.15 und Mi 15.15-16.45 Hörs D ab 06.01.16

Michael Fröba, Patrick Théato

Modul CHE 050: Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum

62-050.1 Vorbereitungsseminar zum Integrierten Fortgeschrittenenpraktikum

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten.

62-050.2 Integriertes Fortgeschrittenenpraktikum mit Begleitseminar

Seminar: 2st. Di 10.15-11.45 SemRm 527 IAACH. Praktikum: Di-Do 9-18

Andreas Meyer, Gunnar Ehrlich, Frank-Burkhard Meyberg^o

Modul CHE 054: Spezielle Aspekte der Anorganischen und Organischen Chemie

62-054.1 Spezielle Aspekte der Anorganischen Chemie

2st. Fr 08.30-10.00 SemRm AC 1

Michael Steiger

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

2st. Di 14.15-15.45 SemRm OC 520

Brita Werner

Modul CHE 055: Überblick der Analytischen Chemie

62-055.1 **Überblick der Analytischen Chemie**

2st. Di 14.15-15.45 SemRm AC 437

Daniel Pröfrock

Modul CHE 056: Prinzipien der Chemie

62-056.1 **Prinzipien der Chemie**

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

Frank-Burkhard Meyberg, Michael Steiger, Brita Werner

Modul CHE 061: Computerchemie und Sicherheit

62-061.1 **Computerchemie und Sicherheit**

[12 Plätze] 2st. Do 12.15-13.45 CIP II und SemRm N.N.

Christian Schmidt, Volkmar Vill

Modul CHE 080: Allgemeine und Anorganische Chemie

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

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

Christian Wittenburg, N.N.

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

2st. Die Übungen beginnen in der zweiten Vorlesungswoche

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

Gruppe C–I (Bio): Fr 10.15–11.45 SemRm AC 1, AC 437, OC 24b, OC 325, OC 520, PC 161, PC341;

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

Gruppe L und M (MLS): Fr 08.15–09.45 SemRm OC 24b, PC 160

Christian Wittenburg, N.N. und Tutoren

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

Vorbesprechung: Do 28.1.16, 12.15 gr. Hörs Zool.

Kurs A [100 Plätze]: Mo 1.2.–Do 18.2.16, Kurs B [100 Plätze]: Fr 19.2.–Mi 9.3.16

Praktikum: 3st. Mo–Fr 09.15–12.30 IAACH

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

Christian Wittenburg^o, N.N.

Modul CHE 082 A: Grundlagen der Chemie

62-082.1 **Grundlagen der Chemie**

3st. Di 11.15-12.00 Hörs A, Mi 18.15-19.45 Hörs C

Christoph Wutz

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

1st. Gruppen A und B: Fr 13.15-14.45 SemRm OC 325, PC 261

Gruppen C und D: Di 12.15-13.45 SemRm AC 1, 2/3.

Christoph Wutz und Tutoren

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

— **Grundlagen der Chemie**

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

- **Seminar zu Grundlagen der Chemie**
siehe Modul CHE 82 A, Vorl. Nr. 62-082.2
- 62-082.3 **Kleines chemisches Praktikum mit Begleitseminar**
3st. Blockpraktikum, 29.02.-11.03.16, 08.30-14.00, IPharm
Beginn: 29.02., 8.30 (Sicherheitsunterweisung), kl. Hörs IPharm
Teilnahmevoraussetzung: bestandene Klausur zur Vorlesung 62-082.1
www.chemie.uni-hamburg.de/studium/module/c82/kl_chemisches_praktikum/
Wilhelm Herdering

Modul CHE 082 D: Grundlagen der Chemie und chemisches Praktikum

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

Modul CHE 092 B: Betriebswirtschaftslehre für Chemiker und Chemikerinnen: F&E Management und F&E Controlling

- 62-092.2 **F&E Management und F&E Controlling [30 Teilnehmer]**
Kompaktseminar mit Anwesenheitspflicht
2st. Blockveranstaltung Do 08.00-12.00 Uhr; Termine: 05.11.15, 10.12.15, 17.12.15, 07.01.16 und 14.01.16 SemRm PC 160; Klausurtermin: 04.02.16 (8.00-10.00 Uhr) Hörs D
Bernhard Winkler

Modul CHE 093 B: Software-Einsatz in der Chemie

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

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

- 62-094.1 **Forschungsprojekte planen und durchführen [30 Teilnehmer]**
2st. Fr 15.00 – 18.15 Termine: 16.10., 23.10., 20.11., 4.12., 11.12., 8.1., 29.1., SemRm PC 341
Alexander Laatsch

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

- 62-095.5 **Strategie und Management in der chemischen Industrie [20 Teilnehmer]**
2st. Kompaktseminar; Mi 06.01.16 15.00–17.00 SemRm PC 261, Do 07.01.16 13.00–17.00 SemRm OC 520, Do 14.01.16 13.00–17.00 SemRm OC 520, Mi 20.01.16 15.00–17.00 SemRm PC 261, Do 21.01.16 13.00–17.00 SemRm OC 520 und Fr 22.01.16 8.00–12.00 SemRm 105; Klausurtermin: 04.02.16 (8.00-10.00 Uhr) Hörs D
Bernhard Winkler

Modul CHE 101: Anorganische Chemie

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

Modul CHE 102: Organische Chemie

62-102.1 **Organische Chemie für Fortgeschrittene**

4st. Mo 13.15-14.45, Mi 13.15-14.45 Hörs D

Julia Rehbein, Christian Stark^o

62-102.2 **Übungen zu Organische Chemie für Fortgeschrittene**

zusammen mit 62-102.1

Julia Rehbein, Christian Stark^o

Modul CHE 103: Physikalische Chemie

62-103.1 **Physikalische Chemie für Fortgeschrittene**

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

Horst Weller

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

1st. Gruppe A und B: Mi 9.15-10.00 SemRm PC 161, 341, Gruppe C und D: Do 11.15-12.00
SemRm PC 161, 341, Beginn 21.10.15

Christian Klinke (2), Christian Strelow (2)

Modul CHE 104: Spektroskopie

62-104.1 **Spektroskopie**

2st. Di 14.15-15.00, Do 8.30-10.00 Hörs D. 13.10.15 bis Ende Dezember

Thomas Hackl, Bernd Meyer, Maria Riedner

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

Beginn: 05.01.2016

Di 14.15-15.00 Hörs D, SemRm TMC 39 und OC 325, Do 8.30-10.00 Hörs D, SemRm TMC 39
und AC 437

Thomas Hackl, Erhard Haupt, Bernd Meyer, Maria Riedner, Christoph Wutz

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

1st Di 13.15-14.00 Hörs D, SemRm TMC 39 und OC 325

Thomas Hackl, Erhard Haupt, Bernd Meyer, Maria Riedner, Christoph Wutz

Modul CHE 105: Praktikum

62-105.1 **Praktikum mit Begleitseminar**

6st. n.V.

Alle Dozenten des Fachbereiches

Modul CHE 112: Regenerative Energieumwandlung

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

2st. Di 14.15-15.45 SemRm PC 261

Hauke Heller, Alf Mews

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

6st. n.V.

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

Modul CHE 112 A: Regenerative Energieumwandlung - Vorlesungsmodul

— **Regenerative Energieumwandlung**

siehe Modul CHE 112, Vorlesungsnr. 62-112.1

Modul CHE 117: Technische Makromolekulare Chemie

62-117.1 **Technische Chemie für Fortgeschrittene**

2st. Di 13.15-14.45 SemRm TMC A5

Hans-Ulrich Moritz

62-117.2 **Polymerisationstechnik**

2st. Fr 8.15-9.45 SemRm TMC 39

Hans-Ulrich Moritz

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

6st. n.V.

Werner Pauer und Mitarbeiter

Modul CHE 118: Synthetische und werkstoffliche Polymerchemie

62-118.1 **Aktuelle Polymersynthese**

2st. Mo 13.00-16.00 SemRm TMC B115

Gerrit Luinstra, Patrick Théato

62-118.2 **Physik der Polymere**

2st. Di 9.00-12.00 SemRm TMC A5 oder Mo 13.00-16.00 SemRm TMC B115, Termine n.V.

Ulrich Handge, Gerrit Luinstra, Patrick Théato

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

6st. n.V.

Felix Scheliga und Mitarbeiter

Modul CHE 121: Angewandte Organische Synthese

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

3st. Mo 10.15-11.45 SemRm OC 325 und Mi 11.15-12.00 SemRm OC 24b

Malte Brasholz, Wittko Francke, Chris Meier, N.N.

62-121.3 **F-Praktikum Synthesechemie**

8st. 2x 4st n.V.

Christian Stark

Modul CHE 123: Industriepharmazie

62-123.1 **Industriepharmazie**

1st. Blockveranstaltung gemeinsam mit 62-123.2. Mo 12.30-14.00 Uhr Hörs TMC (ab 2. Woche)

Albrecht Sakmann^o, Stephan Reichl

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

siehe 62-123.1

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

3st. Blockpraktikum, 08.-12.02.2016, 09.00-17.30

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

Albrecht Sakmann^o, Stephan Reichl

Modul CHE 123 A: Industriepharmazie (Vorlesungsmodul)

— **Industriepharmazie**

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

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

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

Modul CHE 126: Lebensmittelchemie

62-126.1 **Einführung in die Lebensmittelchemie**

2st. Do 08.30-10.00 Hörs A

Markus Fischer, Carsten Möller, Sascha Rohn

62-126.2 **Warenkunde der Lebensmittel**

1st. Mo 08.15-09.00 gr. Hörs IPharm

Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn

62-126.3 **Analytik der Lebensmittel**

1st. Mo 09.00-09.45 gr. Hörs IPharm
Markus Fischer, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin

Modul CHE 129: Polymerchemie in der modernen Industriegesellschaft: Polyurethane

- 62-129.1 **Polyurethanchemie**
2st. (VP) 14-tgl. in geraden Wochen Di 08.30-10.00 SemRm TMC 39, teils mit externen
Veranstaltungen
Berend Eling
- 62-129.2 **Praktikum Polyurethanchemie**
2st. (VÜP) Blockveranstaltung
Michael Breulmann, Felix Scheliga und Mitarbeiter

Modul CHE 131: Wahlpflichtpraktikum

- 62-131.1 **Wahlpflichtpraktikum**
6st. n.V.
Alle Dozenten des Fachbereiches

Modul CHE 135: Quantenchemie II

- 62-135.1 **Quantenchemie II**
2st. Blockveranstaltung 05.10., 07.10. und 08.10.15 14.30-17.30 HS ESA C
Carmen Herrmann
- 62-135.2 **Übungen zur Quantenchemie II**
2st. n.V.
Carmen Herrmann

Modul CHE 138: Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien

- 62-138.1 **Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien [45 Plätze]**
2st. Fr 13.15-14.45 Hörs C
Holger Lange
- 62-138.2 **Praktikum Optische Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**
6st. n.V.
Holger Lange, Kathrin Hoppe, Alf Mews

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

- **Spektroskopie und Mikroskopie an Nanomaterialien**
siehe Modul CHE 138, Vorlesungsnr. 62-138.1

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

- 62-145.1 **Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie: Eine Einführung in Konzepte und Methoden**
2st. Do 10.30-12.00 SemRm OC 520
Julia Rehbein, Christian Stark
- 62-145.2 **Praktikum Reaktionsmechanismen in der Organischen Chemie**
6st. n.V.
Julia Rehbein, Christian Stark

Modul CHE 146: Einführung in die Membrantechnologie

- 62-146.1 **Einführung in die Membrantechnologie**
1st. Mi 13.00-13.45 SemRm PC 261
Volker Abetz
- 62-146.2 **Seminar zur Einführung in die Membrantechnologie**

1st. Mi 14.00-14.45 SemRm PC 261

Volker Abetz

Modul CHE 147: Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials

62-147.1 **Surface characterization techniques for chemical and physical analysis of materials**

2st. Mi 9.15-10.45 Hörs D

Heshmat Noei

Modul CHE 160: Einführung in die Theoretische Chemie

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

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

Tobias Schwabe

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

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

Tobias Schwabe

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

62-220.5 **Lebensmittelchemie V: Sensorische Komponenten und Additive**

2st. Mo 13.30-15.00 Hörs C

Markus Fischer

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

62-220.6 **Lebensmittelchemie VI: Molekulare Basis tierischer Lebensmittel**

2st. Fr 13.15-14.45 Hörs D

Sascha Rohn

Modul CHE 221 A: Ernährungsphysiologie I

62-221.1 **Ernährungsphysiologie I**

1st. Fr 10.00-10.45 Hörs D

Markus Fischer

Modul CHE 221 P: Grundlagen der Ernährungslehre für Pharmazeuten

— **Ernährungsphysiologie I**

siehe Modul CHE 221 A, Vorl. Nr. 62-221.1

Modul CHE 222 B: Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II

62-222.2 **Analytik der Lebensmittel und Bedarfsgegenstände II**

2st. Fr 11.00-12.30 kl. Hörs Pharm.

Angelika Paschke-Kratzin

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

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

2st. Mo 10.45-12.15 SemRm TMC 39

Angelika Paschke-Kratzin

Modul CHE 224: Seminar über apparative Methoden mit Einweisung

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

2st. n.V. TMC Rm 44f

Monika Körs

Modul CHE 225 A: Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie

62-225.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**

2st. Di 13-14.30 Kl Hörs BioZ KF

Bernward Bisping

Modul CHE 228: Lebensmitteltechnologie

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

Modul CHE 229 B: Toxikologie für Lebensmittelchemiker II

62-229.2 **Toxikologie für Lebensmittelchemiker II**
1st. Fr 09.15-10.00 Hörs D
Hilke Andresen, Stefanie Iwersen-Bergmann, Alexander Müller

Modul CHE 230 A: Einführung in das Lebensmittelrecht I

62-230.1 **Einführung in das Lebensmittelrecht I**
1st. Mo 15.15-16.45 SemRm TMC 39, 2st. in der ersten Hälfte des Semesters
Moritz Hagenmeyer

Modul CHE 231: Qualitätsmanagement in der Lebensmittelwirtschaft

62-231.1 **Qualitätsmanagement in der Lebensmittelwirtschaft**
1st. Mo 17.00-17.45 SemRm TMC 39
Lore Kokotz

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

62-232.1 **Kosmetische Mittel inkl. Wasch- und Reinigungsmittel I**
2st. Mi 13.00-15.30 Hörsaal C, 21.10.-16.12.15
Franziska Hanschen, Ronald Maul, Sascha Rohn^o

Modul CHE 235: Lebensmittelchemisches Seminar

62-235.1 **Lebensmittelchemisches Seminar**
(Themen s. www.chemie.uni-hamburg.de/lc/)
2st. Fr 15.15-16.45 SemRm TMC 39
Markus Fischer, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn

Modul CHE 236: Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel

62-236.1 **Besichtigung von Herstellungsbetrieben für Lebensmittel**
(Zeit und Ort werden jeweils bekanntgegeben)
Bernward Bisping, Markus Fischer^o, Sascha Rohn

Modul CHE 240 A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie (Abschnitt A)

62-240.1 **Praktikum Abschnitt A: Grundpraktikum Lebensmittelchemie**
Termine werden bekannt gegeben
Markus Fischer^o, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn^o

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

62-240.2 **Praktikum Abschnitt B: Vollanalysen von Lebensmitteln**
Termine werden bekannt gegeben
Markus Fischer^o, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn^o

Modul CHE 240 D: Toxikologisches Praktikum

62-240.4 **Toxikologisches Praktikum**
Blockpraktikum 8 Tage 8-18 n.V.
Markus Fischer^o, Carsten Möller, Angelika Paschke-Kratzin, Sascha Rohn^o

Modul CHE 240 E: Praktikum Fortgeschrittene instrumentelle Analytik

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

Termine werden bekannt gegeben

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

Modul CHE 240 F: Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum

62-240.6 **Lebensmittelmikrobiologisches Praktikum**

gztg. 2wöchiges Blockpraktikum, 15.02.-26.02.2016. Seminar: 2st 09.00-11.00 Uhr, BioZ KF, Kursraum E 303, Praktikum: 4st 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Rm 3096/3097

Anmeldung: Über STiNE und im Sekretariat des Instituts für Lebensmittelchemie

Bernward Bisping

Modul CHE 240 G: Lebensmittelsensorik

62-240.7 **Lebensmittelsensorik**

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

Andrea Bauer

Modul CHE 250 B: Warenkunde II

62-250.2 **Warenkunde II**

2st. Di 10.00-11.30 Hörs D

Carsten Möller

Modul CHE 250 C: Theoretische Lebensmittellehre

62-250.1 **Warenkunde I**

Diese Veranstaltung wurde im Sommersemester angeboten

— **Lebensmitteltechnologie**

s. Modul CHE 228, Vorl. Nr. 62-228.1

CHE 301 A-E [K1]: Wahlpflichtpraktikum

62-301.1 **Seminar zum Wahlpflichtpraktikum**

1st. n.V.

Alle Professoren und Dozenten des IPharm

62-301.2 **Wahlpflichtpraktikum**

für Studierende des Hauptstudiums

7st. n.V.

Alle Professoren und Dozenten des IPharm

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

62-311.1 **Chemie für Pharmazeuten I**

2st. Do 9-11 gr. Hörs IPharm

Hans-Jürgen Duchstein

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

2st. Di 9-11.30 kl. Hörs IPharm

Hans-Jürgen Duchstein

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

10st. Mo-Do nachmittags 02.11.15-21.01.16 Rm 8 IPharm

Hans-Jürgen Duchstein, Thomas Lemcke, Ulrich Riederer

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

Hilfs- und Schadstoffe

2st. Mo 9.00-10.30 Hörs TMC, Mi 10.00-11.30 kl. Hörs IPharm, Beginn: 14.10.15

Thomas Lemcke

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

62-313.4 **Pharmazeutische/Medizinische Chemie: Pharmazeutisch relevante Stoffklassen**

2st. Fr 11.00-12.30 Hörs TMC

Wolfgang Maison

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

10st. MoDiMiFr 19.10.15-29.01.16 MoFr 12-17, DiMi 10.30-15 IPharm

Wolfgang Maison, Ulrich Riederer, Nina Schützenmeister

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

2st. Do 12.15-13.45 gr. Hörs IPharm, Beginn: 22.10.2015

Nina Schützenmeister

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

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

1st. Do 11.15-12.00 gr. Hörs IPharm

Albrecht Sakmann

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

1st. Mo 08.00-08.45 kl. Hörs. IPharm ab 19.10.2015

Albrecht Sakmann

Modul CHE 332 a: [C2a] Physikalische Übungen für Pharmazeuten

— **Vorlesung Physik für Pharmazeuten**

2st. Fr 10-11.30 Hörs. II (FB Physik)

s. Vorl. Nr. 66-760

Christian Kränkel

— **Seminar zu Physik für Pharmazeuten**

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

Christian Kränkel

62-332.3 **Physikalische Übungen für Pharmazeuten**

2st. Blockpraktikum Mo-Fr 8-15:30 IBCh / IPCh 07.03.-24.03.16; Vorbesprechung und Raum werden bekanntgegeben.

Christian Betzel und Mitarbeiter

Modul CHE 332 b: [C2b] Physikalisch-chemische Übungen für Pharmazeuten

— **Physikalische Chemie und Mathematik**

S. Vorl. Nr. 62-002.5

— **Übungen zu Physikalische Chemie und Mathematik**

S. Vorl. Nr. 62-002.6

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

2st. Blockpraktikum Mo-Do 9-18, 22.2.-10.3.15

Andreas Meyer und Mitarbeiter

Modul CHE 333: [C3] Arzneiformenlehre und Pharmazeutische Terminologie

62-333.1 **Pharmazeutische und medizinische Terminologie**

1st. Mi 9.00 – 9.45 kl. Hörs IPharm

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

- 62-341.1 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten I (Zytologie und Genetik)**
1st. Mo 10.45-12.15 Hörs TMC, Beginn: 19.10.15
Peter Heisig, Anke Heisig
- 62-341.3 **Allgemeine Biologie für Pharmazeuten III: Anatomie und Histologie**
Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten.
1st. Mo-Fr 13.00-14.00 (28.09. bis 09.10.15) SemRm 1 und 110a IPharm
Uwe Wehrenberg
- 62-341.4 **Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (Praktikum)**
Diese Veranstaltung wird im 3. Fachsemester angeboten.
2st. Mo-Fr 14.00-17.00 (28.09. bis 09.10.15) SemRm 1 und 110a IPharm
Uwe Wehrenberg, Anke Heisig

Modul CHE 342 b [D2 b]: Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) und Arzneipflanzen-Exkursionen, Bestimmungsübungen: Teil Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen

- 62-342.3 **Praktikum Pharmazeutische Biologie I**
2st. Do 9.15-11.30 SemRm 1 und 108 Ipharm (15.10.-17.12.2015)
Anke Heisig
- 62-342.4 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie I**
1st. Do 8.30-9.15 kl. Hörs. IPharm (15.10.-17.12.2015)
Anke Heisig

Modul CHE 344 [D4]: Mikrobiologie Praktikum

- 62-344.2 **Mikrobiologie (Vorlesung)**
2st. Mo 9.00-10.30 kl. Hörs IPharm, Beginn: 19.10.2015
Peter Heisig
- 62-344.3 **Mikrobiologie (Praktikum)**
2st. Blockpraktikum Mo-Fr 11.00-15.00, 14.03.-29.03.2016 SemRm 105 IPharm
Anke Heisig
- 62-344.4 **Seminar zum Praktikum Mikrobiologie**
1st. n.V., 14.03.-29.03.2016, SemRm 105 IPharm
Anke Heisig

Modul CHE 345 [D5]: Kursus der Physiologie

- 62-345.1 **Grundlagen der Biochemie**
1st. Mo 11.00-11.45 kl. Hörs. IPharm
Hans-Jürgen Duchstein
- 62-345.2 **Grundlagen der Anatomie und Physiologie I**
2st. Mi 8.15-9.45 UKE, Raum folgt
Robert Bähring und Dozenten des Inst. f. Zelluläre und Integrative Physiologie (UKE)
- 62-345.3 **Praktikum der Physiologie**
2st. Blockpraktikum Mo-Fr 9.00-13.00 und 14.00-18.00, 15.-19.02.2016, UKE, Geb. N 45, SemRm 4 und Praktikumsräume
Robert Bähring und Dozenten des Inst. f. Zelluläre und Integrative Physiologie (UKE)

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

- 62-351.1 **Biochemie und Molekularbiologie**

3st. Mi 11.00-13.15 gr. Hörs IPharm
Hans-Jürgen Duchstein, Peter Heisig

Modul CHE 352: Pharmazeutische /Medizinische Chemie (Ringvorlesung)

62-352.1 Ringvorlesung **Pharmazeutische / Medizinische Chemie I**
2st. Mi 9.15–10.45 gr. Hörs IPharm
Wolfgang Maison

Modul CHE 353: Pharmazeutische Technologie (Ringvorlesung)

62-353.2 **Pharmazeutische Technologie, Qualitätssicherung und Biopharmazie einschließlich Medizinprodukte und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik III**
3st. Mo 10.15–11.30, Di 10.15-11.30 gr. Hörs IPharm
Stephan Reichl

Modul CHE 354: Pharmazeutische Biologie (Ringvorlesung)

62-354.3 **Pharmazeutische Biologie Biogene Arzneistoffe I: Bio- und gentechnisch hergestellte Arzneistoffe**
2st. Fr 11.15–12.45 gr. Hörs IPharm
Peter Heisig

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

62-355.2 **Pathophysiologie / Pathobiochemie / Pharmakologie / Toxikologie / Krankheitslehre III**
4st. Di 08.30–09.30, Fr 9–11 gr. Hörs. IPharm
Elke Oetjen

Modul CHE 356: Einführung in die Medizinische Chemie

62-356.1 **Einführung in die Medizinische Chemie**
2st. Fr 13.15-14.45 gr. Hörs IPharm
Thomas Lemcke

Modul CHE 356 P: Einführung in die Medizinische Chemie

— **Einführung in die Medizinische Chemie**
siehe Modul CHE 356, Vorl. Nr. 62-356.1

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

62-361.1 **Seminar Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie einschließlich arzneiformenbezogener Pharmakokinetik I**
1st. Di 11.45–12.30 gr. Hörs IPharm
Stephan Reichl

Modul CHE 362 [F 2]: Pharmazeutische Technologie einschl. Medizinprodukte und Qualitätssicherung bei der Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln

62-362.2 **Praktikum Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte**
einschließlich Industrie-Exkursion für 7. Fachsemester
11st. MoDiMi 13-17, Do 09-18 vom 19.10.15-28.01.2016 IPharm
Albrecht Sakmann, Stephan Reichl

62-362.3 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Technologie einschließlich Medizinprodukte**
3st. Blockseminar vom 12.-16.10.2015 IPharm
Albrecht Sakmann, Stephan Reichl

Modul CHE 371 [G1]: Praktikum Pharmazeutische Biologie III

- 62-371.1 **Praktikum Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen)**
5st. Blockpraktikum 19.10.-12.11.2015, je Mo 14-18, Di-Do 13.30-17.30 Raum 108 und 110a
IPharm
Anke Heisig
- 62-371.2 **Seminar zum Praktikum Pharmazeutische Biologie III**
1st. Blockveranstaltung Di-Do 13.-15.10.2015 14.00-16.00 kl. Hörs IPharm
Anke Heisig, Peter Heisig

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

- 62-372.1 **Seminar Biogene Arzneimittel I**
1st. Fr 13.30-18.00 am 13. und 20.11.15 SemRm 1 IPharm
Peter Heisig, Anke Heisig

Modul CHE 381 [H1]: Arzneistoffanalytik unter bes. Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entsprechenden Normen für Medizinprodukte

- 62-381.1 **Pharmazeutische / Medizinische Chemie: Arzneibuchuntersuchungen**
1st. Do 10.00-11.30 kl. Hörs IPharm
Thomas Lemcke
- 62-381.2 **Arzneistoffanalytik unter besonderer Berücksichtigung der Arzneibücher (Qualitätskontrolle und -sicherung bei Arzneistoffen) und der entspr. Normen für Medizinprodukte**
6st. Vorbesprechung 16.11.2015, Praktikum (23.11.15-29.01.16), Rm 209 IPharm
Wolfgang Maison, Thomas Lemcke
- 62-381.3 **Seminar zum Praktikum Arzneistoffanalytik**
2st. Mo 11.45-13.15 (19.10.-09.11.15) und Di 14.00-15.30 (24.11.-26.01.16) kl. Hörs. IPharm
Thomas Lemcke

Modul CHE 392 [I2]: Klinische Pharmazie

- 62-392.2 **Seminar Klinische Pharmazie II**
2st. Blockveranstaltung in der ersten oder zweiten Februarwoche
Isabel Kreft, Anna Hinnerkort, Silke Braband

Modul CHE 393 [I3] Pharmakoepidemiologie und Pharmakoökonomie

- 62-393.1 **Pharmakoepidemiologie / Pharmakoökonomie (Vorlesung)**
1st. Fr. 16.10. - 06.11.2015 jeweils 14-17.30 kl. Hörs IPharm
Edda Würdemann
- 62-393.2 **Pharmakoepidemiologie / Pharmakoökonomie (Seminar)**
1st. Fr. 18.12.15 - 22.01.2016 jeweils 14-17.30 kl. Hörs IPharm
Matthias Augustin, Marc Alexander Radtke, Beate Bestmann, Tim Steimle

Modul CHE 402: Statistik

- 62-402.1 **Vorlesung Statistik**
1st. Di 11.00-11.45 Hörs. TMC
Albrecht Sakmann
- 62-402.2 **Übungen zur Statistik**
1st. Di 10.15-11.00 Hörs. TMC ab 13.10.2015

Modul CHE 410: Biochemie/Molekularbiologie I

- 62-410.1 **Biochemische Analytik**
2st. Di 08.30-10.00 Hörs D
Kerstin David, Patrick Ziegel Müller^o
- 62-410.2 **Biochemie/Molekularbiologie**
3st. Mo 8.30-10.00 Hörs D und Fr 12.15-13.00 Hörs C
Ulrich Hahn^o, Patrick Ziegel Müller
- 62-410.3 **Übungen Methoden der Biochemie/Molekularbiologie**
1st. Gruppe A: Fr 10.00-11.00 SemRm 19 BC I; Gruppe B: Fr 11.00-12.00 SemRm 19 BC I
Patrick Ziegel Müller
- **Biochemisches Praktikum (Praktikum Biochemie/Molekularbiologie)**
siehe Modul CHE 21, Vorl. Nr. 62-021.5

Modul CHE 410 B: Biochemie/Molekularbiologie I

- **Biochemische Analytik**
siehe Modul CHE 410, Vorl. Nr. 62-410.1
- **Biochemie/Molekularbiologie**
siehe Modul CHE 410, Vorl. Nr. 62-410.2
- **Übungen Methoden der Biochemie/Molekularbiologie**
siehe Modul CHE 410, Vorl. Nr. 62-410.3

Modul CHE 416: Betriebspraktikum

- 62-416.1 **Betriebspraktikum**
6 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit. Ansprechpartner: Dr. Patrick Ziegel Müller
Ulrich Hahn, Patrick Ziegel Müller

Modul CHE 418: Molekulare Medizin

- 62-418.1 **Vorlesung Molekulare Medizin**
4st. Mo 8.30-10.00 und 12.15-13.45 Di u. Do 8.30-10.00, 12.10.-26.11.2015, UKE, N55 SemRm 210/211
Andreas H. Guse^o, Wolfgang Hampe, Jörg Heeren^o, Manfred Jücker, Georg W. Mayr
- 62-418.2 **Praktikum Molekulare Medizin mit Begleitseminar und Übungen**
3st. Blockpraktikum Di-Do 10-18, Gruppe A (20.10.-19.11.15) oder Gruppe B (27.10-26.11.15)
UKE, N45, 2. OG, Rm 202
Jörg Heeren^o, Ralf Fliegert, Sabine Windhorst^o

Modul CHE 430: Biochemisches Literaturseminar

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

Modul CHE 433: Kreatives Forschen

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

Modul CHE 452: Strukturbiologie

- 62-452.1 **Struktur-Funktions-Analyse biologischer Makromoleküle**
3st. Mo 13.00-13.45 SemRm AC 1, Fr 11.00-13.00 Hörs D
Christian Betzel^o, Thomas Hackl, Hartmut Schlüter, Maria Riedner

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

1st. Mo 14.00-14.45 SemRm AC 1

Christian Betzel, Thomas Hackl°, Markus Perbandt, Hartmut Schlüter

62-452.3 **Praktikum Strukturbiologie**

3st Blockpraktikum, 22.02.-05.03.2016

Christian Betzel, Thomas Hackl, Markus Perbandt°, Hartmut Schlüter, Maria Riedner, Florian Wieland

Modul CHE 453: Molekulare Medizin I

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

2,6st.Mo 8.00-9.30 und 10.00-11.30, 12.10.-07.12.15, UKE, N55 310/311

Volker Assmann, Thomas Braulke, Nicole Fischer, Bernhard Fleischer, Andreas H. Guse, Jörg Heeren, Stefan Linder, Friedrich Nolte, Sabine Riethdorf, Thorsten Schinke, Udo Schumacher, Heidi Schwarzenbach, Harriet Wikman

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

[40] 1,3st. Fr 14.30-17.10, 16.10. -08.01.2015, UKE, N45 SemRm 4

Nicole Fischer, Andreas Guse°, Friedrich Haag, Manfred Jücker, Stefan Linder, Thorsten Schinke, Heidi Schwarzenbach, Sabine Windhorst

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

4st Blockpraktikum DiMiDo 10 bis 19 Uhr, Gruppe A: 12.-28.01.2016, Gruppe B: 12.01.-28.01.2016, UKE, verschiedene Räume

Thomas Braulke, Nicole Fischer, Ralf Fliegert, Andreas Guse°, Friedrich Haag, Jörg Heeren°, Stefan Linder, Hans-Willi Mittrücker, Fritz Nolte, Sandra Pohl, Sabine Riethdorf, Thorsten Schinke, Udo Schumacher, Gisa Tigs

Modul CHE 453 BI: Molekulare Medizin I

— **Einführung in die Molekulare Medizin**

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

— **Seminar der Molekularen Medizin I**

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

Modul CHE 457: Projektstudie I

62-457.1 **Projektstudie I**

9st.n.V.

Ulrich Hahn°, Patrick Ziegelmüller, Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences

Modul CHE 458: Projektstudie II

62-458.1 **Projektstudie II**

9st.n.V.

Ulrich Hahn°, Patrick Ziegelmüller, Dozenten des Masterstudiengangs Molecular Life Sciences

Modul CHE 460: Protein und Proteomanalytik / Massenspektrometrie von Biomolekülen

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

62-460.1 **Vorlesung Proteomics**

2st. Do 17.00-18.30, 22.10.15 - 04.02.16 UKE Campus Lehre, N55, Rm 210/211

Marcel Kwiatkowski, Hartmut Schlüter°, Charlotte Uetrecht

62-460.2 **Praktikum Proteomics**

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

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

Modul CHE 464: Regenerative Medizin und Tissue Engineering

62-464.1 Grundlagen der Regenerativen Medizin und des Tissue Engineering

2st. Fr 15.00-16.30 SemRm OC 24b

Ralf Pörtner

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

2st. Fr 16.30-18.00 SemRm OC 24b

Ralf Pörtner

Modul CHE 466: Einführung in die Zell- und Genterapie

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

62-466.1 Einführung in die Zell- und Genterapie

2st., als 4st. in der ersten Semesterhälfte (20.10. – 08.12.15), Di 9.30-14.00, UKE N27, SemRm 10; [20 Teilnehmer]

Kerstin Cornils°, Boris Fehse° und Mitarbeiter

Modul CHE 467: Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den Lebenswissenschaften

62-467.1 Bioethik & verantwortungsbewusstes Handeln in den Lebenswissenschaften [15 Plätze]

2st., Mo 15.15-16.45 SemRm 19 BC I;

Mirko Himmel, Maria Riedner

Modul CHE 475 A: Membranproteine

62-475.1 Membranproteine

1st. Fr 9.00-9.45 SemRm PC 261

Henning Tidow

62-475.2 Seminar Membranproteine

1st. Fr 10.00-10.45 SemRm PC 261

Henning Tidow

Modul CHE 475 B: Membranproteine (mit Praktikum)

— **Membranproteine**

siehe Modul CHE 475 A, Vorl. Nr. 62-475.1

— **Seminar Membranproteine**

siehe Modul CHE 475 A, Vorl. Nr. 62-475.2

62-475.3 Praktikum Membranproteine [20 Plätze]

3st. Blockpraktikum, 25.01. – 05.02.16, 9-18 Uhr, Rm 016 BC I

Tina Bohstedt, Zeinab Eskandarian, Henning Tidow°

Modul CHE 476 A: Neuronale Entwicklung

62-476.1 Neuronale Entwicklung

2st. Mo 17.00-19.00 gr. HS ZMNH (EG)

Froylan Calderon de Anda, Kent Duncan, Melanie Richter, Peter Soba, Bettina Spitzweck

Modul CHE 476 B: Neuronale Entwicklung mit Praktikum

— **Neuronale Entwicklung**

siehe Modul CHE 476 A, Vorl. Nr. 62-476.1

62-476.2 Praktikum und Seminar Neuronale Entwicklung [12 Plätze]

3st. n.V.

Froylan Calderon de Anda, Kent Duncan, Melanie Richter, Peter Soba, Bettina Spitzweck

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

- 62-477.1 **RNA-Viren**
2st. Mo 8.30-10.00 SemRm 19 BC I
Michael Schreiber

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

- **RNA-Viren**
siehe Modul CHE 477 A, Vorl. Nr. 62-477.1
- 62-477.2 **Praktikum RNA-Viren [4 Plätze]**
2st. n.V.
Michael Schreiber

Modul CHE 501: Betrieb – Technik – Arbeit

- 62-501.1 **Grundlagen der Betriebswirtschaft**
2st. Fr 08.30-11.45 (16.+30.10., 13.+27.11., 11.12., 08.+22.01.) HAW, Ulmenliet 1, S 4.03
Helmut Laberenz
- 62-501.2 **Einführung in die Gerätetechnik**
2st. Do 16.30-18.00 Rm N 2.05 + 4 Labor-Termine, freitags 08.30-11.45 HAW, Ulmenliet 1
Fritz Kropholler

Modul CHE 501 A: Grundlagen der Betriebswirtschaft

- **Grundlagen der Betriebswirtschaft**
siehe Modul CHE 501, Vorl. Nr. 62-501.1

Modul CHE 505: Humanernährung

- 62-505.2 **Grundlagen der Humanernährung**
4st. Mi 12.30-16.00 SemRm 513 IPharm
Ute Hantelmann

Modul CHE 506 A: Praktische Lebensmitteltechnologie

- 62-506.1 **Lebensmitteltechnologie und -verarbeitung**
4st. Di 14.00-18.30 G 11, Angerstr. 11
Sonja Krüger

Modul CHE 508: Lebensmittelmikrobiologie

- 62-508.1 **Grundlagen der Lebensmittelmikrobiologie**
2st. Di 09.45-11.15 Kl. Hörs BioZ KF
Bernward Bisping
- 62-508.2 **Praktische Lebensmittelmikrobiologie**
4st. Blockkurs: 01.-12.02.2016, 11.00-17.00 Uhr, BioZ KF Rm 3096/3097
Bernward Bisping
- 62-508.3 **Begleitseminar zur Praktischen Lebensmittelmikrobiologie**
2st. Blockkurs: 01.-12.02.2016, 09.00-11.00 Uhr, BioZ KF, Raum E 303
Bernward Bisping

Modul CHE 512: Praktische Lebensmitteltechnologie

- 62-512.1 **Außer-Haus-Verpflegung/Gemeinschaftsverpflegung**
4st. Do 12.30-16.00 HAW, Ulmenliet 1, Rm S 4.02
Ulrike Arens-Azevêdo, Ulrike Pfannes

Modul CHE 518: CHE Betriebswirtschaftslehre in Hotellerie / Gastronomie IV

- 62-518.1 **Lagerhaltung und Controlling**

2st. Mo 10.15-11.45 HAW, Ulmenliet 1, S4.02
Petra Naujoks

Modul CHE 521: Humanernährung I: Ernährungskonzepte und Diätetik

62-521.1 **Ernährungskonzepte und Diätetik**
3st. Di 15.15-17.45 HAW, Ulmenliet 1, S 4.02
Sibylle Adam

Modul CHE 524: Haushaltswissenschaften I: Hospitality Management

62-524.1 **Hospitality Management**
3st. Di 12.30 – 15.00 HAW, Ulmenliet 1, S 4.02
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

Modul CHE 601: Grundlagen der Kosmetikwissenschaft

62-601.1 **Einführung in das fachwissenschaftliche Studium**
2st. Fr 08.45-10.15 SemRm E 015, Pap 21
Christine Eiben-Nielson

62-601.2 **Berufsorientiertes Grundlagenwissen**
2st. Fr 10.30-12.00 SemRm E 015, Pap 21
Miriam Davids

62-601.3 **Literaturrecherche**
2st. Blockveranstaltung - Termine folgen, SemRm Pap 21
Heike Buntrock

Modul CHE 603: Dermatologie und Kosmetik

62-603.3 **Dermatologie II**
2st. Di 10.15-11.45 SemRm E 015, Pap 21
Martina Kerscher

62-603.4 **Fachbezogene Allergologie und Berufskrankheiten**
2st. Termine folgen
Arnd Jacobi, Kaja Nowok

Modul CHE 604: Gestaltung I

62-604.1 **Ästhetik**
2st. Di 12.15-13.45 SemRm U 6, Pap 21
Palina Scerbakova

62-604.2 **Modesoziologie I**
3st. Sa/So 09./10.01. und 23./24.01.2016 jeweils 09-18 Uhr, Pap 21
Diana Weis

Modul CHE 604 A: Ästhetik

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

Modul CHE 606: Kosmetische Chemie

62-606.2 **Kosmetisch-chemisches Praktikum**
2st. Blockpraktikum: 21.-23.09.15 von 08 - 17 Uhr

Ottmar Neugebauer

62-606.3 **Kosmetische Chemie II**

4st. Do 12.15-15.45 SemRm U 6, Pap 21

Dominique Nachtweide

Modul CHE 607: Kosmetische Verfahren

62-607.1 **Trichokosmetische Verfahren I**

2st. Mo 16.00-17.30, W 8 Burgstraße

Ullrich Max

62-607.2 **Dermatokosmetische Verfahren I**

3st. Termine folgen

Welf Prager, Gerhard Sattler, Christine Eiben-Nielson

62-607.3 **Grundlagen quantitativer Forschung**

2st. 04./05./08.02.16 09-16 und 09.02.16 09-13, Pap 21

Katrin Liethmann

Modul CHE 607 A: Dermatokosmetische Verfahren

— **Dermatokosmetische Verfahren I**

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

Modul CHE 607 B: Trichokosmetische Verfahren

— **Trichokosmetische Verfahren I**

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

Modul CHE 621: Angewandte Kosmetikwissenschaft

62-621.1 **Hauptseminar Dermatologie / Kosmetologie**

2st. Mi 08.30-10.00 SemRm E 015, Pap 21

Martina Kerscher

62-621.2 **Hauptseminar Kosmetikchemie**

2st. Fr 12.15-13.45 SemRm U 6, Pap 21

Tilman Reuther

62-621.3 **Kosmetikwissenschaft und -technik**

4st. Mo 12.15-15.45 SemRm E 015, Pap 21

Meike Streker

Modul CHE 621A: Kosmetikwissenschaft und -technik

— **Kosmetikwissenschaft und -technik**

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

Modul CHE 622: Praxismodul Dermatologie/Kosmetologie

62-622.1 **Projektseminar Dermatologie I**

4st. Di 08.30-10.00 SemRm E 015 und 12.15-13.45 SemRm U 6, Pap 21

Martina Kerscher

Modul CHE 623: Praxismodul Gestaltung

62-623.1 **Projektseminar Gestaltung I**

4st. Do 12.15-15.45, SemRm AC1

Palina Scerbakova

Modul CHE 624: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren

62-624.1 **Biophysikalische Messverfahren I**

4st. Di 14.00-17.30 SemRm E 015, Pap 21

Tilman Reuther

Modul CHE 624 A: Praxismodul Biophysikalische Messverfahren

- **Biophysikalische Messverfahren I**
Siehe Modul 624, Vorl.Nr. 62-624.1
- 62-624.3 **Biophysikalische Messverfahren III**
5st. nach Vereinbarung
Tilman Reuther

Modul CHE 625: Praxismodul Kosmetikchemie

- 62-625.1 **Projektseminar Kosmetikchemie I**
4st. Mi 14.00-17.30 + individuelle Labortermine, SemRm 513 IPharm
Tilman Reuther

Modul CHE 631: Tutorium

- 62-631.1 **Tutorium I**
1st. Termine folgen
Miriam Davids

Modul CHE 632: Wahlpflichtpraktikum

- 62-632.1 **Wahlpflichtpraktikum**
n.V.

Modul CHE 704: Medizinische Grundlagen

- 62-704.2 **Hygiene und Mikrobiologie**
2st. Fr 13.45-15.15 SemRm E 015, Pap 21
Bernward Bisping
- 62-704.3 **Genetik und Labordiagnostik**
2st. Fr 15.30-17 SemRm E 015, Pap 21
Hans-Jürgen Drygas
- 62-704.5 **Ernährung**
2st. Mi 14-16.30 SemRm TMC EG, 14.10.-09.12.2015
Karen Hildebrandt

Modul CHE 704 A: Hygiene und Mikrobiologie

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

Modul CHE 705: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung I

- 62-705.1 **Zahnmedizin I**
2st. Mi 17.00 - 18.30 Uhr, UKE
Hartwig Seedorf
- 62-705.2 **Ausgewählte Krankheitsbilder (GKL II)**
3st. Do 12.15-14.30 SemRm E 015, Pap 21
Ingrid Mühlhauser, Tanja Richter

Modul CHE 706: Evidenz-basierte Kommunikation

- 62-706.3 **Evidenzbasierte Patientenberatung II**
2st. Do 11.30-13.00 SemRm AC 2/3
Kathrin Liethmann
- 62-706.4 **Erstellung von Schulungsprogrammen**
4st. Do 8.00-11.00 SemRm E 015, Pap 21

Ingrid Mühlhauser

Modul CHE 707: Wissenschaftsbasierte Gesundheitsversorgung II

62-707.1 **Medizinische Gerätekunde/Diagnostik**
2st. Mo 10.15-11.45 SemRm E 015, Pap 21

Julia Lühnen

62-707.2 **Ausgewählte Themen (GKL IV)**
4st. Mi 12.15-15.15 SemRm E 015, Pap 21

Ingrid Mühlhauser

Modul CHE 723: Forschungsseminar II

62-723.1 **Projektphase II**
3st. Termine folgen

Bettina Wollesen

BESCHREIBUNG DER MODULE – ANBIETER ANDERER

STUDIENGÄNGE

Modul: Quantenphysik/-chemie

- 66-966 **Vorlesung Quantenphysik/-chemie**
4st. Mo 12.-13.30, Mi 14.30-16.00 12.10.-25.11. Hörs I Physik, 30.11.15-27.01.16 Hörs B
Gabriel Bester, Michael Rübhausen
- 66-967 **Übungen Quantenphysik/-chemie (3 Gruppen)**
2st. Mi 16.15-17.45 SemRm 1, Bibliothek AP
Gabriel Bester (1), Holger Lange (1), Michael Rübhausen

Informatik für Nanowissenschaften

- 64-540 **Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**
2st., Do 8.15-9.45 Hörs C
Tobias Schwabe
- 64-541 **Übungen zu Grundlagen der Programmierung und Algorithmik**
2st., Gruppe A: Mi 12.00-14.00, Gruppe B: Do 10.00-12.00 CIP II u. CIP III Chemie
Tobias Schwabe, N.N.

Modul BBIO-11: Mikrobiologie

- 61-020 **Vorlesung Einführung in die Mikrobiologie**
3st. Mi 9.00-10.30, Do 13.00-13.45, BioZ KF, Carl von Linné Hörs., Beginn: 21.10.2015
Wolfgang Streit
- 61-021 **Praktikum Einführung in die Mikrobiologie**
6st. Rm 3.096/3.097 BioZ KF, Gruppe A: Do 8.30-12.00, Gruppe B: Do 14.15-18.00, Beginn:
KW 44
Andreas Pommerening-Röser, Eva Spieck, Wolfgang Streit, Gabriele Timmermann, Christel Vollstedt

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

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

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

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

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

- 61-953 **Weltwirtschaftspflanzen und Gewürzpflanzen (für Studierende der Lebensmittelchemie und Biologie)**
Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.

- 61-954 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genußmittel**
 3st. n.V. BioZ KF Rm. E.009
 s. Vorl. Nr. 61.342
Helmut Kassner, Reinhard Lieberei, Klaus von Schwartzenberg
- 61-955 **Seminar zu gentechnisch veränderten Pflanzenprodukten**
 Diese Veranstaltung wird im Sommersemester angeboten.
- 61-956 **Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Nahrungs- und Genußmittel II**
 3st.
Klaus von Schwartzenberg

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

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

Modul MLS-B 04: Grundlagen der Biologie und Genetik

- **Grundlagen der Biologie**
 3st. Mo 10:30-12, Mi 13.15-14.00 BioZ KF grHs
 s. Vorl. Nr. 61-001
Alexander Haas, Stefan Hoth, Norbert Jürgens, Jutta Schneider
- **Biologisch-Genetisches Grundpraktikum**
 3st. Rm 1.062 BioZ KF, Gruppe A: Mi 08.00-12.30 ab 21.10.15, Gruppe B: Fr 13.00-17.30 ab 23.10.15
 s. Vorl. Nr. 61-300
Jantjeline Kluth

Modul MLS 451: Molekulare Zellbiologie

- **Molekulare Analyse pflanzlicher Gene und Gensysteme**
 2st. Fr 8.30-10.00 kleiner Hörsaal BioZ Klein Flottbek, ab 16.10.15
Dirk Becker
- **Methoden der Genfunktionsanalyse**
 3st. Blockpraktikum, 9-16 BioZ Klein Flottbek, Gruppe A: 01.-05.02.16 Rm. 1.062, Gruppe B: 08.02.-12.02.16, Rm 1.062, Gruppe C: 01.-05.02.16 Rm. 1.063, Gruppe D: 08.02.-12.02.16, Rm 1.063
Dirk Becker, Julia Kehr
- **Aktuelle Arbeiten zu Grundlagen und Anwendung der pflanzlichen Gentechnologie**
 2st. Do 10.00-12.00, BioZ Klein Flottbek, Gruppe A und B: Rm. E.303, Gruppe C und D: Rm E.004
Dirk Becker, Julia Kehr

Modul MBI-03 Programmierung in der Bioinformatik (PBI)

- 67-100 Programmierung in der Bioinformatik (PBI) - Vorlesung
 2st. Mo 10.15–11.45 ZBH Rm 16
Stefan Kurtz
- 67-101 Programmierung in der Bioinformatik (PBI) - Übungen
 2st. Mo 12.15–13.45 ZBH Rm 18, ab 19.10.2015
Mathias Michael von Behren

Modul MBI-06 Angewandte Bioinformatik: Sequenzen (ASE)

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

2st. Di 12.15–13.45 ZBH Rm 16

Giorgio Gonnella

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

2st. Do 12.15-13.45 ZBH Rm 18

Giorgio Gonnella

Modul MBI-07 Angewandte Bioinformatik: Strukturen (AST)

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

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

Andrew Torda

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

2st. Mo 18:15–19.45 ZBH Rm 18, ab 19.10.2015

N.N.

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

67-221 **Angewandte Bioinformatik II**

2st. Di 8.15-9.45 Uhr, ZBH, Raum 16, ab 20.10.2015

Giorgio Gonnella, Johannes Kirchmair, Dirk Willrodt

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

2st. Do 18.00-19.30 Uhr, ZBH, Raum 18, ab 22.10.2015

Giorgio Gonnella, Johannes Kirchmair, Dirk Willrodt

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

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

2st. Blockveranstaltung, 9.00-12.00 ZBH, Rm 16, 21.09.-07.10.2015

Matthias Rarey

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

2st. Blockveranstaltung: 13.15-16.00 ZBH, Rm 16, 21.09.-07.10.2015

Florian Lauck

66-667 **Proseminar „Chemische und Physikalische Aspekte des nuklearen Brennstoffkreislaufs“**

Proseminar „Chemical and physical aspects of the nuclear fuel cycle“(Für Studierende der Physik und aller Fakultäten, max. 25 Studierende)

2st. Do 16.15-17.45 Raum 261, Physikalische Chemie, Grindelallee 117 (VGII)

Gerald Kirchner, Volkmar Vill, Markus Kohler