

# Chemie

## Bachelor-Studiengang Biochemie

### Proteinchemie I

14140, Vorlesung, SWS: 2  
Brüser, Thomas (verantwortlich)  
Fr, wöchentl., 09:15 - 11:45, ab 22.10.2010, 3109 - 013 (V013)

### 1. Semester

#### Experimentalphysik für Chemie, Biochemie, Geowissenschaft, Geodäsie und Geoinformatik

13001, Vorlesung, SWS: 2  
Skorupka, Sascha  
Mi, wöchentl., 11:00 - 13:00, 1101 - E214 Großer Physiksaal  
Bemerkung Empfohlen f. Studierende d. Chemie, d. Biochemie, d. Geowissenschaften, d. Geodäsie und Geoinformatik u. d. Wirtschaftsingenieurwesens

#### Übung zur Experimentalphysik für Chemie, Biochemie, Geowissenschaft, Geodäsie und Geoinformatik

13002, Übung, SWS: 2  
Skorupka, Sascha  
Mo, wöchentl., 10:00 - 11:00, 1105 - 141 Herrmann-Windel-Hörsaal  
Mo, wöchentl., 11:00 - 13:00, 1105 - 141 Herrmann-Windel-Hörsaal  
Mo, wöchentl., 11:15 - 12:15, 1101 - F428  
Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 1101 - F309  
Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 3416 - 128  
Fr, wöchentl., 13:00 - 14:00, 1101 - F309  
Bemerkung empfohlen f. Studierende d. Chemie, d. Biochemie, d. Vermessungswesens, d. Geowissenschaften u. d. Wirtschaftsingenieurwesens  
Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

#### Allgemeine Chemie

14001, Vorlesung, SWS: 4  
Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend)  
Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 20.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal  
Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal  
Mo, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 25.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

#### Analytische Chemie I (Qualitative Analyse)

14004, Vorlesung, SWS: 2  
Kühn-Stoffers, Petra (begleitend) / Vogt, Carla (verantwortlich)  
Di, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 16.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal  
Mi, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 17.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal  
Bemerkung ab Januar 2011 weitere Termine nach Ankündigung

#### Mathematik für Chemiker I

14081, Vorlesung, SWS: 2  
Becker, Jörg August (verantwortlich)  
Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 26.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

#### Tutorium Allgemeine Chemie

14200, Theoretische Übung  
Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)  
Mo, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal  
Di, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 02.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal  
Mi, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 03.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal  
Do, Einzel, 18:00 - 19:00, 04.11.2010 - 04.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal, einmaliger Ausweichtermin  
Do, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Übung zur Vorlesung Allgemeine Chemie**

14201, Theoretische Übung, SWS: 2

Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend) / Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo, wöchentl., 14:00 - 15:00, ab 08.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal , 7. Gruppe

Mo, wöchentl., 15:00 - 16:00, ab 08.11.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal , 5. Gruppe

Di, wöchentl., 08:15 - 10:00, ab 09.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 3. Gruppe

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 09.11.2010, 2705 - 138, 2. Gruppe

Di, wöchentl., 14:00 - 15:00, ab 09.11.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie , 6. Gruppe

Di, wöchentl., 15:00 - 16:00, ab 09.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 4. Gruppe

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 4. Gruppe

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 11.11.2010, 4118 - 107, 7. Gruppe

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 3. Gruppe

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 11.11.2010 - 05.02.2011, 2705 - 138, 1. Gruppe

Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, ab 11.11.2010, 2705 - 138, 2. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.11.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie , 6. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal , 5. Gruppe

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 12.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal , 1. Gruppe

**Übungen zu Mathematik für Chemiker I**

14281, Theoretische Übung, SWS: 1

Becker, Jörg August

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 29.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 1. Gruppe, Achtung am 5.11. findet die Veranstaltung im Walsroder Hörsaal statt

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 2. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Chemisches Grundpraktikum / Praktikum Allgemeine Chemie**

14401, Experimentelle Übung, SWS: 8

Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend)

Bemerkung Findet ins folgenden Räumen statt, Termine nach besonderer Ankündigung

2501.175

2501.275

2501.375

**Ausgewählte Aspekte der Botanik**

18530, Vorlesung

Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich)

Do, wöchentl., 13:00 - 15:00, 28.10.2010 - 09.12.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Allgemeine Biologie für Biochemiker**

48117, Vorlesung, SWS: 2

Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 26.10.2010 - 23.11.2010, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Zellbiologie

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 25.11.2010 - 16.12.2010, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Genetik

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 29.11.2010 - 13.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Genetik

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 30.11.2010 - 14.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Genetik

Di, Einzel, 04.01.2011 - 04.01.2011, Botanik, ganztags, Raum B 012

Block, 10.01.2011 - 11.01.2011, Botanik, ganztags, Raum B 012

Block, 17.01.2011 - 18.01.2011, Botanik, ganztags, Raum B 012

Di, Einzel, 25.01.2011 - 25.01.2011, Botanik, ganztags, Raum B 012

**3. Semester**

**Organische Chemie I**

14040, Vorlesung, SWS: 4

Kalesse, Markus (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 21.10.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Physikalische Chemie II**

14082, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Mikrobiologie I**

14139, Vorlesung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:15 - 15:45, ab 25.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

**Übungen zur Organischen Chemie I**

14240, Theoretische Übung, SWS: 1

Dräger, Gerald (verantwortlich)

Do, wöchentl., 09:00 - 10:00, 21.10.2010 - 09.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mi, Einzel, 08:00 - 09:00, 02.02.2011 - 02.02.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mi, wöchentl., 09:00 - 10:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Übung zu Physikalische Chemie II**

14282, Theoretische Übung, SWS: 1

Becker, Jörg August (verantwortlich) / Feldhoff, Armin

Di, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 26.10.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Organisch-chemisches Praktikum I**

14440, Experimentelle Übung, SWS: 7

Butenschön, Holger (verantwortlich)

Mo, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Mi, unregelmäßig, 11:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Do, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Fr, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

**Physikalisch-Chemisches Praktikum I**

14480, Experimentelle Übung, SWS: 8

Heitjans, Paul (verantwortlich) / Imbihl, Ronald (begleitend)

Bemerkung 2 Kurse je 6 Wochen, halbtägig

Vorbesprechung: nach bes. Ankündigung

**Seminar zum organisch-chemischen Praktikum I**

14640, Seminar, SWS: 3

Butenschön, Holger (verantwortlich)

Di, wöchentl., 15:15 - 17:00, 08.02.2011 - 22.03.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Do, wöchentl., 15:15 - 17:00, 10.02.2011 - 24.03.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Bemerkung 3./4. Sem., n. bes. Ankündigung

**Seminar zum Physikalisch-Chemischen Praktikum I**

14680, Seminar, SWS: 1

Heitjans, Paul (verantwortlich) / Imbihl, Ronald (begleitend)

Mi, wöchentl., 13:00 - 15:00, 27.10.2010 - 26.01.2011, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, 02.02.2011 - 02.02.2011, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal, Achtung Raumtausch!

Bemerkung in Gruppen, 2 Kurse 6-wöchig, s. bes. Ankündigung

**Molekülsymmetrie/Kristallographie**

18507, Vorlesung, SWS: 2

Behrens, Peter (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend) / Grabow, Jens-Uwe (begleitend) /

Wiebcke, Michael (begleitend) / Dräger, Gerald (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 22.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, Einzel, 10:00 - 12:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Stoffwechselbiochemie**

18530, Vorlesung, SWS: 4

Alves, Jürgen (verantwortlich) / Tsiavaliaris, (begleitend) / Wolfes, Heiner (begleitend)

Mo, wöchentl., 08:30 - 10:00, Ort: MHH, Theorie II, L32

Fr, wöchentl., 08:30 - 10:00, Ort: MHH, Theorie II, L32

**Modul Mikrobiologie I (Praktikum)**

47000, Experimentelle Übung

Brüser, Thomas (verantwortlich) / N.N., (begleitend) / Madadi, Shahla (begleitend) /

Rathmann, Claudia (begleitend) / Stolle, Patrick (begleitend)

Block, 08:15 - 12:15, 07.02.2011 - 14.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 1. Gruppe, Für BSc Biologie,

Brüser, Thomas, Rathmann, Claudia

Block, 13:15 - 17:15, 07.02.2011 - 14.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 3. Gruppe, Für BSc

Pflanzenbiotechnologie, Brüser, Thomas, Rathmann, Claudia, Mehner, Denise

Block, 08:15 - 12:15, 14.02.2011 - 21.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 4. Gruppe, Für Bsc Biochemie,

Brüser, Thomas, Rathmann, Claudia, Osadnik, Hendrik

Block, 13:15 - 17:15, 14.02.2011 - 21.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 2. Gruppe, Für BSc Life Science 1.

Semester, Brüser, Thomas, Stolle, Patrick

Block, 08:15 - 12:15, 21.02.2011 - 28.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 5. Gruppe, Für BSc Life Science 3.

Semester, Brüser, Thomas, Stolle, Patrick

Bemerkung Studierende M.Sc. Analytik und B.Sc. Mathematik/Informatik, Anwendungsfach Biologie

können sich einen der vier Termine aussuchen

**5. Semester****Proteinchromatographie und Kristallisation**

16224, Praktikum, SWS: 4

Stolle, Patrick (verantwortlich) / Auling, Georg (begleitend)

Fr, Einzel, 14:00 - 15:00, 17.12.2010 - 17.12.2010, 3109 - 003 (V003/V004) , Vorbesprechung

Block, 08:15 - 17:15, 10.01.2011 - 21.01.2011, 3109 - 003 (V003/V004)

Bemerkung Zugangsvoraussetzung ist die Teilnahme an der Vorlesung Proteinchemie I

**Systemische Biochemie**

18523, Vorlesung, SWS: 4

Di, wöchentl., 17:00 - 18:30, ab 26.10.2010, MHH, Gebäude I2, Hörsaal B

Mi, wöchentl., 17:00 - 18:30, ab 27.10.2010, MHH, Gebäude I2, Hörsaal B

**Bioinformatik**

18526, Vorlesung, SWS: 2

Alves, Jürgen (verantwortlich) / Manstein, D. (begleitend)

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 27.10.2010, MHH

**Fortgeschrittenenpraktikum Biochemie I**

18527, Experimentelle Übung, SWS: 9

Meyer, Gustav (verantwortlich)

unregelmäßig, Termin nach Vereinbarung, Ort: MHH, Geb. I2, Labor L15-L16

**Praktikum Bioinformatik**

18528, Experimentelle Übung

Alves, Jürgen

unregelmäßig, : Termin nach Vereinbarung, Ort: MHH, Medical Learning Lab

**Isotopenkurs**

18529, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 2

Binz, Thomas

unregelmäßig, Termin nach Vereinbarung (im Block)

**Einführung in die Immunologie**

47332, Vorlesung, SWS: 2

Leibold,

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, TiHo

Bemerkung Braun, Jacobs, Leibold, Lindner, Martin, Neumann, Schuberth, Schwinzer, Szamel

**Wahlveranstaltungen**

**Organische Chemie III (Multifunktionalisierte Moleküle und ihre Chemie)**

14042, Vorlesung, SWS: 2

Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Grundlagen der EDV**

14080, Vorlesung, SWS: 1

Frank, Irmgard (verantwortlich) / Dräger, Gerald (begleitend) / Hitzmann, Bernd (begleitend)

Mo, wöchentl., 08:00 - 09:00, ab 25.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Übungen zur Organischen Chemie III**

14242, Theoretische Übung, SWS: 1

Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 11:00 - 12:00, ab 08.11.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Übung zu den Grundlagen der EDV**

14280, Theoretische Übung, SWS: 2

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 15:00 - 17:00, 08.11.2010 - 05.02.2011, 3. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 09.11.2010 - 05.02.2011, 1. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Do, wöchentl., 11:00 - 13:00, 11.11.2010 - 05.02.2011, 2. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Do, wöchentl., 14:00 - 16:00, 11.11.2010 - 05.02.2011, 5. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 12.11.2010 - 05.02.2011, 4. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 12.11.2010 - 05.02.2011, 6. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

**Praktikum Organische Chemie II**

14441, Experimentelle Übung, SWS: 7

Boysen, Mike (begleitend) / Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Di, unregelmäßig, 09:00 - 18:00, 2505 - 109, als Block

Mi, unregelmäßig, 09:00 - 18:00, 2505 - 109, als Block

Do, unregelmäßig, 09:00 - 18:00, 2505 - 109, als Block

Fr, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 109, als Block

Bemerkung für Biochemie: Organisch-chemisches Praktikum Ib mit 5 SWS

**Seminar zum Praktikum Organische Chemie II**

14641, Seminar, SWS: 1

Boysen, Mike (begleitend) / Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 13:00 - 14:00, 18.10.2010 - 06.12.2010, 2505 - 335

Mo, wöchentl., 13:00 - 14:00, ab 13.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**EN513 Englisch der Biochemie (C1)**

90526, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Traynor, Lee

Mi, wöchentl., 11:00 - 13:00, 27.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F018

**Bachelor-Studiengang Chemie****1. Semester****Experimentalphysik für Chemie, Biochemie, Geowissenschaft, Geodäsie und Geoinformatik**

13001, Vorlesung, SWS: 2

Skorupka, Sascha

Mi, wöchentl., 11:00 - 13:00, 1101 - E214 Großer Physiksaal

Bemerkung Empfohlen f. Studierende d. Chemie, d. Biochemie, d. Geowissenschaften, d. Geodäsie und Geoinformatik u. d. Wirtschaftsingenieurwesens

**Übung zur Experimentalphysik für Chemie, Biochemie, Geowissenschaft, Geodäsie und Geoinformatik**

13002, Übung, SWS: 2

Skorupka, Sascha

Mo, wöchentl., 10:00 - 11:00, 1105 - 141 Herrmann-Windel-Hörsaal

Mo, wöchentl., 11:00 - 13:00, 1105 - 141 Herrmann-Windel-Hörsaal

Mo, wöchentl., 11:15 - 12:15, 1101 - F428

Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 1101 - F309

Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 3416 - 128

Fr, wöchentl., 13:00 - 14:00, 1101 - F309

Bemerkung empfohlen f. Studierende d. Chemie, d. Biochemie, d. Vermessungswesens, d. Geowissenschaften u. d. Wirtschaftsingenieurwesens

Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

**Allgemeine Chemie**

14001, Vorlesung, SWS: 4

Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend)

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 20.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mo, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 25.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Analytische Chemie I (Qualitative Analyse)**

14004, Vorlesung, SWS: 2

Kühn-Stoffers, Petra (begleitend) / Vogt, Carla (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 16.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mi, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 17.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Bemerkung ab Januar 2011 weitere Termine nach Ankündigung

**Grundlagen der EDV**

14080, Vorlesung, SWS: 1

Frank, Irmgard (verantwortlich) / Dräger, Gerald (begleitend) / Hitzmann, Bernd (begleitend)

Mo, wöchentl., 08:00 - 09:00, ab 25.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Mathematik für Chemiker I**

14081, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 26.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Tutorium Allgemeine Chemie**

14200, Theoretische Übung

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Di, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 02.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mi, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 03.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Do, Einzel, 18:00 - 19:00, 04.11.2010 - 04.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal, einmaliger Ausweichtermin

Do, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Übung zur Vorlesung Allgemeine Chemie**

14201, Theoretische Übung, SWS: 2

Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend) / Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo, wöchentl., 14:00 - 15:00, ab 08.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal , 7. Gruppe

Mo, wöchentl., 15:00 - 16:00, ab 08.11.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal , 5. Gruppe

Di, wöchentl., 08:15 - 10:00, ab 09.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 3. Gruppe

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 09.11.2010, 2705 - 138, 2. Gruppe

Di, wöchentl., 14:00 - 15:00, ab 09.11.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie , 6. Gruppe

Di, wöchentl., 15:00 - 16:00, ab 09.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 4. Gruppe

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 4. Gruppe

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 11.11.2010, 4118 - 107, 7. Gruppe

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 3. Gruppe

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 11.11.2010 - 05.02.2011, 2705 - 138, 1. Gruppe

Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, ab 11.11.2010, 2705 - 138, 2. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.11.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie , 6. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal , 5. Gruppe

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 12.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal , 1. Gruppe

**Übung zu den Grundlagen der EDV**

14280, Theoretische Übung, SWS: 2

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 15:00 - 17:00, 08.11.2010 - 05.02.2011, 3. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 09.11.2010 - 05.02.2011, 1. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Do, wöchentl., 11:00 - 13:00, 11.11.2010 - 05.02.2011, 2. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Do, wöchentl., 14:00 - 16:00, 11.11.2010 - 05.02.2011, 5. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 12.11.2010 - 05.02.2011, 4. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 12.11.2010 - 05.02.2011, 6. Gruppe, CIP Pool (2505) -135

**Übungen zu Mathematik für Chemiker I**

14281, Theoretische Übung, SWS: 1

Becker, Jörg August

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 29.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 1. Gruppe, Achtung am 5.11. findet die Veranstaltung im Walsroder Hörsaal statt

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal , 2. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Chemisches Grundpraktikum / Praktikum Allgemeine Chemie**

14401, Experimentelle Übung, SWS: 8

Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend)

Bemerkung Findet ins folgenden Räumen statt, Termine nach besonderer Ankündigung

2501.175

2501.275

2501.375

**3. Semester****Ausgewählte Kapitel der industriellen Anorganischen Chemie**

14006, Vorlesung, SWS: 1

Schmoll, Ralf (verantwortlich)

Bemerkung Wahlpflicht Chemie

Exkursionen in die chemische Industrie

Nach gesonderter Ankündigung

**Anorg.Chemie II**

14009, Vorlesung, SWS: 2

Behrens, Peter (verantwortlich) / Renz, Franz (begleitend) / Schneider, Andreas Michael (begleitend)  
Mi, wöchentl., 11:00 - 13:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal**Organische Chemie I**

14040, Vorlesung, SWS: 4

Kalesse, Markus (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 21.10.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Physikalische Chemie II**

14082, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Übungen zur Organischen Chemie I**

14240, Theoretische Übung, SWS: 1

Dräger, Gerald (verantwortlich)

Do, wöchentl., 09:00 - 10:00, 21.10.2010 - 09.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mi, Einzel, 08:00 - 09:00, 02.02.2011 - 02.02.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mi, wöchentl., 09:00 - 10:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Übung zu Physikalische Chemie II**

14282, Theoretische Übung, SWS: 1

Becker, Jörg August (verantwortlich) / Feldhoff, Armin

Di, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 26.10.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Praktikum Anorganische Chemie I**

14407, Experimentelle Übung, SWS: 8

Behrens, Peter (verantwortlich) / Schneider, Andreas Michael (begleitend) / Renz, Franz (begleitend)

Bemerkung FÜBSc nur 4 SWS

Blockveranstaltung in folgenden Räumen, Termine nach besonderer Ankündigung

2501.275

2501.340

2501.375

**Organisch-chemisches Praktikum I**

14440, Experimentelle Übung, SWS: 7

Butenschön, Holger (verantwortlich)

Mo, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Mi, unregelmäßig, 11:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Do, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Fr, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

**Physikalisch-Chemisches Praktikum I**

14480, Experimentelle Übung, SWS: 8

Heitjans, Paul (verantwortlich) / Imbihl, Ronald (begleitend)

Bemerkung 2 Kurse je 6 Wochen, halbtägig

Vorbesprechung: nach bes. Ankündigung



**Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie I**

14604, Seminar, SWS: 2

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Mo, Einzel, 15:00 - 18:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mo 18.10.2010 - 05.02.2011

Fr, Einzel, 13:00 - 17:00, 22.10.2010 - 22.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, wöchentl., 14:00 - 18:00, 22.10.2010 - 29.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Mo, Einzel, 13:00 - 18:00, 25.10.2010 - 25.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, Einzel, 13:00 - 17:00, 29.10.2010 - 29.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mo, Einzel, 13:00 - 18:00, 01.11.2010 - 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, Einzel, 14:00 - 18:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Fr, wöchentl., 14:00 - 18:00, 12.11.2010 - 05.02.2011, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Instrumentelle Methoden I**

18505, Vorlesung, SWS: 2

Behrens, Peter (verantwortlich) / Schneider, Andreas Michael (begleitend) / Wiebcke, Michael (begleitend) /

Duddeck, Helmut (begleitend) / Dräger, Gerald (begleitend)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 19.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Molekülsymmetrie/Kristallographie**

18507, Vorlesung, SWS: 2

Behrens, Peter (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend) / Grabow, Jens-Uwe (begleitend) /

Wiebcke, Michael (begleitend) / Dräger, Gerald (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 22.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, Einzel, 10:00 - 12:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**EN512 Englisch der Chemie Gruppe A (C1)**

90524, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hicks, Jay

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 25.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - H201

**EN512 Englisch der Chemie Gruppe B (C1)**

90525, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hicks, Jay

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F020

Kommentar

Lehrperson: Traynor

Kursart: fachsprachlich, fachspezifisch

Zielgruppe: Studierende der Chemie

Voraussetzungen: mittlere bis gute Englischkenntnisse, 3./5. Semester

Semesterturnus: WS/SS

SWS: 2

Anmeldung:

Einstufungstest: Nein

Niveau nach GER: C1

Kredit-Punkte: 2

Leistungsnachweise

Leistungs-

bescheinigung: regelmäßige Teilnahme und Referat mit schriftlicher Ausarbeitung

FB-Anerkennung: -

Lernziele und Lerninhalte: Fachvokabular erwerben, aktivieren und vertiefen Fachtexte

lesen, verstehen, kommentieren und diskutieren Fachgespräche zu bestimmten Themen

führen

Materialien: Selbsterstellte Materialien

**5. Semester**

**Ausgewählte Kapitel der industriellen Anorganischen Chemie**

14006, Vorlesung, SWS: 1

Schmoll, Ralf (verantwortlich)

Bemerkung Wahlpflicht Chemie

Exkursionen in die chemische Industrie

Nach gesonderter Ankündigung

**Anorganische Chemie III**

14010, Vorlesung, SWS: 2

Behrens, Peter (verantwortlich) / Binnewies, Michael (verantwortlich) / Wiebcke, Michael (verantwortlich) / Renz, Franz (verantwortlich)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 26.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Bemerkung für den Bachelor-Studiengang Chemie

**Organische Chemie III (Multifunktionalisierte Moleküle und ihre Chemie)**

14042, Vorlesung, SWS: 2

Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Physikalische Chemie III**

14083, Vorlesung, SWS: 2

Imbihl, Ronald (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 22.10.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Fr, Einzel, 10:00 - 12:00, 04.02.2011 - 04.02.2011

**Technische Chemie II: Grundoperationen der Chem. Industrie**

14120, Vorlesung, SWS: 2

Scheper, Thomas (verantwortlich) / Bahnemann, Detlef W. (begleitend)

Do, wöchentl., 10:00 - 11:00, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Einführung in die Lebensmittelchemie I (Modul L5 (A) + Ö7(A))**

14162, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Linke, Diana

Do, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 28.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Quantenchemie I (Theoretische Chemie I)**

14181, Vorlesung, SWS: 3

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 09:00 - 11:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Bemerkung Wahlpflichtfach für BSc Chemie

**Übungen zur Organischen Chemie III**

14242, Theoretische Übung, SWS: 1

Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 11:00 - 12:00, ab 08.11.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Übung zu Physikalische Chemische III**

14283, Theoretische Übung, SWS: 1

Imbihl, Ronald (verantwortlich) / Rösken, Liz (begleitend)

Fr, wöchentl., 09:00 - 10:00, 29.10.2010 - 04.02.2011, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Technische Chemie II: Übungen zur Vorlesung "Grundoperationen der Chem. Industrie"**

14320, Theoretische Übung, SWS: 1

Scheper, Thomas (verantwortlich) / Bahnemann, Detlef W. (begleitend)

Do, wöchentl., 11:00 - 12:00, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Übung zu Quantenchemie I (Theoretische Chemie I)**

14382, Übung

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 28.10.2010 - 05.02.2011, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Bemerkung Wahlpflichtfach für BSc Chemie

**Anorganisch-chemisches Praktikum II**

14402, Experimentelle Übung, SWS: 7

Behrens, Peter (verantwortlich) / Binnewies, Michael (begleitend) / Locmelis, Sonja (begleitend) / Wiebcke, Michael (begleitend) / Renz, Franz  
unregelmäßig, 4 Wochen/nach besonderer Ankündigung**Praktikum Organische Chemie II**

14441, Experimentelle Übung, SWS: 7

Boysen, Mike (begleitend) / Kirschning, Andreas (verantwortlich)  
Di, unregelmäßig, 09:00 - 18:00, 2505 - 109, als Block

Mi, unregelmäßig, 09:00 - 18:00, 2505 - 109, als Block

Do, unregelmäßig, 09:00 - 18:00, 2505 - 109, als Block

Fr, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 109, als Block

Bemerkung für Biochemie: Organisch-chemisches Praktikum Ib mit 5 SWS

**Physikalisch-Chemisches Praktikum II**

14481, Experimentelle Übung, SWS: 7

Becker, Jörg August (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend)

Bemerkung 1 Kurs je 6 Wochen, ganztägig

s. bes. Ankündigung

**Technisch-Chemisches Praktikum**

14520, Experimentelle Übung, SWS: 5

Scheper, Thomas (verantwortlich) / Bellgardt, Karl-Heinz (begleitend)

Bemerkung Findet ins folgenden Räumen statt, Termine nach besonderer Ankündigung

2501.223

2501.225

**Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie II**

14602, Seminar, SWS: 1

Behrens, Peter (verantwortlich) / Binnewies, Michael (begleitend) / Locmelis, Sonja (begleitend) / Wiebcke, Michael (begleitend)

Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 19.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Mo, wöchentl., 15:00 - 17:00, ab 25.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Seminar zum Praktikum Organische Chemie II**

14641, Seminar, SWS: 1

Boysen, Mike (begleitend) / Kirschning, Andreas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 13:00 - 14:00, 18.10.2010 - 06.12.2010, 2505 - 335

Mo, wöchentl., 13:00 - 14:00, ab 13.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Seminar zum Physikalisch-Chemischen Praktikum II**

14682, Seminar, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich) / Caro, Jürgen (verantwortlich)

Di, wöchentl., 13:00 - 16:00, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal, Beginn nach bes. Ankündigung

**Instrumentelle Methoden III**

14896, Vorlesung, SWS: 2

Heitjans, Paul (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend) / Duddeck, Helmut (begleitend) /

Feldhoff, Armin (begleitend)

Mi, wöchentl., 11:00 - 13:00, 20.10.2010 - 26.01.2011, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Mi, Einzel, 11:00 - 13:00, 02.02.2011 - 02.02.2011, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Di, Einzel, 11:00 - 13:00, 29.03.2011 - 29.03.2011, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal, Nachschreibeklausur

**Biochemie für Naturwissenschaftler 1 / Allgemeine Biochemie**

18520, Vorlesung, SWS: 2

Holtmann, Helmut (verantwortlich) / Meyer, Gustav (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:30 - 18:00, ab 27.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**EN512 Englisch der Chemie Gruppe A (C1)**

90524, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hicks, Jay

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 25.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - H201

**EN512 Englisch der Chemie Gruppe B (C1)**

90525, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hicks, Jay

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F020

Kommentar

Lehrperson: Traynor

Kursart: fachsprachlich, fachspezifisch

Zielgruppe: Studierende der Chemie

Voraussetzungen: mittlere bis gute Englischkenntnisse, 3./5. Semester

Semesterturnus: WS/SS

SWS: 2

Anmeldung:

Einstufungstest: Nein

Niveau nach GER: C1

Kredit-Punkte: 2

Leistungsnachweise

Leistungs-

bescheinigung: regelmäßige Teilnahme und Referat mit schriftlicher Ausarbeitung

FB-Anerkennung: -

Lernziele und Lerninhalte: Fachvokabular erwerben, aktivieren und vertiefen Fachtexte

lesen, verstehen, kommentieren und diskutieren Fachgespräche zu bestimmten Themen

führen

Materialien: Selbsterstellte Materialien

**Master-Studiengang Analytik/Diplom-Studiengang Chemie, Schwerpunkt Analytik****Metallorganische Chemie II**

15052, Vorlesung

Butenschön, Holger (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 05.02.2011, 2505 - 142

**Kernphysikalische und kernchemische Grundlagen des Strahlenschutzes und der Radioökologie**

43833, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 8

Michel, Rolf

Mo, wöchentl., 08:30 - 10:00

Kommentar

Ausgehend von den Eigenschaften der Atomkerne werden die sie beschreibenden Kernmodelle eingeführt. Die Phänomenologie des radioaktiven Zerfalls und die Theorien zur Beschreibung von Alpha-, Beta- und Gamma- Zerfall sowie von spontaner und induzierter Spaltung werden behandelt. Nach einer Einführung in die Neutronenphysik werden Kernreaktionen und die Grundlagen der Reaktorphysik vorgestellt. Von der Entstehung von Transuranen im Reaktor ausgehend wird dann die Erweiterung des periodischen Systems der Elemente und die Erzeugung überschwerer Kerne besprochen. Zum Verständnis der Dosimetrie von Strahlenexpositionen werden die Wechselwirkung von Strahlung mit Materie, Strahlenmessverfahren und das Verhalten radioaktiver Kerne in biologischen und ökologischen Systemen behandelt.

Bemerkung

Voraussetzung f. den Erwerb der Fachkunde nach StrlSchV, Fachkundegruppe 4.2, im MSc Studiengang Analytische Chemie

Die Vorlesung richtet sich an Studierende nach dem 4. Semester

**Modul:** Strahlenschutz

**Nukleare Analysemethoden und Radioanalytik**

43834, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 8

Michel, Rolf

Mo, wöchentl., 14:00 - 15:30

**Kommentar** Es werden die Grundlagen der Analytik von radioaktiven Stoffen und der Analytik mittels radioaktiver Stoffe und nuklearen Methoden behandelt. Der Einsatz von Tracertechniken und der Isotopenverdünnungsanalyse wird mit Anwendungen in den Umweltwissenschaften beschrieben. Es werden die messtechnischen Grundlagen der Kernspektrometrie dargestellt und folgende Analysenmethoden im Detail behandelt: XFA, PIXE, INAA, RNAA, AMS, RIMS.

**Bemerkung** Voraussetzung f. den Erwerb der Fachkunde nach StrlSchV, Fachkundegruppe 4.2, im MSc Studiengang Analytische Chemie

Die Vorlesung richtet sich an Studierende nach der Zwischenprüfung bzw. dem Vordiplom, M.Sc. oder Dipl.-Studiengang Analytik.

**Modul:** Radioökologie

**1. Semester****Grundlagen der Analytik I**

14005, Vorlesung, SWS: 4

Vogt, Carla (verantwortlich)

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 22.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Chemometrie**

14013, Vorlesung, SWS: 1

Lacayo-Pineda, Jorge (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 16:00 - 17:00, 25.10.2010 - 05.02.2011, 2504 - 120

**Grundlagen der Materialanalytik**

18512, Vorlesung, SWS: 2

Wark, Michael (verantwortlich) / Lacayo-Pineda, Jorge (begleitend) / Giese, Ulrich (begleitend) /

Wiebcke, Michael (begleitend)

Mi, wöchentl., 17:00 - 19:00, ab 20.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Praktikum zu den Grundlagen der Materialanalytik**

18513, Experimentelle Übung, SWS: 4

Wark, Michael (verantwortlich) / Behrens, Peter (begleitend)

**Bemerkung** Block in der vorlesungsfreien Zeit

siehe bes. Ankündigung

**Bodenchemische Untersuchungsmethodik**

18522, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Guggenberger, Georg (verantwortlich) / Mikutta, Robert (begleitend)

Block, 08:00 - 12:00, 13.12.2010 - 17.12.2010, Ort nach Vereinbarung

**Bemerkung** Anmeldung erforderlich.

Für Analytik: Vorlesung 1 SWS, Praktikum 1 SWS

**Praktikum Grundlagen der Analytik I**

18525, Experimentelle Übung, SWS: 4

Vogt, Carla (verantwortlich)

n.V., Einzeltermine Januar/Februar 2007

**Bemerkung** n.V., Dezember - Februar

### Kernphysikalische und kernchemische Grundlagen des Strahlenschutzes und der Radioökologie

43833, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 8

Michel, Rolf

Mo, wöchentl., 08:30 - 10:00

- Kommentar** Ausgehend von den Eigenschaften der Atomkerne werden die sie beschreibenden Kernmodelle eingeführt. Die Phänomenologie des radioaktiven Zerfalls und die Theorien zur Beschreibung von Alpha-, Beta- und Gamma- Zerfall sowie von spontaner und induzierter Spaltung werden behandelt. Nach einer Einführung in die Neutronenphysik werden Kernreaktionen und die Grundlagen der Reaktorphysik vorgestellt. Von der Entstehung von Transuranen im Reaktor ausgehend wird dann die Erweiterung des periodischen Systems der Elemente und die Erzeugung überschwerer Kerne besprochen. Zum Verständnis der Dosimetrie von Strahlenexpositionen werden die Wechselwirkung von Strahlung mit Materie, Strahlenmessverfahren und das Verhalten radioaktiver Kerne in biologischen und ökologischen Systemen behandelt.
- Bemerkung** Voraussetzung f. den Erwerb der Fachkunde nach StrlSchV, Fachkundegruppe 4.2, im MSc Studiengang Analytische Chemie
- Die Vorlesung richtet sich an Studierende nach dem 4. Semester
- Modul:** Strahlenschutz

### Nukleare Analysemethoden und Radioanalytik

43834, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 8

Michel, Rolf

Mo, wöchentl., 14:00 - 15:30

- Kommentar** Es werden die Grundlagen der Analytik von radioaktiven Stoffen und der Analytik mittels radioaktiver Stoffe und nuklearen Methoden behandelt. Der Einsatz von Tracertechniken und der Isotopenverdünnungsanalyse wird mit Anwendungen in den Umweltwissenschaften beschrieben. Es werden die messtechnischen Grundlagen der Kernspektrometrie dargestellt und folgende Analysemethoden im Detail behandelt: XFA, PIXE, INAA, RNAA, AMS, RIMS.
- Bemerkung** Voraussetzung f. den Erwerb der Fachkunde nach StrlSchV, Fachkundegruppe 4.2, im MSc Studiengang Analytische Chemie
- Die Vorlesung richtet sich an Studierende nach der Zwischenprüfung bzw. dem Vordiplom, M.Sc. oder Dipl.-Studiengang Analytik.
- Modul:** Radioökologie

### **Kernphysikalische Anwendungen in der Umweltphysik: Von der Entstehung der Elemente bis zur heutigen Umwelt des Menschen**

43883, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 2

Michel, Rolf / Leya, Ingo

Mo, wöchentl., 10:00 - 11:00

**Kommentar** Die kernphysikalischen Grundlagen der stellaren Nukleosynthese und die Entstehung der Elemente werden vorgestellt. Der Begriff der Isotopie wird eingeführt und physikalische und chemische Isotopie-Effekte besprochen. Dann werden sowohl natürliche Isotopie-Effekte als auch ihre technische Anwendung in der Isotopentrennung behandelt. Allgemein werden stabile und radioaktive Isotope als Tracer und Uhren in Geosphäre, Atmosphäre, Hydrosphäre, Pedosphäre und Biosphäre behandelt. Primäre, radiogene, kosmogene und nukleogene Anomalien der Isotopenhäufigkeiten werden vorgestellt im Hinblick auf Altersbestimmungen, z.B. das Alter der chemischen Elemente, die Formation des Sonnensystems und die Kollisionsgeschichte kleiner Körper im Sonnensystem. Einschlagsereignisse extraterrestrischer Objekte auf der Erde werden als wesentliche Komponenten der Erdgeschichte beschrieben. Die Kreisläufe von Elementen in der Umwelt werden mit Kompartimentmodellen behandelt und auf das Verhalten spezieller Nuklide wie H-3, Be-10, C-14, Cl-36 und I-129 in der Umwelt angewendet. Die physikalischen Grundlagen der Produktion kosmogener Nuklide in der Atmosphäre und ihre in-situ Produktion in der Erdoberfläche werden dargestellt. Stabile und radioaktive Isotope in den verschiedenen Umweltarchiven erlauben die Untersuchung der Entwicklung der allgemeinen Umweltbedingungen und anthropogener Veränderungen.

**Bemerkung** Die Vorlesung richtet sich an Studierende nach der Zwischenprüfung bzw. dem Vordiplom, M.Sc. oder Dipl.-Studiengang Analytik.

### **3. Semester**

#### **Biomaterialien und Biomineralisation**

14012, Vorlesung, SWS: 3

Behrens, Peter (verantwortlich) / Kasper, Cornelia (begleitend) / Scheper, Thomas (begleitend) / Vogt, Carla (begleitend)

Mi, wöchentl., 13:00 - 16:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2504 - 120

#### **Grundmodul Biologie und Chemie von Naturstoffen**

14141, Vorlesung, SWS: 5

Kirschning, Andreas (verantwortlich) / Cordes, Martin (begleitend) / Duddeck, Helmut (begleitend) / Dräger, Gerald (begleitend) / Kalesse, Markus (begleitend)

Do, wöchentl., 08:00 - 13:00, 21.10.2010 - 09.12.2010, 2505 - 335

Do, wöchentl., 08:00 - 13:00, ab 16.12.2010

#### **Naturstoffanalytik und Lebensmittelanalytik**

14165, Vorlesung, SWS: 2

Krings, Ulrich

Do, wöchentl., 13:00 - 14:30, ab 28.10.2010, 3109 - 104

#### **Biomaterialien und Biomineralisation**

14212, Experimentelle Übung, SWS: 4

Behrens, Peter (verantwortlich) / Ehlert, Nina (begleitend) / Kasper, Cornelia (begleitend) / Scheper, Thomas (begleitend) / Vogt, Carla (begleitend)

Mo, unregelmäßig, 18.10.2010 - 05.02.2011, nach Ankündigung

#### **Biologie und Chemie von Naturstoffen**

14567, Fachpraktikum, SWS: 3

Boysen, Mike (verantwortlich)

unregelmäßig, gänztägige Blockveranstaltung, Termin u. Ort nach Vereinbarung

### Gruppenseminar Biologie und Chemie von Naturstoffen

14724, Sonstige, SWS: 1

Boysen, Mike (verantwortlich)

Mi, unregelmäßig, 08:00 - 13:00, Seminar / Praktikum, Raum/Beginn nach Aushang

Bemerkung Blockveranstaltung mit Thema Glycobiologie

### Katalyse (Wahlmodul)

14900, Vorlesung, SWS: 3

Bahnemann, Detlef W. (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend) / Kirschning, Andreas (begleitend) /

Scheper, Thomas (begleitend)

Beginn + Raum n. bes. Ankündigung

Bemerkung Beginn + Raum n. bes. Ankündigung

Wahlfach für MSc

### Praktikum zu Katalyse (Wahlmodul)

14901, Experimentelle Übung, SWS: 3

N.N.,

Bemerkung Dozenten: s. bes. Ankündigung,

Termin: nach bes. Ankündigung

### Seminar zu: Katalyse (Wahlmodul)

14904, Seminar, SWS: 1

Bahnemann, Detlef W. (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend) / Kirschning, Andreas (begleitend) /

Scheper, Thomas (begleitend)

Bemerkung Wahlfach für MSc

### Praktikum Naturstoffanalytik und Lebensmittelanalytik

15708, Experimentelle Übung, SWS: 4

Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Lunkenbein, Stefan (begleitend)

Mo, unregelmäßig, Blockpraktikum nach Absprache

### Aktuelle Forschungsthemen der Analytik

18524, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 7

Vogt, Carla (verantwortlich) / Berger, Ralf Günter (begleitend) / Caro, Jürgen (begleitend) /

Michel, Rolf (begleitend) / Scheper, Thomas (begleitend) / Behrens, Peter (begleitend) /

Wark, Michael (begleitend) / Guggenberger, Georg (begleitend)

Bemerkung nach Vereinbarung,

1 SWS Vorlesung

1 SWS Seminar

5 SWS Praktikum

## Master-Studiengang Material- und Nanochemie

### Biomaterialien und Biomineralisation

14012, Vorlesung, SWS: 3

Behrens, Peter (verantwortlich) / Kasper, Cornelia (begleitend) / Scheper, Thomas (begleitend) /

Vogt, Carla (begleitend)

Mi, wöchentl., 13:00 - 16:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2504 - 120

### Übung zur Vorlesung Anorganische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen

14202, Theoretische Übung, SWS: 1

Behrens, Peter (verantwortlich) / Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Do, wöchentl., 14:00 - 15:00, ab 21.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

### AK Seminar Photokatalyse

14725, Seminar

Bahnemann, Detlef W. (verantwortlich)

wöchentl., 08:00 - 10:00, 18.10.2010-06.04.2011

### Metallorganische Chemie II

15052, Vorlesung

Butenschön, Holger (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 05.02.2011, 2505 - 142



**1. Semester****Anorganische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen**

14002, Vorlesung, SWS: 3

Behrens, Peter (verantwortlich) / Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 19.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, ab 21.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Biomaterialien und Biomineralisation**

14012, Vorlesung, SWS: 3

Behrens, Peter (verantwortlich) / Kasper, Cornelia (begleitend) / Scheper, Thomas (begleitend) /

Vogt, Carla (begleitend)

Mi, wöchentl., 13:00 - 16:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2504 - 120

**Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen**

14090, Vorlesung, SWS: 3

Heitjans, Paul (begleitend) / Feldhoff, Armin (verantwortlich)

Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 19.10.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Do, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 21.10.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Biomaterialien und Biomineralisation**

14212, Experimentelle Übung, SWS: 4

Behrens, Peter (verantwortlich) / Ehlert, Nina (begleitend) / Kasper, Cornelia (begleitend) /

Scheper, Thomas (begleitend) / Vogt, Carla (begleitend)

Mo, unregelmäßig, 18.10.2010 - 05.02.2011, nach Ankündigung

**Übungen zu Physikalische Chemie von Festkörpern und Nanosystemen**

14290, Theoretische Übung, SWS: 1

Heitjans, Paul (verantwortlich) / Feldhoff, Armin (begleitend)

Do, wöchentl., 11:00 - 12:00, ab 28.10.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Funktionsprinzipien ausgewählter Festkörpermateriale**

14897, Vorlesung, SWS: 5

Caro, Jürgen (verantwortlich) / Bahnmann, Detlef W. (begleitend) / Wark, Michael (begleitend)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 19.10.2010, 2504 - 120

Do, wöchentl., 15:00 - 16:00, ab 21.10.2010, 2504 - 120

Mo, wöchentl., 09:00 - 18:00, Praktikum, ganztägig

**Anorganisch-chemisches Praktikum für Nanotechnologen**

15406, Experimentelle Übung, SWS: 2

Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Termin nach besonderer Ankündigung

**Seminar zum Anorganisch-Chemischen Praktikum für Nanotechnologen**

15606, Experimentelle Übung, SWS: 2

Renz, Franz (verantwortlich)

Bemerkung Termin nach besonderer Ankündigung

**Grundlagen der Materialanalytik**

18512, Vorlesung, SWS: 2

Wark, Michael (verantwortlich) / Lacayo-Pineda, Jorge (begleitend) / Giese, Ulrich (begleitend) /

Wiebcke, Michael (begleitend)

Mi, wöchentl., 17:00 - 19:00, ab 20.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Praktikum zu den Grundlagen der Materialanalytik**

18513, Experimentelle Übung, SWS: 4

Wark, Michael (verantwortlich) / Behrens, Peter (begleitend)

Bemerkung Block in der vorlesungsfreien Zeit

siehe bes. Ankündigung

**Computational Chemistry**

18514, Vorlesung, SWS: 1

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich) / Frank, Irmgard (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:15 - 17:00, ab 20.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

### Übungen zu Computational Chemistry

18515, Theoretische Übung, SWS: 2

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich) / Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung, nach Ankündigung in der vorlesungsfreien Zeit

### 3. Semester

#### Praktikum zum Wahlmodul 1

14188, Experimentelle Übung, SWS: 3

Bahnemann, Detlef W. (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend) / Kirschning, Andreas (begleitend) /

Scheper, Thomas (begleitend)

Bemerkung nach bes. Ankündigung

#### Katalyse (Wahlmodul)

14900, Vorlesung, SWS: 3

Bahnemann, Detlef W. (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend) / Kirschning, Andreas (begleitend) /

Scheper, Thomas (begleitend)

Beginn + Raum n. bes. Ankündigung

Bemerkung Beginn + Raum n. bes. Ankündigung

Wahlfach für MSc

#### Praktikum zu Katalyse (Wahlmodul)

14901, Experimentelle Übung, SWS: 3

N.N.,

Bemerkung Dozenten: s. bes. Ankündigung,

Termin: nach bes. Ankündigung

#### Aktuelle Forschungsthemen der materialorientierten Chemie

14902, Experimentelle Übung, SWS: 6

N.N.,

Bemerkung Dozenten der Physikalischen Chemie nach bes. Ankündigung,

6 Wochen

#### Seminar zu: Aktuelle Forschungsthemen der materialorientierten Physikalischen Chemie

14903, Seminar, SWS: 1

Bemerkung alle Dozenten des PCI, nach bes. Vereinbarung

#### Seminar zu: Katalyse (Wahlmodul)

14904, Seminar, SWS: 1

Bahnemann, Detlef W. (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend) / Kirschning, Andreas (begleitend) /

Scheper, Thomas (begleitend)

Bemerkung Wahlfach für MSc

## Master-Studiengang Wirk- und Naturstoffchemie

### Metallorganische Chemie II

15052, Vorlesung

Butenschön, Holger (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 05.02.2011, 2505 - 142

### 1. Semester

#### Biogenese von Naturstoffen

14048, Vorlesung, SWS: 2

Kirschning, Andreas (verantwortlich) / Dräger, Gerald

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 16.12.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, bis 09.12.2010, 2505 - 335

#### Reaktionsmechanismen

14052, Vorlesung

Kalesse, Markus (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 08:00 - 09:00, 2505 - 335

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:00, 2505 - 335

**Stereokontrolle in der Organischen Chemie**

14060, Vorlesung, SWS: 2

Kirschning, Andreas (verantwortlich) / Kalesse, Markus (begleitend)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 19.10.2010 - 06.12.2010, 2505 - 335

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 14.12.2010 - 05.02.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Wirkstoffmech. und pharm. Eigenschaften**

14097, Vorlesung, SWS: 2

Kalesse, Markus / Benz, Günter / Faurie, Robert / N.N.,

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 16.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, bis 09.12.2010, 2505 - 335

**Grundlagen Naturstoffanalytik/Wirkstoffanalytik**

14098, Vorlesung, SWS: 7

Scheper, Thomas (verantwortlich) / Stahl, Frank (begleitend) / Duddeck, Helmut (begleitend) /

Fohrer, Jörg (begleitend)

Mi, wöchentl., 13:00 - 15:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Fr, wöchentl., 13:00 - 15:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Bemerkung 2 SWS Vorlesung

1 SWS Übung

4 SWS Praktikum

siehe gesonderter Aushang,

Teil 1 Prof. Duddeck am Freitag und Teil 2 (5 Doppelstunden, 2. Hälfte des Semesters)

Prof. Scheper, Dr. Stahl am Mittwoch. Die Praktika finden in Absprache/nach

Ankündigung mit/von Prof. Scheper und Prof. Duddeck statt.

**Wirkstoffe in Lebensmitteln**

14166, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Do, 09:00 - 11:00, 21.10.2010 - 25.11.2010, Seminarraum 269 (TCI)

Mo, 09:00 - 11:00, 25.10.2010 - 29.11.2010, Seminarraum 269 (TCI)

Bemerkung freiwillig

**Übung zur Biogenese von Naturstoffen**

14248, Theoretische Übung, SWS: 1

Kirschning, Andreas / Dräger, Gerald

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 21.10.2010 - 06.12.2010, 2505 - 335

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 16.12.2010 - 05.02.2011, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Übungen zur Stereokontrolle in der Organischen Chemie**

14260, Theoretische Übung, SWS: 1

Kirschning, Andreas (verantwortlich) / Kalesse, Markus (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 11:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Bemerkung Beginn nach Ankündigung

**Übung Wirkstoffmech. und pharm. Eigenschaften**

14297, Theoretische Übung, SWS: 1

Kalesse, Markus (verantwortlich) / Benz, Günter / Faurie, Robert

Di, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 14.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Di, wöchentl., 12:00 - 13:00, bis 07.12.2010, 2505 - 335

**Grundmodul Bioprozesstechnik**

15241, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 7

Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Scheper, Thomas (begleitend) / Stahl, Frank (begleitend) /

Kasper, Cornelia (begleitend) / Sell, Dieter (begleitend)

Mo, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 25.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Mo, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 25.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Bemerkung TV 2 SWS

EU 5 SWS

**Computational Chemistry**

18514, Vorlesung, SWS: 1

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich) / Frank, Irmgard (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:15 - 17:00, ab 20.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Übungen zu Computational Chemistry**

18515, Theoretische Übung, SWS: 2

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich) / Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung Blockveranstaltung, nach Ankündigung in der vorlesungsfreien Zeit

**3. Semester****Medizinische Chemie II (Wirkstofffindung Wirkstoffsynthese)**

14043, Vorlesung, SWS: 2

Benz, Günter

Bemerkung Termin n.V.

**Reaktionsmechanismen**

14052, Vorlesung

Kalesse, Markus (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 08:00 - 09:00, 2505 - 335

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:00, 2505 - 335

**Wirkstoffe in Lebensmitteln**

14166, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Do, 09:00 - 11:00, 21.10.2010 - 25.11.2010, Seminarraum 269 (TCI)

Mo, 09:00 - 11:00, 25.10.2010 - 29.11.2010, Seminarraum 269 (TCI)

Bemerkung freiwillig

**Katalyse (Wahlmodul)**

14900, Vorlesung, SWS: 3

Bahnmann, Detlef W. (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend) / Kirschning, Andreas (begleitend) /

Scheper, Thomas (begleitend)

Beginn + Raum n. bes. Ankündigung

Bemerkung Beginn + Raum n. bes. Ankündigung

Wahlfach für MSc

**Praktikum zu Katalyse (Wahlmodul)**

14901, Experimentelle Übung, SWS: 3

N.N.,

Bemerkung Dozenten: s. bes. Ankündigung,

Termin: nach bes. Ankündigung

**Seminar zu: Katalyse (Wahlmodul)**

14904, Seminar, SWS: 1

Bahnmann, Detlef W. (verantwortlich) / Caro, Jürgen (begleitend) / Kirschning, Andreas (begleitend) /

Scheper, Thomas (begleitend)

Bemerkung Wahlfach für MSc

**Fächerübergreifender Bachelor Unterrichtsfach Chemie****Physikalisch-Chemisches Praktikum II**

14482, Experimentelle Übung, SWS: 4

Imbihl, Ronald (verantwortlich)

Bemerkung - nach Vereinbarung -

**1. Semester**

**Allgemeine Chemie**

14001, Vorlesung, SWS: 4

Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend)

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 20.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mo, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 25.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Analytische Chemie I (Qualitative Analyse)**

14004, Vorlesung, SWS: 2

Kühn-Stoffers, Petra (begleitend) / Vogt, Carla (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 16.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mi, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 17.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Bemerkung ab Januar 2011 weitere Termine nach Ankündigung

**Mathematik für Chemiker I**

14081, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 26.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Tutorium Allgemeine Chemie**

14200, Theoretische Übung

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Di, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 02.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mi, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 03.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Do, Einzel, 18:00 - 19:00, 04.11.2010 - 04.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal, einmaliger Ausweichtermin

Do, wöchentl., 18:00 - 19:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Übung zur Vorlesung Allgemeine Chemie**

14201, Theoretische Übung, SWS: 2

Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend) / Schneider, Andreas Michael (begleitend)

Mo, wöchentl., 14:00 - 15:00, ab 08.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal, 7. Gruppe

Mo, wöchentl., 15:00 - 16:00, ab 08.11.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal, 5. Gruppe

Di, wöchentl., 08:15 - 10:00, ab 09.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal, 3. Gruppe

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 09.11.2010, 2705 - 138, 2. Gruppe

Di, wöchentl., 14:00 - 15:00, ab 09.11.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie, 6. Gruppe

Di, wöchentl., 15:00 - 16:00, ab 09.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal, 4. Gruppe

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal, 4. Gruppe

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 11.11.2010, 4118 - 107, 7. Gruppe

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 11.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal, 3. Gruppe

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 11.11.2010 - 05.02.2011, 2705 - 138, 1. Gruppe

Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, ab 11.11.2010, 2705 - 138, 2. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.11.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie, 6. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal, 5. Gruppe

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 12.11.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal, 1. Gruppe

**Übungen zu Mathematik für Chemiker I**

14281, Theoretische Übung, SWS: 1

Becker, Jörg August

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 29.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal, 1. Gruppe, Achtung am 5.11. findet die Veranstaltung im Walsroder Hörsaal statt

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal, 2. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Tutorium Analytische und Anorganische Chemie**

15201, Repetitorium/Tutoriumskurs

Hering, Britta (verantwortlich)

Bemerkung Nach gesonderter Ankündigung

**3. Semester****Organische Chemie I**

14040, Vorlesung, SWS: 4

Kalesse, Markus (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 21.10.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Mathematik für Chemiker I**

14081, Vorlesung, SWS: 2

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 26.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

**Übungen zur Organischen Chemie I**

14240, Theoretische Übung, SWS: 1

Dräger, Gerald (verantwortlich)

Do, wöchentl., 09:00 - 10:00, 21.10.2010 - 09.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mi, Einzel, 08:00 - 09:00, 02.02.2011 - 02.02.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mi, wöchentl., 09:00 - 10:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Übungen zu Mathematik für Chemiker I**

14281, Theoretische Übung, SWS: 1

Becker, Jörg August

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 29.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal, 1. Gruppe, Achtung am 5.11. findet die Veranstaltung im Walsroder Hörsaal statt

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal, 2. Gruppe

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Chemisches Grundpraktikum / Praktikum Allgemeine Chemie**

14401, Experimentelle Übung, SWS: 8

Binnewies, Michael (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend)

Bemerkung Findet ins folgenden Räumen statt, Termine nach besonderer Ankündigung

2501.175

2501.275

2501.375

**Praktikum Anorganische Chemie I**

14407, Experimentelle Übung, SWS: 8

Behrens, Peter (verantwortlich) / Schneider, Andreas Michael (begleitend) / Renz, Franz (begleitend)

Bemerkung FüBSc nur 4 SWS

Blockveranstaltung in folgenden Räumen, Termine nach besonderer Ankündigung

2501.275

2501.340

2501.375

**Organisch-chemisches Praktikum I**

14440, Experimentelle Übung, SWS: 7

Butenschön, Holger (verantwortlich)

Mo, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Mi, unregelmäßig, 11:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Do, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

Fr, unregelmäßig, 09:00 - 17:00, 2505 - 309, in 3 Blöcken, siehe Aushang

**Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie I**

14604, Seminar, SWS: 2

Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)

Mo, Einzel, 15:00 - 18:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mo 18.10.2010 - 05.02.2011

Fr, Einzel, 13:00 - 17:00, 22.10.2010 - 22.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, wöchentl., 14:00 - 18:00, 22.10.2010 - 29.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Mo, Einzel, 13:00 - 18:00, 25.10.2010 - 25.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, Einzel, 13:00 - 17:00, 29.10.2010 - 29.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mo, Einzel, 13:00 - 18:00, 01.11.2010 - 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, Einzel, 14:00 - 18:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Fr, wöchentl., 14:00 - 18:00, 12.11.2010 - 05.02.2011, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

**Seminar zum organisch-chemischen Praktikum I**

14640, Seminar, SWS: 3

Butenschön, Holger (verantwortlich)

Di, wöchentl., 15:15 - 17:00, 08.02.2011 - 22.03.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Do, wöchentl., 15:15 - 17:00, 10.02.2011 - 24.03.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Bemerkung 3./4. Sem., n. bes. Ankündigung

**Seminar zum Physikalisch-Chemischen Praktikum I**

14680, Seminar, SWS: 1

Heitjans, Paul (verantwortlich) / Imbihl, Ronald (begleitend)

Mi, wöchentl., 13:00 - 15:00, 27.10.2010 - 26.01.2011, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Mi, Einzel, 13:00 - 15:00, 02.02.2011 - 02.02.2011, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal, Achtung Raumtausch!

Bemerkung in Gruppen, 2 Kurse 6-wöchig, s. bes. Ankündigung

**EN512 Englisch der Chemie Gruppe B (C1)**

90525, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hicks, Jay

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F020

Kommentar

Lehrperson: Traynor

Kursart: fachsprachlich, fachspezifisch

Zielgruppe: Studierende der Chemie

Voraussetzungen: mittlere bis gute Englischkenntnisse, 3./5. Semester

Semesterturnus: WS/SS

SWS: 2

Anmeldung:

Einstufungstest: Nein

Niveau nach GER: C1

Kredit-Punkte: 2

Leistungsnachweise

Leistungs-

bescheinigung: regelmäßige Teilnahme und Referat mit schriftlicher Ausarbeitung

FB-Anerkennung: -

Lernziele und Lerninhalte: Fachvokabular erwerben, aktivieren und vertiefen Fachtexte

lesen, verstehen, kommentieren und diskutieren Fachgespräche zu bestimmten Themen

führen

Materialien: Selbsterstellte Materialien

**5. Semester****Einführung in die Lebensmittelchemie I (Modul L5 (A) + Ö7(A))**

14162, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Linke, Diana

Do, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 28.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

### Physikalisch-Chemisches Praktikum I

14480, Experimentelle Übung, SWS: 8  
Heitjans, Paul (verantwortlich) / Imbihl, Ronald (begleitend)  
Bemerkung 2 Kurse je 6 Wochen, halbtägig

Vorbesprechung: nach bes. Ankündigung

### Technisch-Chemisches Praktikum

14520, Experimentelle Übung, SWS: 5  
Scheper, Thomas (verantwortlich) / Bellgardt, Karl-Heinz (begleitend)  
Bemerkung Findet ins folgenden Räumen statt, Termine nach besonderer Ankündigung

2501.223

2501.225

### Seminar zum Praktikum Anorganische Chemie I

14604, Seminar, SWS: 2  
Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)  
Mo, Einzel, 15:00 - 18:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal  
Mo 18.10.2010 - 05.02.2011

Fr, Einzel, 13:00 - 17:00, 22.10.2010 - 22.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, wöchentl., 14:00 - 18:00, 22.10.2010 - 29.10.2010, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

Mo, Einzel, 13:00 - 18:00, 25.10.2010 - 25.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, Einzel, 13:00 - 17:00, 29.10.2010 - 29.10.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Mo, Einzel, 13:00 - 18:00, 01.11.2010 - 01.11.2010, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Fr, Einzel, 14:00 - 18:00, 05.11.2010 - 05.11.2010, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Fr, wöchentl., 14:00 - 18:00, 12.11.2010 - 05.02.2011, 2501 - 101 Kleiner Hörsaal

### Allgemeine Vorbesprechung - Chemiedidaktik

18600, Sonstige  
Schanze, Sascha / Ketelhut, Mathias / Brausewetter, Kerstin / Leck, Ute / Hundertmark, Sarah / Saballus, Ulf / Sieve, Bernhard  
Mo, Einzel, 15:00 - 17:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

### Informations- und Kommunikationstechnologien im Chemieunterricht

18603, Seminar, SWS: 2  
Schanze, Sascha (verantwortlich) / Sieve, Bernhard (begleitend)  
Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 19.11.2010 - 20.11.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 10.12.2010 - 11.12.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Bemerkung Anrechenbar für: luK (Pflichtschein für Informations- und Kommunikationstechnologien gemäß PVO-Lehr I) und Schlüsselkompetenzen Bereich A (2LP).

Es wird an praktischen Beispielen gezeigt und geübt, wie ein Office-Anwenderpaket (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbank), Bildbearbeitungssoftware und andere Programme für den Chemieunterricht eingesetzt werden können. Im Labor werden die Rechner zur Messwerterfassung und -bearbeitung genutzt werden. Chemie-Softwareprogramme werden vorgeführt, angewendet und evaluiert. Die Möglichkeiten, die das Internet für den Chemieunterricht und die chemische Forschung bietet, werden vorgestellt und erarbeitet.

### Anorganisch-Chemische Unterrichtsversuche

18606, Seminar, SWS: 2  
Ketelhut, Mathias (verantwortlich)  
Di, 14-tägig, 14:00 - 18:00, ab 19.10.2010, 6303 - 111 (IV/111) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über StudIP bis zum 18.10.10, 14 Uhr!



### Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Do, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

**Bemerkung** Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Es richtet sich außerdem an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Das

Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt.

### Methodik des Chemieunterrichts

18620, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 25.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### Podcasts in den Fachdidaktiken Biologie und Chemie

18631, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Schanze, Sascha (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 19.10.2010, 6303 - 505 IV/505 , Anmeldung für dieses Projekt über Stud.IP

**Bemerkung** Podcasts sind aufgezeichnete Mediendokumente, die über das Web zu abonnieren sind. Die Nutzung der Technologie geht über den zunächst eroberten Unterhaltungsbereich längst hinaus und hat auch Einzug in den Bildungsbereich erhalten. Diese Technologie zunächst für studienbezogene Anwendungen später aber auch für den Unterricht nutzbar zu machen ist Inhalt des Projektes. Dafür sind Grundkenntnisse in der Nutzung von Audio-, Bild- und Videoaufnahmegegeräten sowie die Weiterbearbeitung erzeugter Informationen notwendig, die hier anfänglich vermittelt werden. Eine Vertiefung wird dann kontextbezogen erreicht. Fachdidaktisch relevante Inhalte werden in Podcasts umgesetzt. Hier liegt der Schwerpunkt auf der Vermittlungskompetenz. Informationen sollen fachgerecht und adressatenbezogen aufgearbeitet und kommuniziert werden. Damit wird neben der Sprach- Medien- und Darstellungskompetenz auch eine relevante Kompetenz gefördert, die zu dem Beruf Lehrerin/Lehrer befähigt. Das Projekt ist anrechenbar als Studienleistung für das Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen Bereich A oder B.

E-Mail: [gross@biodidaktik.uni-hannover.de](mailto:gross@biodidaktik.uni-hannover.de), Tel.: 0511-762-8509

### Spezielle Didaktik der Chemie

18650, Seminar, SWS: 2

Saballus, Ulf (verantwortlich) / Hundertmark, Sarah (begleitend)

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### EN512 Englisch der Chemie Gruppe B (C1)

90525, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hicks, Jay

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F020

Kommentar

Lehrperson: Traynor

Kursart: fachsprachlich, fachspezifisch

Zielgruppe: Studierende der Chemie

Voraussetzungen: mittlere bis gute Englischkenntnisse, 3./5. Semester

Semesterturnus: WS/SS

SWS: 2

Anmeldung:

Einstufungstest: Nein

Niveau nach GER: C1

Kredit-Punkte: 2

Leistungsnachweise

Leistungs-

bescheinigung: regelmäßige Teilnahme und Referat mit schriftlicher Ausarbeitung

FB-Anerkennung: -

Lernziele und Lerninhalte: Fachvokabular erwerben, aktivieren und vertiefen Fachtexte lesen, verstehen, kommentieren und diskutieren Fachgespräche zu bestimmten Themen führen

Materialien: Selbsterstellte Materialien

## Bachelor (B.Sc.) Technical Education mit Unterrichtsfach Chemie

### Allgemeine Vorbesprechung - Chemiedidaktik

18600, Sonstige

Schanze, Sascha / Ketelhut, Mathias / Brausewetter, Kerstin / Leck, Ute / Hundertmark, Sarah /

Saballus, Ulf / Sieve, Bernhard

Mo, Einzel, 15:00 - 17:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

### Informations- und Kommunikationstechnologien im Chemieunterricht

18603, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich) / Sieve, Bernhard (begleitend)

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 19.11.2010 - 20.11.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl,

Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 10.12.2010 - 11.12.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl,

Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Bemerkung

Anrechenbar für: IuK (Pflichtschein für Informations- und Kommunikationstechnologien gemäß PVO-Lehr I) und Schlüsselkompetenzen Bereich A (2LP).

Es wird an praktischen Beispielen gezeigt und geübt, wie ein Office-Anwenderpaket (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbank), Bildbearbeitungssoftware und andere Programme für den Chemieunterricht eingesetzt werden können. Im Labor werden die Rechner zur Messwerterfassung und -bearbeitung genutzt werden. Chemie-Softwareprogramme werden vorgeführt, angewendet und evaluiert. Die Möglichkeiten, die das Internet für den Chemieunterricht und die chemische Forschung bietet, werden vorgestellt und erarbeitet.

### Anorganisch-Chemische Unterrichtsversuche

18606, Seminar, SWS: 2

Ketelhut, Mathias (verantwortlich)

Di, 14-tägig, 14:00 - 18:00, ab 19.10.2010, 6303 - 111 (IV/111) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über StudIP bis zum 18.10.10, 14 Uhr!

### Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Do, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

**Bemerkung** Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Es richtet sich außerdem an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Das

Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt.

### Methodik des Chemieunterrichts

18620, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 25.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### Podcasts in den Fachdidaktiken Biologie und Chemie

18631, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Schanze, Sascha (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 19.10.2010, 6303 - 505 IV/505 , Anmeldung für dieses Projekt über Stud.IP

**Bemerkung** Podcasts sind aufgezeichnete Mediendokumente, die über das Web zu abonnieren sind. Die Nutzung der Technologie geht über den zunächst eroberten Unterhaltungsbereich längst hinaus und hat auch Einzug in den Bildungsbereich erhalten. Diese Technologie zunächst für studienbezogene Anwendungen später aber auch für den Unterricht nutzbar zu machen ist Inhalt des Projektes. Dafür sind Grundkenntnisse in der Nutzung von Audio-, Bild- und Videoaufnahmegeräten sowie die Weiterbearbeitung erzeugter Informationen notwendig, die hier anfänglich vermittelt werden. Eine Vertiefung wird dann kontextbezogen erreicht. Fachdidaktisch relevante Inhalte werden in Podcasts umgesetzt. Hier liegt der Schwerpunkt auf der Vermittlungskompetenz. Informationen sollen fachgerecht und adressatenbezogen aufgearbeitet und kommuniziert werden. Damit wird neben der Sprach- Medien- und Darstellungskompetenz auch eine relevante Kompetenz gefördert, die zu dem Beruf Lehrerin/Lehrer befähigt. Das Projekt ist anrechenbar als Studienleistung für das Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen Bereich A oder B.

E-Mail: [gross@biodidaktik.uni-hannover.de](mailto:gross@biodidaktik.uni-hannover.de), Tel.: 0511-762-8509

### Spezielle Didaktik der Chemie

18650, Seminar, SWS: 2

Saballus, Ulf (verantwortlich) / Hundertmark, Sarah (begleitend)

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

## Master Lehramt an Berufsbildenden Schulen mit Unterrichtsfach Chemie

### Allgemeine Vorbesprechung - Chemiedidaktik

18600, Sonstige

Schanze, Sascha / Ketelhut, Mathias / Brausewetter, Kerstin / Leck, Ute / Hundertmark, Sarah /

Saballus, Ulf / Sieve, Bernhard

Mo, Einzel, 15:00 - 17:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

### Informations- und Kommunikationstechnologien im Chemieunterricht

18603, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich) / Sieve, Bernhard (begleitend)

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 19.11.2010 - 20.11.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 10.12.2010 - 11.12.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Bemerkung Anrechenbar für: luK (Pflichtschein für Informations- und Kommunikationstechnologien gemäß PVO-Lehr I) und Schlüsselkompetenzen Bereich A (2LP).

Es wird an praktischen Beispielen gezeigt und geübt, wie ein Office-Anwenderpaket (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbank), Bildbearbeitungssoftware und andere Programme für den Chemieunterricht eingesetzt werden können. Im Labor werden die Rechner zur Messwerterfassung und -bearbeitung genutzt werden. Chemie-Softwareprogramme werden vorgeführt, angewendet und evaluiert. Die Möglichkeiten, die das Internet für den Chemieunterricht und die chemische Forschung bietet, werden vorgestellt und erarbeitet.

### Fachpraktikum Chemie

18605, Seminar, SWS: 2

Sieve, Bernhard (verantwortlich)

Mo18.10.2010 - 05.02.2011, Vorbesprechung im Anschluß 18600 Die Veranstaltung kann bei Bedarf als Block angeboten werden! Zeit nach Vereinb.

Bemerkung **Termin nach Vereinbarung (Raum: 203)**

Thema des Seminars ist die Planung und Durchführung von Chemieunterricht. In der Vorbereitung des Fachpraktikums werden Unterrichtseinheiten und Einzelstunden für den Chemieunterricht der Sekundarstufe I und II erarbeitet und diskutiert. Die Elemente eines Unterrichtsentwurfs (u.a. Sachanalyse, methodische und didaktische Analyse) werden an Beispielen diskutiert. Weitere Themen können sein: Leistungsbewertung, Konfliktmanagement, Kooperatives Lernen im Chemieunterricht .... Das Fachpraktikum findet während der Semesterferien oder in Ausnahmefällen semesterbegleitend statt. Anwesenheit in der Schule während der gesamten Dauer des Praktikums und ein schriftlicher Praktikumsbericht werden gefordert.

### Anorganisch-Chemische Unterrichtsversuche

18606, Seminar, SWS: 2

Ketelhut, Mathias (verantwortlich)

Di, 14-täglich, 14:00 - 18:00, ab 19.10.2010, 6303 - 111 (IV/111) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über StudIP bis zum 18.10.10, 14 Uhr!

### Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Do, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

Bemerkung Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Es richtet sich außerdem an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Das

Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt.

### Naturbezogene Perspektiven im Sachunterricht: Lebende Natur (Biologie und Chemie)

18616, Seminar, SWS: 2, ECTS: 3

Brausewetter, Kerstin (verantwortlich)

Mo, 14-tägig, 08:00 - 12:00, ab 25.10.2010, 6303 - 209 (IV/209), Anmeldung bis zum 18.10., 14 Uhr über Stud.IP

**Kommentar** Das Seminar ist für Studierende, die im 1. Semester M.Ed. Sonderpädagogik mit dem Zweifach Sachunterricht studieren.

**Bemerkung** Das Seminar ist für Studierende, die im ersten Semester M.Ed. Sonderpädagogik mit dem Zweifach Sachunterricht studieren.

I.1 (im Rahmen des Zweifach-Studiums Sachunterricht), Pflichtveranstaltung

### Podcasts in den Fachdidaktiken Biologie und Chemie

18631, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Schanze, Sascha (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 19.10.2010, 6303 - 505 IV/505, Anmeldung für dieses Projekt über StudIP

**Bemerkung** Podcasts sind aufgezeichnete Mediendokumente, die über das Web zu abonnieren sind. Die Nutzung der Technologie geht über den zunächst eroberten Unterhaltungsbereich längst hinaus und hat auch Einzug in den Bildungsbereich erhalten. Diese Technologie zunächst für studienbezogene Anwendungen später aber auch für den Unterricht nutzbar zu machen ist Inhalt des Projektes. Dafür sind Grundkenntnisse in der Nutzung von Audio-, Bild- und Videoaufnahmegeräten sowie die Weiterbearbeitung erzeugter Informationen notwendig, die hier anfänglich vermittelt werden. Eine Vertiefung wird dann kontextbezogen erreicht. Fachdidaktisch relevante Inhalte werden in Podcasts umgesetzt. Hier liegt der Schwerpunkt auf der Vermittlungskompetenz. Informationen sollen fachgerecht und adressatenbezogen aufgearbeitet und kommuniziert werden. Damit wird neben der Sprach- Medien- und Darstellungskompetenz auch eine relevante Kompetenz gefördert, die zu dem Beruf Lehrerin/Lehrer befähigt. Das Projekt ist anrechenbar als Studienleistung für das Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen Bereich A oder B.

E-Mail: [gross@biodidaktik.uni-hannover.de](mailto:gross@biodidaktik.uni-hannover.de), Tel.: 0511-762-8509

### Spezielle Didaktik der Chemie

18650, Seminar, SWS: 2

Saballus, Ulf (verantwortlich) / Hundertmark, Sarah (begleitend)

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203), Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### Examenskolloquium

18654, Kolloquium, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 19.10.2010, 6303 - 203 (IV/203), Termin nach Absprache

**Bemerkung** Seminar für Studierende des Lehramtsstudiums Chemie, die eine Hausarbeit in der Chemiedidaktik anfertigen oder sich am Fach Chemiedidaktik mündlich prüfen lassen.

## Master Lehramt an Gymnasien

### Allgemeine Vorbesprechung - Chemiedidaktik

18600, Sonstige

Schanze, Sascha / Ketelhut, Mathias / Brausewetter, Kerstin / Leck, Ute / Hundertmark, Sarah /

Saballus, Ulf / Sieve, Bernhard

Mo, Einzel, 15:00 - 17:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

### Informations- und Kommunikationstechnologien im Chemieunterricht

18603, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich) / Sieve, Bernhard (begleitend)

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 19.11.2010 - 20.11.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 10.12.2010 - 11.12.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Bemerkung Anrechenbar für: luK (Pflichtschein für Informations- und Kommunikationstechnologien gemäß PVO-Lehr I) und Schlüsselkompetenzen Bereich A (2LP).

Es wird an praktischen Beispielen gezeigt und geübt, wie ein Office-Anwenderpaket (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbank), Bildbearbeitungssoftware und andere Programme für den Chemieunterricht eingesetzt werden können. Im Labor werden die Rechner zur Messwerterfassung und -bearbeitung genutzt werden. Chemie-Softwareprogramme werden vorgeführt, angewendet und evaluiert. Die Möglichkeiten, die das Internet für den Chemieunterricht und die chemische Forschung bietet, werden vorgestellt und erarbeitet.

### Fachpraktikum Chemie

18605, Seminar, SWS: 2

Sieve, Bernhard (verantwortlich)

Mo18.10.2010 - 05.02.2011, Vorbesprechung im Anschluß 18600 Die Veranstaltung kann bei Bedarf als Block angeboten werden! Zeit nach Vereinb.

Bemerkung **Termin nach Vereinbarung (Raum: 203)**

Thema des Seminars ist die Planung und Durchführung von Chemieunterricht. In der Vorbereitung des Fachpraktikums werden Unterrichtseinheiten und Einzelstunden für den Chemieunterricht der Sekundarstufe I und II erarbeitet und diskutiert. Die Elemente eines Unterrichtsentwurfs (u.a. Sachanalyse, methodische und didaktische Analyse) werden an Beispielen diskutiert. Weitere Themen können sein: Leistungsbewertung, Konfliktmanagement, Kooperatives Lernen im Chemieunterricht .... Das Fachpraktikum findet während der Semesterferien oder in Ausnahmefällen semesterbegleitend statt. Anwesenheit in der Schule während der gesamten Dauer des Praktikums und ein schriftlicher Praktikumsbericht werden gefordert.

### Anorganisch-Chemische Unterrichtsversuche

18606, Seminar, SWS: 2

Ketelhut, Mathias (verantwortlich)

Di, 14-täglich, 14:00 - 18:00, ab 19.10.2010, 6303 - 111 (IV/111) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über StudIP bis zum 18.10.10, 14 Uhr!

### Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Do, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

Bemerkung Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Es richtet sich außerdem an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Das

Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt.

### Naturbezogene Perspektiven im Sachunterricht: Lebende Natur (Biologie und Chemie)

18616, Seminar, SWS: 2, ECTS: 3

Brausewetter, Kerstin (verantwortlich)

Mo, 14-tägig, 08:00 - 12:00, ab 25.10.2010, 6303 - 209 (IV/209), Anmeldung bis zum 18.10., 14 Uhr über Stud.IP

Kommentar Das Seminar ist für Studierende, die im 1. Semester M.Ed. Sonderpädagogik mit dem Zweifach Sachunterricht studieren.

Bemerkung Das Seminar ist für Studierende, die im ersten Semester M.Ed. Sonderpädagogik mit dem Zweifach Sachunterricht studieren.

I.1 (im Rahmen des Zweifach-Studiums Sachunterricht), Pflichtveranstaltung

### Methodik des Chemieunterrichts

18620, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 25.10.2010, 6303 - 203 (IV/203), Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### Podcasts in den Fachdidaktiken Biologie und Chemie

18631, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Schanze, Sascha (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 19.10.2010, 6303 - 505 IV/505, Anmeldung für dieses Projekt über Stud.IP

Bemerkung Podcasts sind aufgezeichnete Mediendokumente, die über das Web zu abonnieren sind.

Die Nutzung der Technologie geht über den zunächst eroberten Unterhaltungsbereich längst hinaus und hat auch Einzug in den Bildungsbereich erhalten. Diese Technologie zunächst für studienbezogene Anwendungen später aber auch für den Unterricht nutzbar zu machen ist Inhalt des Projektes. Dafür sind Grundkenntnisse in der Nutzung von Audio-, Bild- und Videoaufnahmegegeräten sowie die Weiterbearbeitung erzeugter Informationen notwendig, die hier anfänglich vermittelt werden. Eine Vertiefung wird dann kontextbezogen erreicht. Fachdidaktisch relevante Inhalte werden in Podcasts umgesetzt. Hier liegt der Schwerpunkt auf der Vermittlungskompetenz. Informationen sollen fachgerecht und adressatenbezogen aufgearbeitet und kommuniziert werden. Damit wird neben der Sprach- Medien- und Darstellungskompetenz auch eine relevante Kompetenz gefördert, die zu dem Beruf Lehrerin/Lehrer befähigt. Das Projekt ist anrechenbar als Studienleistung für das Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen Bereich A oder B.

E-Mail: gross@biodidaktik.uni-hannover.de, Tel.: 0511-762-8509

### Spezielle Didaktik der Chemie

18650, Seminar, SWS: 2

Saballus, Ulf (verantwortlich) / Hundertmark, Sarah (begleitend)

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203), Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### Besondere Aspekte neuer Erkenntnisse der Chemie für den Unterricht

18652, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 20.10.2010, 6303 - 203 (IV/203), Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

Bemerkung In diesem Seminar werden aktuelle Themen der Chemie besprochen und zugehörige Experimente erprobt oder entwickelt. Im Sinne einer didaktischen Rekonstruktion werden für eine Strukturierung neuer Unterrichtsgegenstände exemplarisch zu neuen Erkenntnissen der Chemie fachliche Vorstellungen geklärt und die Schülerperspektive dazu erfasst.

### Kernelemente des Chemieunterrichts

18653, Seminar, SWS: 4

Leck, Ute (verantwortlich) / Sieve, Bernhard (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 22.10.2010, 6303 - 111 (IV/111), Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

**Examenskolloquium**

18654, Kolloquium, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 19.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Termin nach Absprache

Bemerkung Seminar für Studierende des Lehramtsstudiums Chemie, die eine Hausarbeit in der Chemiedidaktik anfertigen oder sich am Fach Chemiedidaktik mündlich prüfen lassen.

**Studiengang Life Science****Bachelor****Mathematik I für Chemie/Biochemie/Life Sciences/Geowissenschaften**

10032, Vorlesung, SWS: 2

Walker, Christoph

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 1104 - 212 M11

**Übung Mathematik I für Chemie/Biochemie/Life Sciences/Geowissenschaften**

10033, Übung, SWS: 2

Walker, Christoph

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, 1101 - B305 Bielefeldsaal

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 1101 - F303 Bahlsensaal

Kommentar Termine werden noch bekannt gegeben

**Experimentalphysik für Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie, Life Science**

13003, Vorlesung, SWS: 2

Döhrmann, Stefanie

Do, Einzel, 08:00 - 10:00, 03.02.2011 - 03.02.2011, 1101 - F303 Bahlsensaal , Klausur

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, 1101 - E214 Großer Physiksaal

**Organische Chemie I**

14040, Vorlesung, SWS: 4

Kalesse, Markus (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 21.10.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Zellkulturtechnik - Zell- und Gewebekultur (Tissue engineering)**

14124, Vorlesung, SWS: 2

Kasper, Cornelia (verantwortlich)

Bemerkung nach besonderer Ankündigung

auch f. Wahlpflichtbereich MSc Life Science, Gastdozenten werden eingeladen

**Ringvorlesung Life Science**

14137, Vorlesung, SWS: 1

Scheper, Thomas (verantwortlich) / Stahl, Frank (verantwortlich) / Beutel, Sascha (verantwortlich)

Do, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 18.11.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Allgemeine Biologie**

14138, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2

Ngezahayo, Anaclat (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 25.10.2010 - 22.11.2010, 1101 - F102

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 26.10.2010 - 23.11.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 29.10.2010 - 19.11.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 26.11.2010 - 17.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 29.11.2010 - 20.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 30.11.2010 - 21.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Bemerkung Teilbereich Zellbiologie von 18.10.2010 bis 23.11.2010

Teilbereich Genetik ab 26.11.2010

**Mikrobiologie I**

14139, Vorlesung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:15 - 15:45, ab 25.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal



**Proteinchemie I**

14140, Vorlesung, SWS: 2  
Brüser, Thomas (verantwortlich)  
Fr, wöchentl., 09:15 - 11:45, ab 22.10.2010, 3109 - 013 (V013)

**Naturstoffchemie I**

14146, Vorlesung, SWS: 1  
Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Zelena, Katharina  
Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 26.10.2010, 3109 - 013 (V013)

**Allgemeine und Bioanorganische Chemie**

14160, Vorlesung, SWS: 4  
Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Krings, Ulrich (begleitend)  
Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 25.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal  
Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 28.10.2010, 1104 - 212 M11  
Mo, Einzel, 10:00 - 12:00, 21.02.2011 - 21.02.2011, 4107 - 009 Hörsaal Kirchenkanzlei , Klausur  
Mo, Einzel, 10:00 - 12:00, 21.02.2011 - 21.02.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Klausur

**Enzymtechnologie**

14163, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Linke, Diana (begleitend)  
Di, wöchentl., 09:00 - 11:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 3109 - 013 (V013)  
Bemerkung BSc Life Science

**Praktikum Allgemeine Chemie**

14334, Experimentelle Übung, SWS: 2  
Schneider, Andreas Michael (verantwortlich)  
unregelmäßig, separate Bekanntgabe

**Physik für Life Science**

14335, Experimentelle Übung, SWS: 3  
Scholz, Rüdiger (verantwortlich)  
Fr, wöchentl., 13:00 - 17:00, n.A., Hauptgebäude R. E214

**Einführung in die Biologie Tutorium**

14338, Theoretische Übung  
Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Ngezahayo, Anaclet (begleitend)  
Do, wöchentl., 14:00 - 15:00, ab 28.10.2010, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Zellbiologie  
Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, ab 02.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Genetik  
Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 03.12.2010, 4105 - F005 Blaue Grotte , Genetik  
Bemerkung 1 Stunde muss belegt werden, Tutorium zur Zellbiologie nur Fr.

**Praktikum Allgemeine Biologie**

14538, Experimentelle Übung, SWS: 4  
Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)  
Di, wöchentl., 13:00 - 18:00, 26.10.2010 - 23.11.2010, 3109 - 013 (V013) , n.A., Ngezahayo, Anaclet  
Block, 08:00 - 18:00, 28.03.2011 - 31.03.2011, 3109 - 013 (V013)

**Praktikum Proteinchemie I (B.Sc. Life Science)**

14540, Experimentelle Übung, SWS: 4  
Brüser, Thomas (verantwortlich) / Osadnik, Hendrik (begleitend) / Janczikowski, Armgard (begleitend)  
Block, 08:00 - 16:00, 16.11.2010 - 19.11.2010, 3109 - 007 (V007/V008) , 1. Gruppe  
Block, 08:00 - 16:00, 23.11.2010 - 26.11.2010, 3109 - 007 (V007/V008) , 2. Gruppe  
Bemerkung findet im Institut für Mikrobiologie statt

**Enzymtechnologie (Seminar und Praktikum)**

14563, Experimentelle Übung, SWS: 3  
Linke, Diana (begleitend) / Berger, Ralf Günter (begleitend)  
Mo, wöchentl., 13:00 - 18:00, ab 25.10.2010, Praktikumsraum Saal 6  
Bemerkung 2 SWS Vorlesung  
1 SWS Übung  
2 SWS Praktikum

**Naturstoffchemie I**

14564, Experimentelle Übung, SWS: 3  
Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Zelena, Katharina  
Di, wöchentl., 13:30 - 18:00, 26.10.2010 - 01.02.2011, 2501 - 175 Labor 1

**Gruppenseminar Bioprozesstechnik**

14722, Seminar, SWS: 2  
Scheper, Thomas (verantwortlich) / Beutel, Sascha (begleitend)  
Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 25.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal , SE2+EU3, Praktikum in freier Zeiteinteilung, separate Bekanntgabe  
Bemerkung dazugehöriges Praktikum in freier Zeiteinteilung, separate Bekanntgabe

**Gruppenseminar Naturstoffe**

14723, Seminar, SWS: 2  
Kirschning, Andreas (verantwortlich)  
Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 26.10.2010 - 07.12.2010, 2505 - 335  
Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 14.12.2010 - 01.02.2011, 2505 - 335, SE2 + EU3, Praktikum in freier Zeiteinteilung, separate Bekanntgabe  
Bemerkung dazugehöriges Praktikum in freier Zeiteinteilung, separate Bekanntgabe

**Mathematik-Tutorium für Life Science**

15130, Vorlesung  
Lindner, Patrick (verantwortlich)  
Mo, wöchentl., 13:00 - 14:00, 01.11.2010 - 04.02.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Gruppenseminar Bioinformatik**

15253, Sonstige, SWS: 5  
Hitzmann, Bernd (verantwortlich) / Reinard, Thomas (begleitend)  
Do, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 21.10.2010, Raum: CIP-Pool, TU1  
Mo, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 25.10.2010, Raum: CIP-Pool, TV2  
Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 28.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal , TU2  
Bemerkung 2 SWS Übung  
3 SWS Praktikum

**Molekularbiologie**

41003, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5  
Reinard, Thomas (verantwortlich)  
Mi, Einzel, 10:00 - 12:00, 20.10.2010 - 20.10.2010, 4105 - F005 Blaue Grotte  
Mo, wöchentl., 16:00 - 17:00, ab 25.10.2010, 4136 - 017, Tutorium (fakultativ)  
Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 27.10.2010, 4107 - 009 Hörsaal Kirchenkanzlei , Vorlesung  
Mi, Einzel, 14:00 - 16:00, 02.02.2011 - 02.02.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal  
Block, 08:00 - 16:00, 07.02.2011 - 11.02.2011, 4105 - E111, nur PBT  
Block, 08:00 - 16:00, 07.02.2011 - 11.02.2011, 4105 - E102, nur PBT  
Block, 08:00 - 16:00, 14.02.2011 - 18.02.2011, 4105 - E102, nur Life Science  
Block, 08:00 - 16:00, 14.02.2011 - 18.02.2011, 4105 - E111, nur Life Science  
Block, 08:00 - 16:00, 21.02.2011 - 25.02.2011, 4105 - E102, nur PBT und Life Science  
Bemerkung Für die Biologie gibt es in diesem Modul keine experimentellen Übungen

**Allgemeine Biologie: Genetikteil**

44037, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 3  
Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Wichmann, Maren (begleitend)  
Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 26.11.2010 - 17.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung  
Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 26.11.2010 - 17.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Tutorium ( für PBT freiwillig, GBW verpflichtend)  
Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 29.11.2010 - 13.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung  
Mo, wöchentl., 11:00 - 16:00, 29.11.2010 - 13.12.2010, 3109 - 013 (V013) , Übung nur für BSc Pflanzenbiotech.  
Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 30.11.2010 - 14.12.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung  
Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, 02.12.2010 - 16.12.2010, 4105 - E011, für GBW verpflichtend  
Bemerkung Im Studiengang Life Science gehört diese Veranstaltung zu der Veranstaltung 14138

### Modul Mikrobiologie I (Praktikum)

47000, Experimentelle Übung

Brüser, Thomas (verantwortlich) / N.N., (begleitend) / Madadi, Shahla (begleitend) / Rathmann, Claudia (begleitend) / Stolle, Patrick (begleitend)

Block, 08:15 - 12:15, 07.02.2011 - 14.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 1. Gruppe, Für BSc Biologie, Brüser, Thomas, Rathmann, Claudia

Block, 13:15 - 17:15, 07.02.2011 - 14.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 3. Gruppe, Für BSc Pflanzenbiotechnologie, Brüser, Thomas, Rathmann, Claudia, Mehner, Denise

Block, 08:15 - 12:15, 14.02.2011 - 21.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 4. Gruppe, Für Bsc Biochemie, Brüser, Thomas, Rathmann, Claudia, Osadnik, Hendrik

Block, 13:15 - 17:15, 14.02.2011 - 21.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 2. Gruppe, Für BSc Life Science 1. Semester, Brüser, Thomas, Stolle, Patrick

Block, 08:15 - 12:15, 21.02.2011 - 28.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , 5. Gruppe, Für BSc Life Science 3. Semester, Brüser, Thomas, Stolle, Patrick

Bemerkung Studierende M.Sc. Analytik und B.Sc. Mathematik/Informatik, Anwendungsfach Biologie können sich einen der vier Termine aussuchen

### Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für BSc Life Science

48115, Wissenschaftliche Anleitung

Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich)

## Master

### Biomaterialien und Biomineralisation

14012, Vorlesung, SWS: 3

Behrens, Peter (verantwortlich) / Kasper, Cornelia (begleitend) / Scheper, Thomas (begleitend) / Vogt, Carla (begleitend)

Mi, wöchentl., 13:00 - 16:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2504 - 120

### Grundmodul Biologie und Chemie von Naturstoffen

14141, Vorlesung, SWS: 5

Kirschning, Andreas (verantwortlich) / Cordes, Martin (begleitend) / Duddeck, Helmut (begleitend) / Dräger, Gerald (begleitend) / Kalesse, Markus (begleitend)

Do, wöchentl., 08:00 - 13:00, 21.10.2010 - 09.12.2010, 2505 - 335

Do, wöchentl., 08:00 - 13:00, ab 16.12.2010

### Naturstoffanalytik und Lebensmittelanalytik

14165, Vorlesung, SWS: 2

Krings, Ulrich

Do, wöchentl., 13:00 - 14:30, ab 28.10.2010, 3109 - 104

### Wirkstoffe in Lebensmitteln

14166, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Do, 09:00 - 11:00, 21.10.2010 - 25.11.2010, Seminarraum 269 (TCI)

Mo, 09:00 - 11:00, 25.10.2010 - 29.11.2010, Seminarraum 269 (TCI)

Bemerkung freiwillig

### Biomaterialien und Biomineralisation

14212, Experimentelle Übung, SWS: 4

Behrens, Peter (verantwortlich) / Ehlert, Nina (begleitend) / Kasper, Cornelia (begleitend) / Scheper, Thomas (begleitend) / Vogt, Carla (begleitend)

Mo, unregelmäßig, 18.10.2010 - 05.02.2011, nach Ankündigung

### Naturstoffanalytik: Fundamentals in Mass Spectrometry

14565, Experimentelle Übung, SWS: 3

Berger, Ralf Günter / Krings, Ulrich

unregelmäßig, Block, Termin nach Vereinba

**Synthesen komplexer Naturstoffe**

14566, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2

Boysen, Mike (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:15 - 12:00, ab 26.10.2010, 2505 - 142, Raum: Besprechungsraum OCI

unregelmäßig, Blockpraktikum im Januar 2011 n.V.

Bemerkung SWS

Vorlesung: 1

Übung: 1

Praktikum: 3

**Biologie und Chemie von Naturstoffen**

14567, Fachpraktikum, SWS: 3

Boysen, Mike (verantwortlich)

unregelmäßig, gänztägige Blockveranstaltung, Termin u. Ort nach Vereinbarung

**Gruppenseminar Biologie und Chemie von Naturstoffen**

14724, Sonstige, SWS: 1

Boysen, Mike (verantwortlich)

Mi, unregelmäßig, 08:00 - 13:00, Seminar / Praktikum, Raum/Beginn nach Aushang

Bemerkung Blockveranstaltung mit Thema Glycobiologie

**Grundmodul Bioprozesstechnik**

15241, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 7

Berger, Ralf Günter (verantwortlich) / Scheper, Thomas (begleitend) / Stahl, Frank (begleitend) / Kasper, Cornelia (begleitend) / Sell, Dieter (begleitend)

Mo, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 25.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Mo, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 25.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Bemerkung TV 2 SWS

EU 5 SWS

**Grundmodul Bioinformatik**

15243, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Hitzmann, Bernd (verantwortlich) / Reinard, Thomas (begleitend) / Küster, Helge (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 29.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 12.11.2010 - 10.12.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 24.12.2010 - 28.01.2011, 4136 - 017

Di, wöchentl., 10:00 - 13:00, 2501 - 317

Bemerkung TV2, EU3

**Modellierung von Bioprozessen**

15247, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5

Bellgardt, Karl-Heinz

Di, wöchentl., 13:00 - 16:00, ab 19.10.2010, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Do, wöchentl., 09:00 - 11:30, 28.10.2010 - 05.02.2011, CIP-Pool

**Modellierung von metabolischen und regulatorischen Netzwerken**

15249, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5

Bellgardt, Karl-Heinz

Do, wöchentl., 09:00 - 11:30, 21.10.2010 - 05.02.2011, CIP-Pool

Di, wöchentl., 13:00 - 16:00, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Programmierung von Algorithmen aus dem Bereich Life Science**

15251, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Hitzmann, Bernd (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 09:00 - 13:00, CIP-Pool, siehe Aushang

**Gruppenseminar Bioinformatik**

15254, Seminar, SWS: 5

Hitzmann, Bernd (verantwortlich) / Bellgardt, Karl-Heinz (begleitend) / Gau, Achim (begleitend) /

Reinard, Thomas (begleitend) / Papenbrock, Jutta (begleitend)

Mi, wöchentl., 08:00 - 13:00, CIP-Pool

**Proteinchromatographie und Kristallisation**

16224, Praktikum, SWS: 4

Stolle, Patrick (verantwortlich) / Auling, Georg (begleitend)

Fr, Einzel, 14:00 - 15:00, 17.12.2010 - 17.12.2010, 3109 - 003 (V003/V004) , Vorbesprechung

Block, 08:15 - 17:15, 10.01.2011 - 21.01.2011, 3109 - 003 (V003/V004)

Bemerkung Zugangsvoraussetzung ist die Teilnahme an der Vorlesung Proteinchemie I

**Molekularbiologie und Produktion mikrobieller Wirkstoffe**

47363, Experimentelle Übung, SWS: 4

Stolle, Patrick (verantwortlich) / Rathmann, Claudia (begleitend)

Block, 08:15 - 14:00, 29.11.2010 - 10.12.2010, Raum 004

**Molekularbiologie**

47518, Vorlesung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 16:00 - 17:30, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Seminar zur Vorlesung Molekularbiologie (MSc Life Science)**

47519, Seminar, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich) / N.N., (begleitend)

Bemerkung nach Vereinbarung in Raum 3109 007

im Rahmen der Vorlesung 47518

**Übung Molekularbiologie (Master Life Science)**

47520, Theoretische Übung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich) / N.N., (begleitend)

Bemerkung nach Vereinbarung in Raum 3109 007

**Chemiedidaktik****Allgemeine Vorbesprechung - Chemiedidaktik**

18600, Sonstige

Schanze, Sascha / Ketelhut, Mathias / Brausewetter, Kerstin / Leck, Ute / Hundertmark, Sarah /

Saballus, Ulf / Sieve, Bernhard

Mo, Einzel, 15:00 - 17:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

**Informations- und Kommunikationstechnologien im Chemieunterricht**

18603, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich) / Sieve, Bernhard (begleitend)

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 19.11.2010 - 20.11.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl,

Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, 10.12.2010 - 11.12.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl,

Anmeldung über stud.IP bis zum 18.10.2010 14 Uhr erforderlich!

Bemerkung Anrechenbar für: luK (Pflichtschein für Informations- und Kommunikationstechnologien

gemäß PVO-Lehr I) und Schlüsselkompetenzen Bereich A (2LP).

Es wird an praktischen Beispielen gezeigt und geübt, wie ein Office-Anwenderpaket (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbank), Bildbearbeitungssoftware und andere Programme für den Chemieunterricht eingesetzt werden können. Im Labor werden die Rechner zur Messwerterfassung und -bearbeitung genutzt werden. Chemie-Softwareprogramme werden vorgeführt, angewendet und evaluiert. Die Möglichkeiten, die das Internet für den Chemieunterricht und die chemische Forschung bietet, werden vorgestellt und erarbeitet.

### Fachpraktikum Chemie

18605, Seminar, SWS: 2

Sieve, Bernhard (verantwortlich)

Mo18.10.2010 - 05.02.2011, Vorbesprechung im Anschluß 18600 Die Veranstaltung kann bei Bedarf als Block angeboten werden! Zeit nach Vereinb.

Bemerkung **Termin nach Vereinbarung (Raum: 203)**

Thema des Seminars ist die Planung und Durchführung von Chemieunterricht. In der Vorbereitung des Fachpraktikums werden Unterrichtseinheiten und Einzelstunden für den Chemieunterricht der Sekundarstufe I und II erarbeitet und diskutiert. Die Elemente eines Unterrichtsentwurfs (u.a. Sachanalyse, methodische und didaktische Analyse) werden an Beispielen diskutiert. Weitere Themen können sein: Leistungsbewertung, Konfliktmanagement, Kooperatives Lernen im Chemieunterricht .... Das Fachpraktikum findet während der Semesterferien oder in Ausnahmefällen semesterbegleitend statt. Anwesenheit in der Schule während der gesamten Dauer des Praktikums und ein schriftlicher Praktikumsbericht werden gefordert.

### Anorganisch-Chemische Unterrichtsversuche

18606, Seminar, SWS: 2

Ketelhut, Mathias (verantwortlich)

Di, 14-tägig, 14:00 - 18:00, ab 19.10.2010, 6303 - 111 (IV/111) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über StudIP bis zum 18.10.10, 14 Uhr!

### Forschungsmethodik

18615, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Do, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

Bemerkung Wie gelange ich ausgehend von einer interessanten Idee zu einer Fragestellung, der ich durch geeignete Untersuchungsmethoden nachgehen kann? Dies ist der Inhalt des Seminars, wobei hier zunächst an Beispielen guter Praxis der Chemiedidaktik Grundbegriffe vermittelt werden.

Es richtet sich außerdem an Studentinnen und Studenten, die daran interessiert sind im Bereich der Chemiedidaktik ein Projekt zu belegen oder eine Hausarbeit zu schreiben.

Das

Seminar ist für das gleichnamige Mastermodul angelegt.

### Naturbezogene Perspektiven im Sachunterricht: Belebte Natur (Biologie und Chemie)

18616, Seminar, SWS: 2, ECTS: 3

Brausewetter, Kerstin (verantwortlich)

Mo, 14-tägig, 08:00 - 12:00, ab 25.10.2010, 6303 - 209 (IV/209) , Anmeldung bis zum 18.10., 14 Uhr über Stud.IP

Kommentar Das Seminar ist für Studierende, die im 1. Semester M.Ed. Sonderpädagogik mit dem Zweifach Sachunterricht studieren.

Bemerkung Das Seminar ist für Studierende, die im ersten Semester M.Ed. Sonderpädagogik mit dem Zweifach Sachunterricht studieren.

I.1 (im Rahmen des Zweifach-Studiums Sachunterricht), Pflichtveranstaltung

### Methodik des Chemieunterrichts

18620, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 09:00 - 11:00, ab 25.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über StudIP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### Podcasts in den Fachdidaktiken Biologie und Chemie

18631, Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Schanze, Sascha (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 19.10.2010, 6303 - 505 IV/505 , Anmeldung für dieses Projekt über StudIP

**Bemerkung** Podcasts sind aufgezeichnete Mediendokumente, die über das Web zu abonnieren sind. Die Nutzung der Technologie geht über den zunächst eroberten Unterhaltungsbereich längst hinaus und hat auch Einzug in den Bildungsbereich erhalten. Diese Technologie zunächst für studienbezogene Anwendungen später aber auch für den Unterricht nutzbar zu machen ist Inhalt des Projektes. Dafür sind Grundkenntnisse in der Nutzung von Audio-, Bild- und Videoaufnahmegegeräten sowie die Weiterbearbeitung erzeugter Informationen notwendig, die hier anfänglich vermittelt werden. Eine Vertiefung wird dann kontextbezogen erreicht. Fachdidaktisch relevante Inhalte werden in Podcasts umgesetzt. Hier liegt der Schwerpunkt auf der Vermittlungskompetenz. Informationen sollen fachgerecht und adressatenbezogen aufgearbeitet und kommuniziert werden. Damit wird neben der Sprach- Medien- und Darstellungskompetenz auch eine relevante Kompetenz gefördert, die zu dem Beruf Lehrerin/Lehrer befähigt. Das Projekt ist anrechenbar als Studienleistung für das Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen Bereich A oder B.

E-Mail: gross@biodidaktik.uni-hannover.de, Tel.: 0511-762-8509

### Spezielle Didaktik der Chemie

18650, Seminar, SWS: 2

Saballus, Ulf (verantwortlich) / Hundertmark, Sarah (begleitend)

Do, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 21.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### Besondere Aspekte neuer Erkenntnisse der Chemie für den Unterricht

18652, Seminar, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 20.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

**Bemerkung** In diesem Seminar werden aktuelle Themen der Chemie besprochen und zugehörige Experimente erprobt oder entwickelt. Im Sinne einer didaktischen Rekonstruktion werden für eine Strukturierung neuer Unterrichtsgegenstände exemplarisch zu neuen Erkenntnissen der Chemie fachliche Vorstellungen geklärt und die Schülerperspektive dazu erfasst.

### Kernelemente des Chemieunterrichts

18653, Seminar, SWS: 4

Leck, Ute (verantwortlich) / Sieve, Bernhard (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 14:00 - 17:00, ab 22.10.2010, 6303 - 111 (IV/111) , Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP erforderlich bis zum 18.10.2010, 14 Uhr!

### Examenskolloquium

18654, Kolloquium, SWS: 2

Schanze, Sascha (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 19.10.2010, 6303 - 203 (IV/203) , Termin nach Absprache

**Bemerkung** Seminar für Studierende des Lehramtsstudiums Chemie, die eine Hausarbeit in der Chemiedidaktik anfertigen oder sich am Fach Chemiedidaktik mündlich prüfen lassen.

## Sonstige Veranstaltungen

### Grundzüge der Chemie für Studierende des Maschinenbaus

14008, Vorlesung, SWS: 3

Renz, Franz (verantwortlich)

Do, wöchentl., 08:00 - 09:00, ab 21.10.2010, 1101 - E415 Audimax

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 22.10.2010, 1101 - E415 Audimax

### Projektmanagement und betriebswirtschaftliche Betrachtung biotechnologischer Verfahren

14123, Vorlesung

Reif, Oscar-Werner (verantwortlich)

**Bemerkung** Termin nach Bekanntgabe

**Zellkulturtechnik - Zell- und Gewebekultur (Tissue engineering)**

14124, Vorlesung, SWS: 2

Kasper, Cornelia (verantwortlich)

Bemerkung nach besonderer Ankündigung

auch f. Wahlpflichtbereich MSc Life Science, Gastdozenten werden eingeladen

**Wirkstoffe in Lebensmitteln**

14166, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Do, 09:00 - 11:00, 21.10.2010 - 25.11.2010, Seminarraum 269 (TCI)

Mo, 09:00 - 11:00, 25.10.2010 - 29.11.2010, Seminarraum 269 (TCI)

Bemerkung freiwillig

**Organisch-chemisches Fortgeschrittenenpraktikum für Studierende des Lehramts**

14446, Experimentelle Übung, SWS: 7

Butenschön, Holger

unregelmäßig, 08:00 - 18:00, 2505 - 309, Blockveranst., gemäß Aushang; 2-wöchig

**Theorie-Seminar**

14688, Seminar, SWS: 3

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 13:00, siehe bes. Ankündigung

Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Seminar zum F-Praktikum**

15642, Seminar, SWS: 1

Kalesse, Markus (verantwortlich) / Cordes, Martin (begleitend)

Mo, wöchentl., 12:00 - 13:00, 18.10.2010 - 06.12.2010, 2505 - 335

Mo, wöchentl., 12:00 - 13:00, 18.10.2010 - 31.01.2011, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

**Physikalische Eigenschaften von Polymeren in Lösung**

18506, Vorlesung, SWS: 2

Klüppel, Manfred

Mi, wöchentl., 16:00 - 17:30, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Kolloquium über neue Arbeiten in der Anorganischen und Analytischen Chemie**

18700, Kolloquium

Behrens, Peter / Binnewies, Michael / Renz, Franz / Vogt, Carla

Mo, wöchentl., 17:15 - 18:45, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal, nach besonderer Ankündigung

**Mitarbeiterseminar zur Anorganischen Chemie**

18701, Seminar

Binnewies, Michael

nach besonderer Ankündigung

**Mitarbeiterseminar zur Festkörper- und Materialchemie**

18702, Seminar

Behrens, Peter

Do, wöchentl., 09:30 - 12:00, nach besonderer Ankündigung, Raum 2501-291

**Mitarbeiterseminar**

18703, Seminar

Renz, Franz (verantwortlich)

Mo, unregelmäßig, 18.10.2010 - 05.02.2011, nach Vereinbarung

**Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten**

18705, Wissenschaftliche Anleitung

Behrens, Peter

nach Vereinbarung

**Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten**

18706, Wissenschaftliche Anleitung

Binnewies, Michael

nach Vereinbarung



**Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten**

18709, Wissenschaftliche Anleitung  
Vogt, Carla  
nach Vereinbarung

**Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten**

18710, Wissenschaftliche Anleitung  
Renz, Franz (verantwortlich)  
Mo, unregelmäßig, 18.10.2010 - 05.02.2011, nach Vereinbarung

**Exkursion in chemische Industriewerke**

18730, Exkursion, SWS: 1  
Scheper, Thomas (verantwortlich) / Bellgardt, Karl-Heinz (begleitend)  
n. bes. Ankündigung

**Seminar für Masterabsolventen, Diplomanden, Doktoranden und Staatsexamenskandidaten**

18740, Seminar  
Butenschön, Holger (verantwortlich)  
Mi, wöchentl., 09:00 - 11:00, 20.10.2010 - 08.12.2010, 2505 - 335, findet auch in der vorlesungsfreien Zeit statt  
Mi, wöchentl., 09:00 - 11:00, 15.12.2010 - 05.02.2011, 2504 - 120

**Seminar für Masterabsolventen, Diplomanden und Doktoranden**

18742, Seminar  
Kirschning, Andreas (verantwortlich) / Dräger, Gerald (begleitend)  
Mo, wöchentl., 17:00 - 19:00, ab 13.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie, auch in der vorlesungsfreien Zeit  
Mo, wöchentl., 17:00 - 19:00, bis 06.12.2010, 2505 - 335

**Seminar für Masterabsolventen, Diplomanden und Doktoranden**

18743, Seminar  
Kalesse, Markus (verantwortlich)  
Mi, wöchentl., 10:15 - 12:00, 20.10.2010 - 31.03.2011, 2504 - 120

**Seminar für Masterabsolventen, Diplomanden und Doktoranden**

18744, Seminar  
Boysen, Mike (verantwortlich)  
Mi, wöchentl., 13:00 - 14:00, 27.10.2010 - 05.02.2011, Raum: Besprechungszimmer OCI

**Organisch-chemisches Kolloquium**

18745, Kolloquium  
N.N., / Butenschön, Holger (verantwortlich) / Duddeck, Helmut (begleitend) / Kalesse, Markus (begleitend) / Kirschning, Andreas (begleitend) / Dräger, Gerald (begleitend) / Boysen, Mike (begleitend)  
Di, wöchentl., 17:15 - 18:45, ab 14.12.2010, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie  
Di, wöchentl., 17:15 - 18:45, bis 07.12.2010, 2505 - 335

**Grenzschichten-Seminar**

18780, Seminar  
Imbuhl, Ronald  
s. bes. Ankündigung

**Festkörper-Seminar**

18781, Seminar, SWS: 1  
Caro, Jürgen (verantwortlich) / Heitjans, Paul (begleitend) / Wark, Michael (begleitend)  
Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 22.10.2010 - 05.02.2011, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

**Seminar zur Festkörperspektroskopie**

18782, Seminar, SWS: 1  
Heitjans, Paul  
14-tägig, bes. Ankündigung

**Spektroskopie Seminar**

18785, Seminar, SWS: 1  
Grabow, Jens-Uwe  
Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Physikalisch-Chemisches Kolloquium**

18786, Kolloquium

Mo, wöchentl., 17:00 - 19:00, 2504 - 007 Dr. Oetker Hörsaal

Bemerkung Dozenten der Physikalischen Chemie, siehe bes. Ankündigung

**Theoretisch-chemisches Kolloquium**

18787, Kolloquium

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 14:00 - 15:00

Bemerkung Raum: s. bes. Ankündigung

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18788, Wissenschaftliche Anleitung

Caro, Jürgen (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18789, Wissenschaftliche Anleitung

Heitjans, Paul (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18790, Wissenschaftliche Anleitung

Imbuhl, Ronald (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18792, Wissenschaftliche Anleitung

Grabow, Jens-Uwe (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18793, Wissenschaftliche Anleitung

Wark, Michael (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18794, Wissenschaftliche Anleitung

Frank, Irmgard (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18796, Wissenschaftliche Anleitung

Becker, Jörg August (verantwortlich)

Bemerkung s. bes. Ankündigung

**Chemisch-Technisches Kolloquium**

18821, Kolloquium

Scheper, Thomas (begleitend) / Hitzmann, Bernd (verantwortlich) / Bellgardt, Karl-Heinz (begleitend)

Fr, wöchentl., 13:00 - 16:00, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18822, Wissenschaftliche Anleitung

Bellgardt, Karl-Heinz (verantwortlich)

n.V.

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18824, Wissenschaftliche Anleitung

Hitzmann, Bernd (verantwortlich)

n.V.

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18825, Wissenschaftliche Anleitung

Scheper, Thomas (verantwortlich)

n.V.

**Gruppenseminar AK Scheper**

18826, Seminar, SWS: 2  
Scheper, Thomas (verantwortlich)  
Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

**Kolloquium Lebensmittelchemie**

18860, Kolloquium  
Berger, Ralf Günter (verantwortlich)  
Mi, wöchentl., 17:00 - 18:30, Beginn: n.V.

**Seminar für wiss. Mitarbeiter**

18861, Seminar  
Berger, Ralf Günter (verantwortlich)  
Fr, wöchentl., 10:30 - 12:00, Beginn: n.V.

**Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten**

18862, Wissenschaftliche Anleitung  
Berger, Ralf Günter (verantwortlich)  
wöchentl., n.V.

**Kolleg des Zentrums für Festkörperchemie und neue Materialien****Konstruktionswerkstoffe**

31555, Vorlesung, SWS: 2  
Bach, Friedrich-Wilhelm  
Fr, wöchentl., 11:15 - 12:45, ab 29.10.2010, 8110 - 030 8110.10.30

**Verfahren der Schweiß- und Schneidtechnik**

31563, Vorlesung, SWS: 2  
Hassel, Thomas  
Mi, 14-täglich, 14:00 - 17:00, ab 20.10.2010, 8101 - 001 (8101.10.01)