

Biologie

B.Sc. Biologie

1. Semester

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

Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, der Gartenbauwissenschaften und der Pflanzenbiotechnologie

13004, Experimentelle Übung, SWS: 2

Döhrmann, Stefanie

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, 31.01.2011 - 31.01.2011, 4118 - 107

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 1101 - F142

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 4118 - 107

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 4118 - 107

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 4105 - E011

Di, wöchentl., 12:00 - 14:00, 4105 - E011

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, 4118 - 107

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 3109 - 104

Bemerkung Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Tutorium zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, der Gartenbauwissenschaften und der Pflanzenbiotechnologie

13005, Theoretische Übung

Döhrmann, Stefanie (verantwortlich)

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 09.11.2010, 1101 - F142

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, Raum 4134-101

Fr, wöchentl., 13:00 - 15:00, 4105 - E011

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

Biomathematik

44030, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5

Hau, Bernhard (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 18.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - E211, Übung

Mo, Einzel, 14:00 - 16:00, 18.10.2010 - 18.10.2010, 4105 - E011

Mo, wöchentl., 17:00 - 19:00, 18.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - E011, Übung (Biologie)

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 19.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - E011, Übung

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 19.10.2010 - 05.02.2011, 4118 - 020, Übung

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 19.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Übung

Do, wöchentl., 16:00 - 18:00, 21.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 25.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - E211, Übung (Biologie)

Fr, wöchentl., 15:00 - 17:00, 29.10.2010 - 28.01.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Übung

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

Allgemeine Botanik

48008, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 04.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 10.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Di, wöchentl., 10:30 - 14:00, 11.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Di, wöchentl., 14:30 - 18:00, 11.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Mi, wöchentl., 09:00 - 12:30, 12.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 14.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

48010, Vorlesung, SWS: 2

Schierwater, Bernd (verantwortlich) / Melber, Albert (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 25.10.2010, HS Tierzucht, TiHo, Bünteweg 17

Bemerkung Diese Lehrveranstaltung ist für die Studierenden des fächerübergreifendn Studienganges Biologie Major und Minor vorgesehen.

Allgemeine Biologie (Zell- und Entwicklungsbiologie)

48096, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 11

Bicker, Gerd (verantwortlich) / Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, 22.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 22.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Tutorium B

Mo, wöchentl., 08:15 - 09:45, 25.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Di, wöchentl., 08:15 - 09:45, 26.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Di, wöchentl., 10:30 - 13:30, 26.10.2010 - 29.11.2010, 1. Gruppe, Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Di, wöchentl., 14:00 - 17:00, 26.10.2010 - 29.11.2010, 2. Gruppe, Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Mi, wöchentl., 09:00 - 12:00, 27.10.2010 - 29.11.2010, 3. Gruppe, bei Bedarf; Praktikum , LG II, TiHo, Bünteweg

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 28.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - E011, Tutorium A

Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, 28.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - E011, Tutorium C

Bemerkung Studierende Minor-Biologie belegen im 1.Sem. die Module Zell- und Entwicklungsbiologie und Genetik.

3. Semester

Mikrobiologie I

14139, Vorlesung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

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

Grundlagen der Chemie, Modul III (Biochemie der Naturstoffe)

14161, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Bemerkung BSc Biologie

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

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

Tier- und Humanphysiologie I

48012, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Breves, Gerhard (verantwortlich) / Schröder, Bernd (begleitend) / Steinlechner, Stephan (begleitend)

Mo, wöchentl., 11:15 - 12:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 10:15 - 11:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo

Mi, wöchentl., 12:00 - 16:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:00, 3. Gruppe, Praktikum, MHH

Funktionsmorphologie der Tiere

48013, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Schmidt, Sabine (begleitend) / Radespiel, Ute (begleitend) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, Vorlesung, Aula der TiHo, Braunschweiger Platz

Do, wöchentl., 09:15 - 11:45, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 12:15 - 14:45, 2. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 15:15 - 17:45, 3. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Bemerkung Lehrveranstaltung auch für Studierende im fächerübergreifenden Studiengang Minor

Biologie

Verhaltensbiologie

48014, Vorlesung, SWS: 2

Schmidt, Sabine (verantwortlich) / Radespiel, Ute (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 13:30 - 15:00, ab 22.10.2010, HS Pathologie, TiHo

EN514 Englisch der Biologie A (C1)

90527, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Traynor, Lee

Mo, wöchentl., 16:30 - 18:00, 25.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - H221

EN514 Englisch der Biologie B (C1)

90528, Theoretische Übung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Traynor, Lee

Di, wöchentl., 12:30 - 14:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F025

EN514 Englisch der Biologie C (C1)

90529, Theoretische Übung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Traynor, Lee

Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F020

EN514 Englisch der Biologie, PBT, GBW (C1)

90530, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Mi, wöchentl., 13:30 - 15:00, 27.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - H210

5. Semester**Bodenkunde**

16694, Praktikum

Böttcher, Fabian (begleitend) / Bachmann, Jörg (verantwortlich)

Block, 07.02.2011 - 18.02.2011, Praktikum ganztags

Do, wöchentl., 08:30 - 10:00, Vorlesung

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

Biochemisches Grundpraktikum

18521, Experimentelle Übung

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

unregelmäßig, Termin nach Vereinbarung, Ort: MHH, Gebäude I2, Labor L11-L14

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

Molekulare Aspekte im Schwefelstoffwechsel höherer Pflanzen

41203, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Block, 08:30 - 13:30, 21.03.2011 - 31.03.2011, 4105 - E102, die Veranstaltung läuft bis zum 1.4.2011

Bemerkung Termin: 21.03.2011 - 01.04.2011

Ökomorphologie der Pflanzen (803)

47379, Vorlesung, SWS: 2

Hüppe, Joachim (verantwortlich)

Block, 28.02.2011 - 11.03.2011, Raum: Parkettsaal (Gebäude 3201)

Gewässerökologie (806)

47383, Vorlesung, SWS: 2

Pott, Richard (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:15 - 12:00, 22.10.2010 - 05.02.2011, 3201 - 003 (Parkettsaal)

Bemerkung Semesterbegleitende Vorlesung als Voraussetzung für die Teilnahme am Geländeaufenthalt am Hl. Meer im folgenden Sommersemester (Modul 806)

Kommunikation

47601, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 15:00 - 16:00, 19.10.2010 - 01.02.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal, siehe Aushang!

Bemerkung In dieser Vorlesung werden folgende Aspekte der Kommunikation thematisiert: Theorie der Kommunikation, Wahrnehmung, konzeptuelles System, Denken, Lernen, Verstehen und Kommunikationsformen.

Kommunikationskompetenzen (Kurs A)

47602, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich)

Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, 19.10.2010 - 01.02.2011, 6303 - 503 IV/503

Bemerkung Grundlegende Kompetenzen in wissenschaftlichen Kommunikations- und Präsentationstechniken werde vermittelt: vortragen, verständliche Sachtexte schreiben, Visualisieren von Zusammenhängen, Medien einsetzen, Präsentieren, Exkursionen durchführen, Lebewesen und Naturobjekte präsentieren, die äußeren Bedingungen von Kommunikation gestalten, Auftreten, Moderieren und Gespräche führen.

Kommunikationskompetenzen (Kurs B)

47603, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 13:00 - 15:00, 19.10.2010 - 01.02.2011, Raum 6303 - 503

Bemerkung Grundlegende Kompetenzen in wissenschaftlichen Kommunikations- und Präsentationstechniken werde vermittelt: vortragen, verständliche Sachtexte schreiben, Visualisieren von Zusammenhängen, Medien einsetzen, Präsentieren, Exkursionen durchführen, Lebewesen und Naturobjekte präsentieren, die äußeren Bedingungen von Kommunikation gestalten, Auftreten, Moderieren und Gespräche führen.

Molekulare Genetik

47900, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Neuhoff, Nils (verantwortlich) / Jacobsen, Hans-Jörg (begleitend) / Schmitz, Udo-Klaus (begleitend) / Schlegelberger, Brigitte (begleitend) / Kispert, Andreas (begleitend) / Steinemann, Doris (begleitend) / Wedekind, (begleitend) / Schierwater, Bernd (begleitend)

Do, wöchentl., 14:00 - 16:00, 21.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte

Mo, Einzel, 08:00 - 12:00, 13.12.2010 - 13.12.2010, 4105 - E111

Mo, Einzel, 16:00 - 18:00, 13.12.2010 - 13.12.2010, 4105 - E111

Di, Einzel, 08:00 - 12:00, 14.12.2010 - 14.12.2010, 4105 - E111

Mi, Einzel, 08:00 - 18:00, 15.12.2010 - 15.12.2010, 4105 - E111

Do, Einzel, 08:00 - 18:00, 16.12.2010 - 16.12.2010, 4105 - E111

Fr, Einzel, 12:00 - 18:00, 17.12.2010 - 17.12.2010, 4105 - E111

Block, ab 09:00, 20.12.2010 - 24.12.2010, TiHo, MHH, LUH

Versuchstierkunde

47903, Vorlesung/Experimentelle Übung

Hedrich, Hans-Jürgen (verantwortlich)

Do, wöchentl., 16:30 - 18:00, MHH, HS Q, Gebäude I 6

Evolution

48009 / 48011, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 09:00 - 18:00, 03.12.2010 - 10.12.2010, 4136 - 017

Fr, wöchentl., 09:00 - 18:00, 03.12.2010 - 10.12.2010

Mo, Einzel, 09:00 - 18:00, 06.12.2010 - 06.12.2010

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 4105 - F005 Blaue Grotte

Klassische Lerntheorien (825)

48881, Vorlesung
Bohnet, Willa (verantwortlich)
Bemerkung Termin: 27.09.2010 - 05.10.2010

Physiologie des Magen-Darm-Traktes (826)

48882, Vorlesung
Schröder, Bernd (verantwortlich)
Bemerkung Termin: 27.09.2010 - 08.10.2010

Pflanzenbiochemie

48884, Vorlesung
Papenbrock, Jutta (verantwortlich) / Peterhänsel, Christoph (begleitend) / Huchzermeyer, Bernd (begleitend)
Block, 07.02.2011 - 18.02.2011

Immunologie

48885, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5
Leibold, (verantwortlich) / Lindner, Patrick (begleitend) / Schwinzer, Reinhard (begleitend)
Block, 07.02.2011 - 18.02.2011, 1 Woche Praktikum ganztags, nach Ankündigung
Fr, wöchentl., 08:15 - 09:45, HS Immunologie, Bischofsholer Damm 15, Geb 122

Grundlagen und Methoden der Wildtierforschung

48889, Experimentelle Übung
Tillmann, Jörg Ernst
Block, 04.10.2010 - 08.10.2010
Bemerkung mit Exkursion

Virologie

49015, Vorlesung
Herrler, Georg (verantwortlich)
Bemerkung Termin: 27.09.2010 - 08.10.2010

Einführung in die molekulargenetischen Arbeitsmethoden in der Ökologie und Evolutionsbiologie

49019, Vorlesung
Schierwater, Bernd (verantwortlich)
Block, 07.02.2011 - 18.02.2011, Termin nach Absprache

Neurobiologie

49031, Vorlesung
Esser, Dagmar (verantwortlich)
Bemerkung Termin: 27.09.2010 - 08.10.2010

EN514 Englisch der Biologie A (C1)

90527, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Traynor, Lee
Mo, wöchentl., 16:30 - 18:00, 25.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - H221

EN514 Englisch der Biologie B (C1)

90528, Theoretische Übung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Traynor, Lee
Di, wöchentl., 12:30 - 14:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F025

EN514 Englisch der Biologie C (C1)

90529, Theoretische Übung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Traynor, Lee
Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - F020

EN514 Englisch der Biologie, PBT, GBW (C1)

90530, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Mi, wöchentl., 13:30 - 15:00, 27.10.2010 - 05.02.2011, 1101 - H210

Ethik für Studierende der Lebenswissenschaften

Seminar, SWS: 2

Jordan, Isabella

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 19.10.2010 - 05.02.2011, 1146 - B410 (Seminarraum ZEWW) , 1. Gruppe

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 1146 - B410 (Seminarraum ZEWW) , 2. Gruppe

Kommentar

Diese Veranstaltung bietet eine Einführung in die Wissenschafts- und Bioethik. Das Hauptziel der Veranstaltung ist, Studierenden Anreize und Gelegenheit zur Reflexion über allgemeine moralische Aspekte der wissenschaftlichen Forschung, sowie über spezielle Fragen aus der Bioethik zu bieten. Es geht in der Veranstaltung darum, sich mit den Themenfeldern der Wissenschafts- und Bioethik vertraut zu machen und sich darin zu üben, schnell und effizient komplizierter Probleme aus diesen Themenfeldern zu analysieren und eigene Positionen und Überlegungen dazu zu formulieren. In dieser Weise soll das Seminar einen Beitrag zur Entwicklung ethischer Schlüsselkompetenzen von angehenden WissenschaftlerInnen und LehrerInnen leisten (u.a. die Fähigkeit zur kritischen Reflexion, zur Bewertung und Diskussion ethischer Probleme sowie zur mündlichen und schriftlichen Präsentation einer argumentierten Stellungnahme).

Die Veranstaltung wird grundsätzlich in jedem Semester angeboten und ist in erster Linie für Studierende der Lebenswissenschaften konzipiert: im Wintersemester als Pflichtveranstaltung im Studiengang B.Sc. Biologie, im Sommersemester als Pflichtveranstaltung in den Studiengängen fächerübergreifender Bachelor (Zweifach Biologie) und fächerübergreifender M.Ed. (Erstfach Biologie). Außerdem ist die Veranstaltung (sowohl im Winter- als auch im Sommersemester) als Wahlpflichtfach Teil der Studiengänge B.Sc. Life Science, B.Sc. Biochemie und fächerübergreifender Bachelor (Philosophie als Erst- oder Zweifach).

Bitte beachten: Wegen der zu erwartenden großen Teilnehmerzahl wird diese Veranstaltung in doppelter Ausfertigung geführt werden. Studierende nehmen also entweder am Dienstag oder am Mittwoch teil. Da die Veranstaltung eine Pflichtveranstaltung für Studierende der Biologie ist, haben diese bei der Zulassung Vorrang. Studierende der Philosophie sind selbstverständlich willkommen, können jedoch nur teilnehmen wenn noch freie Plätze zur Verfügung stehen.

Bemerkung

Bitte beachten: Wegen der zu erwartenden großen Teilnehmerzahl wird diese Veranstaltung in doppelter Ausfertigung geführt werden. Studierende nehmen also entweder am Dienstag oder am Mittwoch teil. Da die Veranstaltung eine Pflichtveranstaltung für Studierende der Biologie ist, haben diese bei der Zulassung Vorrang. Studierende der Philosophie sind selbstverständlich willkommen, können jedoch nur teilnehmen wenn noch freie Plätze zur Verfügung stehen.

Fächerübergreifender Bachelor

Erstfach Biologie (B.Sc.)

1. Semester

Theorie zur allgemeinen, anorganischen und organischen Chemie

15047, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Semester)

Wark, Michael (verantwortlich) / Cordes, Martin

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 21.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 22.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

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

Allgemeine Botanik

48008, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 04.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 10.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Di, wöchentl., 10:30 - 14:00, 11.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Di, wöchentl., 14:30 - 18:00, 11.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Mi, wöchentl., 09:00 - 12:30, 12.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 14.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Allgemeine Biologie (Zell- und Entwicklungsbiologie)

48096, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 11

Bicker, Gerd (verantwortlich) / Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, 22.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 22.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Tutorium B

Mo, wöchentl., 08:15 - 09:45, 25.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Di, wöchentl., 08:15 - 09:45, 26.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Di, wöchentl., 10:30 - 13:30, 26.10.2010 - 29.11.2010, 1. Gruppe, Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Di, wöchentl., 14:00 - 17:00, 26.10.2010 - 29.11.2010, 2. Gruppe, Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Mi, wöchentl., 09:00 - 12:00, 27.10.2010 - 29.11.2010, 3. Gruppe, bei Bedarf; Praktikum , LG II, TiHo, Bünteweg

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 28.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - E011, Tutorium A

Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, 28.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - E011, Tutorium C

Bemerkung Studierende Minor-Biologie belegen im 1.Sem. die Module Zell- und Entwicklungsbiologie und Genetik.

3. Semester

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

Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, der Gartenbauwissenschaften und der Pflanzenbiotechnologie

13004, Experimentelle Übung, SWS: 2

Döhrmann, Stefanie

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, 31.01.2011 - 31.01.2011, 4118 - 107

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 1101 - F142

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 4118 - 107

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 4118 - 107

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 4105 - E011

Di, wöchentl., 12:00 - 14:00, 4105 - E011

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, 4118 - 107

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 3109 - 104

Bemerkung Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Tutorium zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, der Gartenbauwissenschaften und der Pflanzenbiotechnologie

13005, Theoretische Übung

Döhrmann, Stefanie (verantwortlich)

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 09.11.2010, 1101 - F142

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, Raum 4134-101

Fr, wöchentl., 13:00 - 15:00, 4105 - E011

Mikrobiologie I

14139, Vorlesung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

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

Chemisches Praktikum

14487, Experimentelle Übung, SWS: 2

Wark, Michael

Block, 07.02.2011 - 16.02.2011, Blockprakt. in vorlesungsfreier Zeit, s.bes. Ankündigung / Labor 6

Seminar zum chemischen Praktikum

14488, Seminar, SWS: 1

Wark, Michael (verantwortlich)

Block, 02.02.2011 - 11.02.2011

Bemerkung nach bes. Ankündigung

Übung: Grundlagen der Chemie

14905, Theoretische Übung, SWS: 1

Wark, Michael (verantwortlich) / Cordes, Martin (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 08:00 - 09:00, 03.11.2010 - 05.02.2011, 4136 - 017

Mi, wöchentl., 13:00 - 14:00, ab 03.11.2010, 4105 - E011

Do, wöchentl., 14:00 - 15:00, 04.11.2010 - 05.02.2011, 4136 - 017

Theorie zur allgemeinen, anorganischen und organischen Chemie

15047, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Semester)

Wark, Michael (verantwortlich) / Cordes, Martin

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 21.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 22.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Übung Chemie: Allgemein, Anorganik, Organik

15600, Theoretische Übung, SWS: 1

Wark, Michael (verantwortlich) / Cordes, Martin (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 01.11.2010, 4105 - F005 Blaue Grotte , 1. Gruppe

Mo, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 01.11.2010, 4118 - 107, 2. Gruppe

Di, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 02.11.2010, 4136 - 017, 3. Gruppe

Di, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 02.11.2010, 4118 - 020, 4. Gruppe

Di, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 02.11.2010, 4105 - F005 Blaue Grotte , 5. Gruppe

Modul Mikrobiologie I (Praktikum für Lehramt, Fächerübergr. B.Sc.major Biologie, minor Biologie 3. Semester)

47001, Experimentelle Übung, SWS: 3

Schippers, Axel (verantwortlich) / Rathmann, Claudia (begleitend)

Di, wöchentl., 14:00 - 17:00, 04.01.2011 - 01.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008)

Bemerkung ebenso für LG und LBS nach der bisherigen PVO

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs A)

47304, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) /

Niebert, Kai (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 13:00, 20.10.2010 - 02.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnessorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs B)

47305, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) /

Carstens, Mimke (begleitend) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 13:00, 22.10.2010 - 04.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnessorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Genetik/Gentechnik

47306, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Bemerkung Themen der Genetik sollen laut niedersächsischem Kerncurriculum sowohl in den Klassenstufen 5 bis 10 als auch in der Oberstufe Inhalte des gymnasialen Biologieunterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachdidaktische Grundlagen der klassischen und molekularen Genetik, entwerfen Unterricht zu diesem Themengebiet und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Die Analyse nach fachdidaktischen und pädagogischen Gesichtspunkten erfolgt im Seminargespräch. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Evolution

47600, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Die Evolutionstheorie ist die zentrale Erklärungsgrundlage der Biologie und soll laut niedersächsischem Kerncurriculum Biologie 5 - 10 zukünftig stärker Leitgedanke und Bezugspunkt des Unterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachliche und fachdidaktische Grundlagen zur Evolutionsbiologie, planen Unterricht zum Themenkreis Evolution für die Sek. I und Sek. II und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Auch die Angebote außerschulischer Lernorte (z.B. Landesmuseum) werden einbezogen. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

48010, Vorlesung, SWS: 2

Schierwater, Bernd (verantwortlich) / Melber, Albert (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 25.10.2010, HS Tierzucht, TiHo, Bünteweg 17

Bemerkung Diese Lehrveranstaltung ist für die Studierenden des fächerübergreifendn Studienganges Biologie Major und Minor vorgesehen.

Funktionsmorphologie der Tiere

48013, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Schmidt, Sabine (begleitend) / Radespiel, Ute (begleitend) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, Vorlesung, Aula der TiHo, Braunschweiger Platz

Do, wöchentl., 09:15 - 11:45, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 12:15 - 14:45, 2. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 15:15 - 17:45, 3. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Bemerkung Lehrveranstaltung auch für Studierende im fächerübergreifenden Studiengang Minor Biologie

5. Semester

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

Kommunikation

47601, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 15:00 - 16:00, 19.10.2010 - 01.02.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal, siehe Aushang!

Bemerkung In dieser Vorlesung werden folgende Aspekte der Kommunikation thematisiert: Theorie der Kommunikation, Wahrnehmung, konzeptuelles System, Denken, Lernen, Verstehen und Kommunikationsformen.

Evolution

48009 / 48011, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 09:00 - 18:00, 03.12.2010 - 10.12.2010, 4136 - 017

Fr, wöchentl., 09:00 - 18:00, 03.12.2010 - 10.12.2010

Mo, Einzel, 09:00 - 18:00, 06.12.2010 - 06.12.2010

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 4105 - F005 Blaue Grotte

Tier- und Humanphysiologie I

48012, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Breves, Gerhard (verantwortlich) / Schröder, Bernd (begleitend) / Steinlechner, Stephan (begleitend)

Mo, wöchentl., 11:15 - 12:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 10:15 - 11:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo

Mi, wöchentl., 12:00 - 16:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:00, 3. Gruppe, Praktikum, MHH

Zweifach Biologie (B.A.)

1. Semester

3. Semester

5. Semester

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, Tel.: 0511-762-8509

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs A)

47304, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) / Niebert, Kai (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 13:00, 20.10.2010 - 02.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs B)

47305, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) / Carstens, Mimke (begleitend) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 13:00, 22.10.2010 - 04.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Genetik/Gentechnik

47306, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Bemerkung Themen der Genetik sollen laut niedersächsischem Kerncurriculum sowohl in den Klassenstufen 5 bis 10 als auch in der Oberstufe Inhalte des gymnasialen Biologieunterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachdidaktische Grundlagen der klassischen und molekularen Genetik, entwerfen Unterricht zu diesem Themengebiet und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Die Analyse nach fachdidaktischen und pädagogischen Gesichtspunkten erfolgt im Seminargespräch. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Evolution

47600, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Die Evolutionstheorie ist die zentrale Erklärungsgrundlage der Biologie und soll laut niedersächsischem Kerncurriculum Biologie 5 - 10 zukünftig stärker Leitgedanke und Bezugspunkt des Unterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachliche und fachdidaktische Grundlagen zur Evolutionsbiologie, planen Unterricht zum Themenkreis Evolution für die Sek. I und Sek. II und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Auch die Angebote außerschulischer Lernorte (z.B. Landesmuseum) werden einbezogen. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Kommunikation

47601, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 15:00 - 16:00, 19.10.2010 - 01.02.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal, siehe Aushang!

Bemerkung In dieser Vorlesung werden folgende Aspekte der Kommunikation thematisiert: Theorie der Kommunikation, Wahrnehmung, konzeptuelles System, Denken, Lernen, Verstehen und Kommunikationsformen.

Tier- und Humanphysiologie I

48012, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Breves, Gerhard (verantwortlich) / Schröder, Bernd (begleitend) / Steinlechner, Stephan (begleitend)

Mo, wöchentl., 11:15 - 12:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 10:15 - 11:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo

Mi, wöchentl., 12:00 - 16:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:00, 3. Gruppe, Praktikum, MHH

Funktionsmorphologie der Tiere

48013, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Schmidt, Sabine (begleitend) / Radespiel, Ute (begleitend) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, Vorlesung, Aula der TiHo, Braunschweiger Platz

Do, wöchentl., 09:15 - 11:45, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 12:15 - 14:45, 2. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 15:15 - 17:45, 3. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Bemerkung Lehrveranstaltung auch für Studierende im fächerübergreifenden Studiengang Minor Biologie

Bachelor (B.Sc.) Technical Education mit Unterrichtsfach Biologie

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, Tel.: 0511-762-8509

1. Semester

Mikrobiologie I

14139, Vorlesung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

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

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs B)

47305, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) / Carstens, Mimke (begleitend) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 13:00, 22.10.2010 - 04.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Genetik/Gentechnik

47306, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Bemerkung Themen der Genetik sollen laut niedersächsischem Kerncurriculum sowohl in den Klassenstufen 5 bis 10 als auch in der Oberstufe Inhalte des gymnasialen Biologieunterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachdidaktische Grundlagen der klassischen und molekularen Genetik, entwerfen Unterricht zu diesem Themengebiet und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Die Analyse nach fachdidaktischen und pädagogischen Gesichtspunkten erfolgt im Seminargespräch. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Evolution

47600, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Die Evolutionstheorie ist die zentrale Erklärungsgrundlage der Biologie und soll laut niedersächsischem Kerncurriculum Biologie 5 - 10 zukünftig stärker Leitgedanke und Bezugspunkt des Unterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachliche und fachdidaktische Grundlagen zur Evolutionsbiologie, planen Unterricht zum Themenkreis Evolution für die Sek. I und Sek. II und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Auch die Angebote außerschulischer Lernorte (z.B. Landesmuseum) werden einbezogen. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Allgemeine Botanik

48008, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 04.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 10.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Di, wöchentl., 10:30 - 14:00, 11.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Di, wöchentl., 14:30 - 18:00, 11.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Mi, wöchentl., 09:00 - 12:30, 12.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 14.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Tier- und Humanphysiologie I

48012, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Breves, Gerhard (verantwortlich) / Schröder, Bernd (begleitend) / Steinlechner, Stephan (begleitend)

Mo, wöchentl., 11:15 - 12:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 10:15 - 11:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo

Mi, wöchentl., 12:00 - 16:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:00, 3. Gruppe, Praktikum, MHH

Funktionsmorphologie der Tiere

48013, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Schmidt, Sabine (begleitend) / Radespiel, Ute (begleitend) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, Vorlesung, Aula der TiHo, Braunschweiger Platz

Do, wöchentl., 09:15 - 11:45, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 12:15 - 14:45, 2. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 15:15 - 17:45, 3. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Bemerkung Lehrveranstaltung auch für Studierende im fächerübergreifenden Studiengang Minor Biologie

Allgemeine Biologie (Zell- und Entwicklungsbiologie)

48096, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 11

Bicker, Gerd (verantwortlich) / Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, 22.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Vorlesung

Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 22.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Tutorium B

Mo, wöchentl., 08:15 - 09:45, 25.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Vorlesung

Di, wöchentl., 08:15 - 09:45, 26.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Vorlesung

Di, wöchentl., 10:30 - 13:30, 26.10.2010 - 29.11.2010, 1. Gruppe, Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Di, wöchentl., 14:00 - 17:00, 26.10.2010 - 29.11.2010, 2. Gruppe, Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Mi, wöchentl., 09:00 - 12:00, 27.10.2010 - 29.11.2010, 3. Gruppe, bei Bedarf; Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 28.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - E011, Tutorium A

Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, 28.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - E011, Tutorium C

Bemerkung Studierende Minor-Biologie belegen im 1.Sem. die Module Zell- und Entwicklungsbiologie und Genetik.

3. Semester**Mikrobiologie I**

14139, Vorlesung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

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

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs A)

47304, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) /

Niebert, Kai (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 13:00, 20.10.2010 - 02.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs B)

47305, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) / Carstens, Mimke (begleitend) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 13:00, 22.10.2010 - 04.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Genetik/Gentechnik

47306, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Bemerkung Themen der Genetik sollen laut niedersächsischem Kerncurriculum sowohl in den Klassenstufen 5 bis 10 als auch in der Oberstufe Inhalte des gymnasialen Biologieunterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachdidaktische Grundlagen der klassischen und molekularen Genetik, entwerfen Unterricht zu diesem Themengebiet und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Die Analyse nach fachdidaktischen und pädagogischen Gesichtspunkten erfolgt im Seminargespräch. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung I

47311, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 31.01.2011, Raum 6303 - 503

Bemerkung Biologiedidaktische Forschungsdesigns und Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet und angewendet.

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung II

47312, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 22.10.2010, Raum: 6303 - 503

Bemerkung Es soll ein Überblick über aktuelle Forschungsthemen des Fachgebiets gewonnen werden. Biologiedidaktische Forschungsprojekte werden vorgestellt und praktisch durchgeführt.

Die Teilnahme am Kurs II ist nur möglich, wenn Kurs I parallel besucht wird bzw. in den vergangenen Semestern bereits besucht wurde.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Evolution

47600, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Die Evolutionstheorie ist die zentrale Erklärungsgrundlage der Biologie und soll laut niedersächsischem Kerncurriculum Biologie 5 - 10 zukünftig stärker Leitgedanke und Bezugspunkt des Unterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachliche und fachdidaktische Grundlagen zur Evolutionsbiologie, planen Unterricht zum Themenkreis Evolution für die Sek. I und Sek. II und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Auch die Angebote außerschulischer Lernorte (z.B. Landesmuseum) werden einbezogen. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Forschungsmethodik: Fachliche Klärung

47789, Experimentelle Übung, SWS: 3

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Do, wöchentl., 09:00 - 12:00, 28.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 505 IV/505

Bemerkung Biologiedidaktische Themen werden fachlich geklärt.

Allgemeine Botanik

48008, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 04.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 10.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Di, wöchentl., 10:30 - 14:00, 11.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Di, wöchentl., 14:30 - 18:00, 11.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Mi, wöchentl., 09:00 - 12:30, 12.01.2011 - 04.02.2011, Zentrales Lehrgebäude II, TiHo, Bünteweg, Tutorium jeweils nach dem Praktikum

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 14.01.2011 - 04.02.2011, Vorlesung

Tier- und Humanphysiologie I

48012, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Breves, Gerhard (verantwortlich) / Schröder, Bernd (begleitend) / Steinlechner, Stephan (begleitend)

Mo, wöchentl., 11:15 - 12:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 10:15 - 11:45, HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo

Mi, wöchentl., 12:00 - 16:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:00, 3. Gruppe, Praktikum, MHH

Funktionsmorphologie der Tiere

48013, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Schmidt, Sabine (begleitend) / Radespiel, Ute (begleitend) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, Vorlesung, Aula der TiHo, Braunschweiger Platz

Do, wöchentl., 09:15 - 11:45, 1. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 12:15 - 14:45, 2. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Do, wöchentl., 15:15 - 17:45, 3. Gruppe, Praktikum, TiHo, Zoologie, LG II

Bemerkung Lehrveranstaltung auch für Studierende im fächerübergreifenden Studiengang Minor Biologie

Allgemeine Biologie (Zell- und Entwicklungsbiologie)

48096, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 11

Bicker, Gerd (verantwortlich) / Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, 22.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Vorlesung

Fr, wöchentl., 12:00 - 13:00, 22.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Tutorium B

Mo, wöchentl., 08:15 - 09:45, 25.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Vorlesung

Di, wöchentl., 08:15 - 09:45, 26.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Vorlesung

Di, wöchentl., 10:30 - 13:30, 26.10.2010 - 29.11.2010, 1. Gruppe, Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Di, wöchentl., 14:00 - 17:00, 26.10.2010 - 29.11.2010, 2. Gruppe, Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Mi, wöchentl., 09:00 - 12:00, 27.10.2010 - 29.11.2010, 3. Gruppe, bei Bedarf; Praktikum, LG II, TiHo, Bünteweg

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, 28.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - E011, Tutorium A

Do, wöchentl., 13:00 - 14:00, 28.10.2010 - 29.11.2010, 4105 - E011, Tutorium C

Bemerkung Studierende Minor-Biologie belegen im 1.Sem. die Module Zell- und Entwicklungsbiologie und Genetik.

5. Semester

Kommunikation

47601, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 15:00 - 16:00, 19.10.2010 - 01.02.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal , siehe Aushang!

Bemerkung In dieser Vorlesung werden folgende Aspekte der Kommunikation thematisiert: Theorie der Kommunikation, Wahrnehmung, konzeptuelles System, Denken, Lernen, Verstehen und Kommunikationsformen.

M.Sc. Biologie der Pflanzen**1. Semester / 3. Semester****ZAP Seminar**

Seminar

Mi, wöchentl., 16:00 - 19:00, 27.10.2010 - 02.02.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte

*Pflichtmodule***Wissenschaftliches Präsentieren und Schreiben (PM1, Prüfungs-Nr. 100)**

49104, Seminar, SWS: 2, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich) / Küster, Helge (begleitend) / Hüppe, Joachim (begleitend) /

Ngezahayo, Anaclet (begleitend) / Brüser, Thomas (begleitend) / N.N., (begleitend)

unregelmäßig, nach Vereinbarung

Bemerkung Pflichtmodul für alle Studierende des 1. bis 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen , MSc GBW und MSc PBT. Es kann semesterübergreifend vom 1.-3.Semester oder alternativ innerhalb des 1. Semesters absolviert werden; für das komplette Modul 6 ECTS,

Seminar mit Tutorium

Forschungspraktikum Geobotanik 1 (FM1, Prüfungs-Nr. 1100)

49150, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Pott, Richard

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Pflichtmodul im Major Geobotanik

Forschungspraktikum Mikrobiologie 1 (FM-MB1, Prüfungsnummer 2100)

49102, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Brüser, Thomas (verantwortlich) / Rathmann, Claudia (begleitend)

Bemerkung Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Pflichtmodul im Major Mikrobiologie

Termin nach Vereinbarung

Forschungspraktikum Mikrobiologie 2 (FM-MB2, Prüfungsnummer 2150)

49111, Experimentelle Übung, SWS: 5

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

Bemerkung Angeboten für Studierende des 2. oder des 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen, Pflichtmodul im Major Mikrobiologie Termin nach Vereinbarung

Forschungspraktikum Molekulare Pflanzengenetik 1 (FM-PG1, Prüfungs-Nr. 3100)

49151, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Küster, Helge (verantwortlich) / Hohnjec, Natalija (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Pflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik

Forschungspraktikum Molekulare Pflanzenphysiologie 1 (FM-MP1, Prüfungs-Nr. 4100)

49152, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Molekulare Pflanzenphysiologie

Forschungspraktikum Zellbiologie 1 (FM-ZB1, Prüfungsnummer 5100)

49153, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Zellbiologie

Forschungspraktikum 2 Geobotanik (FM2, Prüfungs-Nr. 1150)

49156, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Pott, Richard (verantwortlich)

Bemerkung Angeboten für Studierende des 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen,
Pflichtmodul im Major Geobotanik

Termin nach Vereinbarung

Forschungspraktikum Molekulare Pflanzengenetik 2 (FM-PG2, Prüfungs-Nr. 3150)

49161, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Küster, Helge (verantwortlich) / Hohnjec, Natalija (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik

Forschungspraktikum Molekulare Pflanzenphysiologie 2 (FM-MP2, Prüfungs-Nr. 4150)

49162, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Molekulare Pflanzenphysiologie

Forschungspraktikum Zellbiologie 2 (FM-ZB2, Prüfungsnummer 5150)

49163, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Zellbiologie

Major Geobotanik
Forschungspraktikum Geobotanik 1 (FM1, Prüfungs-Nr. 1100)

49150, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Pott, Richard

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Geobotanik

Forschungspraktikum 2 Geobotanik (FM2, Prüfungs-Nr. 1150)

49156, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Pott, Richard (verantwortlich)

Bemerkung Angeboten für Studierende des 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen,
Pflichtmodul im Major Geobotanik

Termin nach Vereinbarung

Umweltsysteme: Kulturlandschaft (WP-ÖK2, Prüfungs-Nr. 1300) (M II-4)

49157, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 25.10.2010 - 05.02.2011, 3201 - 003 (Parkettsaal) , Vorlesung

Mo, wöchentl., 16:00 - 17:00, 25.10.2010 - 05.02.2011, 3201 - 003 (Parkettsaal) , Seminar

Mo25.10.2010 - 05.02.2011, EU nach Vereinbarung

Bemerkung Experimentelle Übung mit Seminar umfasst 3 SWS; Wahlpflichtmodul für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen mit Major Geobotanik; dieses Modul ist identisch mit MII-4 des MSc LaWi

Moose, Flechten und Pilze im Lebensraum (WP-ÖK3, Prüfungs-Nr. 1400)

49158, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Daniels, Fred. J. A. (verantwortlich)

Bemerkung Angebot für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

Wahlpflichtmodul für Studierende mit Major Geobotanik

Termin nach Vereinbarung, Raum Parkettsaal (3201.003)

Beginn siehe gesonderten Aushang im Institut für Geobotanik!

Ökosysteme: konkrete Beispiele "Pflanze-Klima-Boden" (WP-ÖK4, Prüfungs-Nr. 1500) (M II-3)

49159, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Hüppe, Joachim (verantwortlich) / Küster, Hansjörg (begleitend) / Pott, Richard (begleitend)

Block, 09:00 - 18:00, 08.11.2010 - 19.11.2010, 3201 - 003 (Parkettsaal)

Bemerkung empfohlenes Basismodul für alle Erstsemesterstudierende des MSc Biologie der Pflanzen; Angebot für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Wahlpflichtmodul für Studierende mit Major Geobotanik

Biodiversität: Leitbild, Risiken, Chancen (WP-ÖK8, Prüfungs-Nr. 1900)

49160, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Pott, Richard (verantwortlich)

Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, 19.10.2010 - 05.02.2011, 3201 - 003 (Parkettsaal) , Vorlesung

Bemerkung Angebot für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Wahlpflichtmodul für Studierende mit Major Geobotanik

Experimentelle Übung: Termin n.V., Raum: 3201-003

*Major Mikrobiologie***Forschungspraktikum Mikrobiologie 1 (FM-MB1, Prüfungsnummer 2100)**

49102, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Brüser, Thomas (verantwortlich) / Rathmann, Claudia (begleitend)

Bemerkung Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Pflichtmodul im Major Mikrobiologie

Termin nach Vereinbarung

Forschungspraktikum Mikrobiologie 2 (FM-MB2, Prüfungsnummer 2150)

49111, Experimentelle Übung, SWS: 5

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

Bemerkung Angeboten für Studierende des 2. oder des 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen, Pflichtmodul im Major Mikrobiologie Termin nach Vereinbarung

Molekulare Mikrobiologie (WP-MB 4, Prüfungs-Nr. 2500)

49112, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Brüser, Thomas (verantwortlich) / Stolle, Patrick (begleitend)

Mi, wöchentl., 14:00 - 15:30, 20.10.2010 - 05.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008)

Block, 08:15 - 13:00, 10.01.2011 - 21.01.2011, 3109 - 003 (V003/V004)

Bemerkung empfohlenes Basismodul für alle Erstsemesterstudierende des MSc Biologie der Pflanzen; Angebot für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Wahlpflichtmodul für Studierende mit Major Mikrobiologie; Die Vorlesung ist identisch mit Veranstaltung-Nr. 47518 des MSc LS, die exp. Übung mit Seminar ist ausschließlich für MSc Bio der Pfl.

Major Molekulare Pflanzengenetik

Pflanzen genomforschung

49107, Seminar, SWS: 2

Küster, Helge (verantwortlich) / Hohnjec, Natalija (verantwortlich)
wöchentl., nach Vereinbarung

Bemerkung Im Seminar Pflanzen genomforschung wird der Fortschritt aktueller experimenteller Abschlussarbeiten der Abteilung vorgestellt und in Zusammenhang mit der dafür relevanten Literatur diskutiert. Das Seminar ist daher geeignet für Studierende, die ihre Abschlussarbeiten in der Abteilung anfertigen.

Pflanzen genomforschung: Anleitung zum selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

49108, Wissenschaftliche Anleitung

Küster, Helge (verantwortlich) / Hohnjec, Natalija (verantwortlich)
unregelmäßig, nach Vereinbarung

Forschungspraktikum Molekulare Pflanzengenetik 1 (FM-PG1, Prüfungs-Nr. 3100)

49151, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Küster, Helge (verantwortlich) / Hohnjec, Natalija (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik

Forschungspraktikum Molekulare Pflanzengenetik 2 (FM-PG2, Prüfungs-Nr. 3150)

49161, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Küster, Helge (verantwortlich) / Hohnjec, Natalija (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik

Major Molekulare Pflanzenphysiologie

Molekulare Pflanzenphysiologie I (WP-MP1, Prüfungs-Nr. 4200)

49101, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, 26.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Block, 08:00 - 13:00, 06.12.2010 - 17.12.2010, 4105 - E102, experimentelle Übung

Bemerkung Angeboten für Studierende des 1. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul im Major Molekulare Pflanzenphysiologie

Forschungspraktikum Molekulare Pflanzenphysiologie 1 (FM-MP1, Prüfungs-Nr. 4100)

49152, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Molekulare Pflanzenphysiologie

Forschungspraktikum Molekulare Pflanzenphysiologie 2 (FM-MP2, Prüfungs-Nr. 4150)

49162, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Molekulare Pflanzenphysiologie

Major Zellbiologie

Zellbiologie I (WP-ZB1; Prüfungs-Nr. 5200)

49105, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Block, 08:00 - 15:00, 24.01.2011 - 28.01.2011, 4106 - 101 Seminarraum der Botanik

Block, 09:00 - 16:00, 31.01.2011 - 04.02.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Bemerkung Angebot für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul für Studierende mit Major Zellbiologie; empfohlen für
Erstsemesterstudierende

Proteinchemie der Pflanzen (Pflanzenproteomik)

49106, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5

Braun, Hans-Peter (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 18:00, 18.10.2010 - 05.02.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung und Seminar

Block, 08:00 - 12:00, 03.01.2011 - 07.01.2011, 4105 - E111, Experimentelle Übung

Bemerkung Angebot für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen als
Wahlpflichtmodul WP-ZB3 mit Prüfungs-Nr. 5400 für Studierende mit Major Zellbiologie

Forschungspraktikum Zellbiologie 1 (FM-ZB1, Prüfungsnummer 5100)

49153, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Zellbiologie

Forschungspraktikum Zellbiologie 2 (FM-ZB2, Prüfungsnummer 5150)

49163, Praktikum, SWS: 5, ECTS: 6

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Pflichtmodul im Major Zellbiologie

Zellbiologie II (WP-ZB2; Prüfungs-Nr. 5300)

49164, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Block, 08:00 - 18:00, 14.02.2011 - 25.02.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Bemerkung Angebot für Studierende des 1. o. 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul für Studierende mit Major Zellbiologie

*Wahlmodule***Master Lehramt an Gymnasien****Fachpraktikum Biologie II Übung**

47310, Fachpraktikum, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hoppe, Petra (verantwortlich) / Gueffroy, Daniel (begleitend) / Sack, Gunther (begleitend) / N.N.,
(begleitend) / Riemeier, Tanja (begleitend) / Wöhler-Franke, Iris (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) /
Carstens, Mimke (begleitend) / Groß, Jens (begleitend)

Bemerkung Blockveranstaltung, n.V.

Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor(der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht theoriebegleitend geplant, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Die Bekanntgabe der Termine zur Blockveranstaltung (Februar – März 2011) in der Schule erfolgt in der ersten Seminarsitzung.

Erstfach Biologie*1. Semester*

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

Fachpraktikum Biologie

47309, Fachpraktikum, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 26.10.2010 - 01.02.2011, siehe Aushang

Bemerkung Anmeldung über Stud.IP erforderlich

Die Teilnehmer werden auf die anschließende Schulphase des Fachpraktikums vorbereitet. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis und des Biologieunterrichts werden inhaltliche und methodische Grundlagen erarbeitet, die die Praxiserfahrung möglichst fruchtbar machen sollen. Die Teilnehmer planen unter Anleitung eigene Unterrichtsstunden, die sie anschließend in der Schulphase (Blockveranstaltung) umsetzen können.

3. Semester

Grundlagen der Chemie, Modul III (Biochemie der Naturstoffe)

14161, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Bemerkung BSc Biologie

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung I

47311, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 31.01.2011, Raum 6303 - 503

Bemerkung Biologiedidaktische Forschungsdesigns und Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet und angewendet.

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung II

47312, Seminar, SWS: 2

Gropengießler, Harald (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 22.10.2010, Raum: 6303 - 503

Bemerkung Es soll ein Überblick über aktuelle Forschungsthemen des Fachgebiets gewonnen werden. Biologiedidaktische Forschungsprojekte werden vorgestellt und praktisch durchgeführt.

Die Teilnahme am Kurs II ist nur möglich, wenn Kurs I parallel besucht wird bzw. in den vergangenen Semestern bereits besucht wurde.

Forschungsmethodik: Fachliche Klärung

47789, Experimentelle Übung, SWS: 3

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Do, wöchentl., 09:00 - 12:00, 28.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 505 IV/505

Bemerkung Biologiedidaktische Themen werden fachlich geklärt.

Zweifach Biologie*1. Semester***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

Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, der Gartenbauwissenschaften und der Pflanzenbiotechnologie

13004, Experimentelle Übung, SWS: 2

Döhrmann, Stefanie

Mo, Einzel, 13:00 - 14:00, 31.01.2011 - 31.01.2011, 4118 - 107

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 1101 - F142

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 4118 - 107

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 4118 - 107

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 4105 - E011

Di, wöchentl., 12:00 - 14:00, 4105 - E011

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, 4118 - 107

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, 3109 - 104

Bemerkung Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Mikrobiologie I

14139, Vorlesung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

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

Theorie zur allgemeinen, anorganischen und organischen Chemie

15047, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Semester)

Wark, Michael (verantwortlich) / Cordes, Martin

Do, wöchentl., 12:00 - 13:00, ab 21.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Fr, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 22.10.2010, 4105 - B011 Großer Hörsaal

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

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

Modul Mikrobiologie I (Praktikum für Lehramt, Fächerübergr. B.Sc.major Biologie, minor Biologie 3. Semester)

47001, Experimentelle Übung, SWS: 3

Schippers, Axel (verantwortlich) / Rathmann, Claudia (begleitend)

Di, wöchentl., 14:00 - 17:00, 04.01.2011 - 01.02.2011, 3109 - 007 (V007/V008)

Bemerkung ebenso für LG und LBS nach der bisherigen PVO

Fachpraktikum Biologie

47309, Fachpraktikum, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 26.10.2010 - 01.02.2011, siehe Aushang

Bemerkung Anmeldung über Stud.IP erforderlich

Die Teilnehmer werden auf die anschließende Schulphase des Fachpraktikums vorbereitet. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis und des Biologieunterrichts werden inhaltliche und methodische Grundlagen erarbeitet, die die Praxiserfahrung möglichst fruchtbar machen sollen. Die Teilnehmer planen unter Anleitung eigene Unterrichtsstunden, die sie anschließend in der Schulphase (Blockveranstaltung) umsetzen können.

Fachpraktikum Biologie II Übung

47310, Fachpraktikum, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hoppe, Petra (verantwortlich) / Gueffroy, Daniel (begleitend) / Sack, Gunther (begleitend) / N.N.,

(begleitend) / Riemeier, Tanja (begleitend) / Wöhler-Franke, Iris (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) /

Carstens, Mimke (begleitend) / Groß, Jens (begleitend)

Bemerkung Blockveranstaltung, n.V.

Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor(der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht theoriebegleitend geplant, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Die Bekanntgabe der Termine zur Blockveranstaltung (Februar – März 2011) in der Schule erfolgt in der ersten Seminarsitzung.

3. Semester

Grundlagen der Chemie, Modul III (Biochemie der Naturstoffe)

14161, Vorlesung, SWS: 2

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 20.10.2010 - 05.02.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Bemerkung BSc Biologie

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

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung I

47311, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 31.01.2011, Raum 6303 - 503

Bemerkung Biologiedidaktische Forschungsdesigns und Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet und angewendet.

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung II

47312, Seminar, SWS: 2

Gropengießler, Harald (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 22.10.2010, Raum: 6303 - 503

Bemerkung Es soll ein Überblick über aktuelle Forschungsthemen des Fachgebiets gewonnen werden. Biologiedidaktische Forschungsprojekte werden vorgestellt und praktisch durchgeführt.

Die Teilnahme am Kurs II ist nur möglich, wenn Kurs I parallel besucht wird bzw. in den vergangenen Semestern bereits besucht wurde.

Geländepraktikum/Exkursion: Küstenökologie (Westerhever)

47394, Experimentelle Übung, SWS: 4

Wächtler, Klaus (verantwortlich) / Küster, Hansjörg (begleitend)

unregelmäßig, Blockv. n.V.

Evolution

48009 / 48011, Vorlesung/Seminar, SWS: 2

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 09:00 - 18:00, 03.12.2010 - 10.12.2010, 4136 - 017

Fr, wöchentl., 09:00 - 18:00, 03.12.2010 - 10.12.2010

Mo, Einzel, 09:00 - 18:00, 06.12.2010 - 06.12.2010

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, 4105 - F005 Blaue Grotte

Physiologie des Magen-Darm-Traktes (826)

48882, Vorlesung

Schröder, Bernd (verantwortlich)

Bemerkung Termin: 27.09.2010 - 08.10.2010

Master Lehramt an Berufsbildenden Schulen mit Unterrichtsfach Biologie

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

Fachpraktikum Biologie II Übung

47310, Fachpraktikum, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hoppe, Petra (verantwortlich) / Gueffroy, Daniel (begleitend) / Sack, Gunther (begleitend) / N.N., (begleitend) / Riemeier, Tanja (begleitend) / Wöhler-Franke, Iris (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) / Carstens, Mimke (begleitend) / Groß, Jens (begleitend)

Bemerkung Blockveranstaltung, n.V.

Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor(der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht theoriebegleitend geplant, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Die Bekanntgabe der Termine zur Blockveranstaltung (Februar – März 2011) in der Schule erfolgt in der ersten Seminarsitzung.

Zoologische Systematik und Tierartenkenntnis

48010, Vorlesung, SWS: 2

Schierwater, Bernd (verantwortlich) / Melber, Albert (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 25.10.2010, HS Tierzucht, TiHo, Bünteweg 17

Bemerkung Diese Lehrveranstaltung ist für die Studierenden des fächerübergreifendn Studienganges Biologie Major und Minor vorgesehen.

1. Semester

Fachpraktikum Biologie

47309, Fachpraktikum, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 26.10.2010 - 01.02.2011, siehe Aushang

Bemerkung Anmeldung über Stud.IP erforderlich

Die Teilnehmer werden auf die anschließende Schulphase des Fachpraktikums vorbereitet. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis und des Biologieunterrichts werden inhaltliche und methodische Grundlagen erarbeitet, die die Praxiserfahrung möglichst fruchtbar machen sollen. Die Teilnehmer planen unter Anleitung eigene Unterrichtsstunden, die sie anschließend in der Schulphase (Blockveranstaltung) umsetzen können.

3. Semester

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung I

47311, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 31.01.2011, Raum 6303 - 503

Bemerkung Biologiedidaktische Forschungsdesigns und Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet und angewendet.

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung II

47312, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 22.10.2010, Raum: 6303 - 503

Bemerkung Es soll ein Überblick über aktuelle Forschungsthemen des Fachgebiets gewonnen werden. Biologiedidaktische Forschungsprojekte werden vorgestellt und praktisch durchgeführt.

Die Teilnahme am Kurs II ist nur möglich, wenn Kurs I parallel besucht wird bzw. in den vergangenen Semestern bereits besucht wurde.

Forschungsmethodik: Fachliche Klärung

47789, Experimentelle Übung, SWS: 3

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Do, wöchentl., 09:00 - 12:00, 28.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 505 IV/505

Bemerkung Biologiedidaktische Themen werden fachlich geklärt.

Didaktik der Biologie

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

Fächerübergreifende Themen im Sachunterricht

47302, Seminar, SWS: 2

Gresse, Gabriela (verantwortlich)

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 26.10.2010 - 01.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs A)

47304, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) / Niebert, Kai (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 13:00, 20.10.2010 - 02.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Schulversuchspraktikum zur Humanbiologie (Kurs B)

47305, Seminar, SWS: 3

Groß, Jorge (begleitend) / Stahl, Dennis (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) / Carstens, Mimke (begleitend) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 13:00, 22.10.2010 - 04.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Unterrichtsnahe und bewährte Experimente zur Biologie des Menschen werden durchgeführt und didaktisch eingeordnet. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollen die Kompetenz erwerben, im Biologieunterricht Experimente und Untersuchungen (u.a. Präparieren von Organen) sinnvoll durchzuführen und dabei mit den eigenen Gefühlen und denen anderer umzugehen. Themen sind: Nahrung und Verdauung; Enzyme; Blut; Herz und Kreislauf; Ernährung; Atmung; Exkretion; Bewegung; Nervensystem und Hirnleistungen; Sinnesorgane und -leistungen: Auge und Sehen, Ohr und Hören sowie Gleichgewicht, Geruch und Geschmack; Arbeitsbiologie und Verhalten.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Genetik/Gentechnik

47306, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Bemerkung Themen der Genetik sollen laut niedersächsischem Kerncurriculum sowohl in den Klassenstufen 5 bis 10 als auch in der Oberstufe Inhalte des gymnasialen Biologieunterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachdidaktische Grundlagen der klassischen und molekularen Genetik, entwerfen Unterricht zu diesem Themengebiet und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Die Analyse nach fachdidaktischen und pädagogischen Gesichtspunkten erfolgt im Seminarsgespräch. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Inhalte des Sachunterrichts/Fachliche Perspektiven II (Natur, Technik) Biologieunterrichts: Genetik/Gentechnik

47307, Seminar, SWS: 2

Niebert, Kai (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 19.10.2010 - 01.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Die Biologie ist strukturiert durch die Basiskonzepte Struktur und Funktion, Reproduktion, Kompartimentierung, Steuerung und Regelung, Stoff- und Energieumwandlung, Information und Kommunikation, Variabilität und Anpasstheit sowie Geschichte und Verwandtschaft. Im Seminar werden die wissenschaftlichen Inhalte dieser Konzepte erarbeitet, so dass Zusammenhänge zwischen verschiedenen biologischen Phänomenen erkannt und gedacht werden können. Darüber hinaus sollen zu jedem Basiskonzept schülernahe Unterrichtsthemen für den Unterricht an Förderschulen aufgezeigt werden.

Fachpraktikum Biologie

47309, Fachpraktikum, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 26.10.2010 - 01.02.2011, siehe Aushang

Bemerkung Anmeldung über Stud.IP erforderlich

Die Teilnehmer werden auf die anschließende Schulphase des Fachpraktikums vorbereitet. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis und des Biologieunterrichts werden inhaltliche und methodische Grundlagen erarbeitet, die die Praxiserfahrung möglichst fruchtbar machen sollen. Die Teilnehmer planen unter Anleitung eigene Unterrichtsstunden, die sie anschließend in der Schulphase (Blockveranstaltung) umsetzen können.

Fachpraktikum Biologie II Übung

47310, Fachpraktikum, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 25

Hoppe, Petra (verantwortlich) / Gueffroy, Daniel (begleitend) / Sack, Gunther (begleitend) / N.N., (begleitend) / Riemeier, Tanja (begleitend) / Wöhler-Franke, Iris (begleitend) / Zabel, Jörg (begleitend) / Carstens, Mimke (begleitend) / Groß, Jens (begleitend)

Bemerkung Blockveranstaltung, n.V.

Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe an einer zugewiesenen Schule zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor(der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht theoriebegleitend geplant, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Die Bekanntgabe der Termine zur Blockveranstaltung (Februar – März 2011) in der Schule erfolgt in der ersten Seminarsitzung.

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung I

47311, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 22.10.2010 - 31.01.2011, Raum 6303 - 503

Bemerkung Biologiedidaktische Forschungsdesigns und Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet und angewendet.

Forschungsmethodik und fachwissenschaftliche Vertiefung II

47312, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich) / Zabel, Jörg (begleitend)

Fr, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 22.10.2010, Raum: 6303 - 503

Bemerkung Es soll ein Überblick über aktuelle Forschungsthemen des Fachgebiets gewonnen werden. Biologiedidaktische Forschungsprojekte werden vorgestellt und praktisch durchgeführt.

Die Teilnahme am Kurs II ist nur möglich, wenn Kurs I parallel besucht wird bzw. in den vergangenen Semestern bereits besucht wurde.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Evolution

47600, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg (verantwortlich)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 21.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Bemerkung Die Evolutionstheorie ist die zentrale Erklärungsgrundlage der Biologie und soll laut niedersächsischem Kerncurriculum Biologie 5 - 10 zukünftig stärker Leitgedanke und Bezugspunkt des Unterrichts sein. Die Seminarteilnehmer erarbeiten fachliche und fachdidaktische Grundlagen zur Evolutionsbiologie, planen Unterricht zum Themenkreis Evolution für die Sek. I und Sek. II und erproben ihre Konzepte in der Seminargruppe. Auch die Angebote außerschulischer Lernorte (z.B. Landesmuseum) werden einbezogen. Arbeitsmaterialien werden semesterbegleitend vorgestellt und verteilt.

Kommunikation

47601, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 15:00 - 16:00, 19.10.2010 - 01.02.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal, siehe Aushang!

Bemerkung In dieser Vorlesung werden folgende Aspekte der Kommunikation thematisiert: Theorie der Kommunikation, Wahrnehmung, konzeptuelles System, Denken, Lernen, Verstehen und Kommunikationsformen.

Forschungsmethodik: Fachliche Klärung

47789, Experimentelle Übung, SWS: 3

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Do, wöchentl., 09:00 - 12:00, 28.10.2010 - 03.02.2011, 6303 - 505 IV/505

Bemerkung Biologiedidaktische Themen werden fachlich geklärt.

Sonstige Veranstaltungen

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten (Botanik)

47419, Wissenschaftliche Anleitung

Gau, Achim (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd (begleitend) / Papenbrock, Jutta (begleitend) /

Peterhänsel, Christoph (begleitend)

unregelmäßig, n.V.

Bemerkung Voraussetzung: Abgeschlossenes Grund- und beinahe abgeschlossenes Hauptstudium, Anmeldung zur Bachelorarbeit

Voraussetzung Abgeschlossenes Grund- und beinahe abgeschlossenes Hauptstudium. Anmeldung zur Bachelor-Arbeit.

Biologisches Kolloquium

47522, Kolloquium, SWS: 1

Bemerkung Für Zeit und Raum siehe Aushang

Mikrobiologisches Kolloquium

47523, Kolloquium, SWS: 1

Mi, Einzel, 14:00 - 17:00, 01.12.2010 - 01.12.2010, 3109 - 007 (V007/V008), 1. Termin; Weitere Termine siehe Aushang.

Bemerkung Für Zeit und Raum siehe Aushang

Anleitung zu selbst. wissenschaftl. Arbeiten

49000, Experimentelle Übung, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich) / Schippers, Axel (begleitend)

Ort u. Zeit nach Vereinbarung

Bemerkung Ort u. Zeit nach Vereinbarung