

Biologie

B.Sc. Biologie

2. Semester

Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2

Skorupka, Sascha

Do, wöchentl., 18:00 - 20:00, 07.04.2011 - 15.07.2011, 1101 - E214 Großer Physiksaal

Tutorium zur Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13003a, Tutorium

Gardemin, Moritz (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 04.04.2011 - 16.07.2011, 2705 - 138

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 05.04.2011 - 16.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Übung zur Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science (Kopie)

13004, Übung

Gardemin, Moritz (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 04.04.2011 - 04.04.2011, 4105 - E011

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 05.04.2011 - 19.07.2011, 4105 - E011

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, 06.04.2011 - 20.07.2011, 4118 - 107, klären mit Int. Horticulture

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 07.04.2011 - 21.07.2011, 4136 - 017

Do, wöchentl., 16:00 - 18:00, 07.04.2011 - 21.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 12.04.2011 - 19.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwiss. und Pflanzenbiotechnologie

13071, Experimentelle Übung, SWS: 2

Scholz, Rüdiger

Fr, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1101 - D123

Grundlagen der Chemie II: Einführung in die Organische Chemie

15161, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 08:15 - 09:45, ab 04.04.2011, 4107 - 009 Hörsaal Kirchenkanzlei, für LMW: Modul L3 (B) sowie Ö3 (B)

Mi, wöchentl., 08:15 - 09:45, ab 06.04.2011, 4107 - 009 Hörsaal Kirchenkanzlei

Bemerkung für Biologen: Bestandteil des Moduls „Organische Chemie“ (Pflichtmodul 1010; 6 ECTS); dazu gehört das Chemische Grundpraktikum für Biologen (Nr. 15561)

Chemisches Grundpraktikum für Biologen

15561, Experimentelle Übung, SWS: 8

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Fr, Einzel, 08:00 - 10:00, 26.08.2011 - 26.08.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal , Vorbgespr. + Sem.tage für chem. Grundpraktika für Biologen

Block, 08:00 - 18:00, 29.08.2011 - 13.09.2011, 2501 - 175 Labor 1 , Kurs I, Uhrzeiten nach Absprache

Fr, Einzel, 08:00 - 10:00, 09.09.2011 - 09.09.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal , Vorbgespr.+Sem.tage für chem. Grundpraktika für Biologen

Block, 08:00 - 18:00, 12.09.2011 - 27.09.2011, 2501 - 175 Labor 1 , Kurs II, Uhrzeiten nach Absprache

Block, 10:00 - 16:00, 12.09.2011 - 13.09.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal , Vorbgespr. + Sem.tage für die chem. Grundpraktika für Biologen

Block, 10:00 - 16:00, 26.09.2011 - 27.09.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal , Vorbgespr.+Sem.tage für chem. Grundpraktika für Biologen

Bemerkung

Praktikum: Schneiderberg 1 b, Gebäude 2505, 3. OG, Raum 309

Seminartage: Callinstraße 3, Raum 326 (s. ILC)

Diese Blockveranstaltungen umfasst die praktischen Teile der Module „Allgemeine und Bioanorganische Chemie (510; P+Ü mit 3 SWS)“ und „Organische Chemie“ (1010; P mit 2 SWS) und „Biochemie der Naturstoffe“ (2510; P+Ü mit 3 SWS)

Seminar zum Chemischen Grundpraktikum

15562, Seminar, SWS: 1

Berger, Ralf Günter (verantwortlich)

Mo04.04.2011 - 16.07.2011, Termin wird im Praktikum bekanntgegeben.

Grundlagen der Ökologie & Großlebensräume der Erde

47014, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 6 (mit zugeh. Praktikum)

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

Mi, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 13.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Do, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 14.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört das Praktikum Nr. 47020

Spezielle Botanik

47015, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Hüppe, Joachim (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 1. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 2. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 3. Gruppe, Praktikum

Do, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 07.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 4 Exkursionen (1 SWS)

Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugh. Praktikum)

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 08.04.2011, Aula TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung Diese LVS ist Teilmodul 1110 des semesterübergreifenden Moduls „Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie“. Zu diesem Modul gehören noch die Vorlesung (Nr. 48014, 2 SWS) und eine Freilandübung (1 SWS), die jeweils nur im WS angeboten werden und von den Studierenden im 3. Semester zu belegen sind.

Grundlagen der Ökologie (Praktikum)

47020, Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)

Küster, Hansjörg (verantwortlich) / Melber, Albert (begleitend) / Lechner, Andreas (begleitend)

Block+SaSo, 14.06.2011 - 16.06.2011, im Landschulheim Springe,Anmeld.bei Dr. Melber

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehören die Vorlesungen Nr. 47014

Zoologische Halbtagesexkursionen

47215, Exkursion
 Melber, Albert

3. Semester

4. Semester

Biologische Forschung am Standort Hannover (Ringvorlesung)

47120, Seminar, SWS: 2, ECTS: 3

Steinlechner, Stephan (verantwortlich)

Do, wöchentl., 12:00 - 13:30, ab 07.04.2011, im Hörsaal Mikrobiologie, Braunschweiger Platz

Bemerkung Bestandteil des Pflichtmoduls „Kommunikationskompetenzen und Verantwortung in der Biologie I (7 ECTS-LP)“

Diese Lehrveranstaltung wird durchgeführt von Dozentinnen und Dozenten der Biologie von LUH, TiHo und MHH. Sie ist Teilmodul 1612 des semesterübergreifenden Pflichtmoduls „Kommunikationskompetenzen und Verantwortung in der Biologie I“. Zu diesem Modul gehören noch das Teilmodul „Wissenschaftsethik“ (Nr 47904), das nur im WS angeboten wird und von den Studierenden im 3. Semester zu belegen ist.

Pflanzenphysiologie

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 04.04.2011 - 09.05.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Mo, wöchentl., 10:00 - 14:00, 04.04.2011 - 06.06.2011, 4105 - E102, 1. Gruppe, nicht am 16.05., Exp. Übung

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 06.04.2011 - 11.05.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Mi, wöchentl., 10:00 - 14:00, 06.04.2011 - 08.06.2011, 4105 - E102, 2. Gruppe, nicht am 18.05., Exp. Übung

Fr, wöchentl., 08:00 - 12:00, 08.04.2011 - 10.06.2011, 4105 - E102, 3. Gruppe, nicht am 20.05., Exp. Übung

Zell- und Entwicklungsbiologie II (Pflichtmodul 410)

47266, Vorlesung/Seminar, SWS: 3

Zeilinger, Carsten (verantwortlich) / Bicker, Gerd (verantwortlich) / Gossler, Achim (verantwortlich) / Kispert, Andreas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 15:00 - 17:00, 04.04.2011 - 16.07.2011, 2501 - 219 Walsroder Hörsaal

Fr, wöchentl., 15:00 - 16:00, 08.04.2011 - 16.07.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Di, Einzel, 08:00 - 16:00, 14.06.2011 - 14.06.2011, 4105 - E211, Seminar, ganztags, Zeit und Raum werden bekannt gegeben

Di, Einzel, 08:00 - 16:00, 14.06.2011 - 14.06.2011, 4105 - E111

Mi, Einzel, 08:00 - 16:00, 15.06.2011 - 15.06.2011, 4105 - E111

Mi, Einzel, 08:00 - 16:00, 15.06.2011 - 15.06.2011, 4105 - E211

Do, Einzel, 08:00 - 16:00, 16.06.2011 - 16.06.2011, 4105 - E111

Do, Einzel, 08:00 - 16:00, 16.06.2011 - 16.06.2011, 4105 - E211

Fr, Einzel, 08:00 - 16:00, 17.06.2011 - 17.06.2011, 4105 - E111

Fr, Einzel, 08:00 - 16:00, 17.06.2011 - 17.06.2011, 4105 - E211

Mikrobiologie II, TV2

47267, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 6

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

Meens, Jochen (begleitend) / Josenhans, Christine (begleitend)

Di, wöchentl., 08:15 - 09:45, 05.04.2011 - 16.07.2011, TiHO Braunschweiger Platz

Block, 08:00 - 18:00, 16.05.2011 - 20.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Parallelkurse an MHH Et TiHo, Verteilung durch ZEB

Tier- und Humanphysiologie II

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Steinlechner, Stephan (verantwortlich) / Fischer, Martin (begleitend) / Schröder, Bernd (begleitend)
Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 05.04.2011, Vorlesung, TiHo, Braunschweiger Platz, HS Chemie

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, ab 05.04.2011, Praktikum, TiHo

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 07.04.2011, Vorlesung, TiHo, Braunschweiger Platz, HS Mikrobiologie

Mi, wöchentl., 10:00 - 14:30, 1. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, Major Biologie.

Biomathematik/Biometrie/Epidemiologie (2110)

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 4

Kreienbrock, Lothar (verantwortlich) / Campe, Amelie (begleitend) / Merle, Manfred (begleitend) /
Ruddat, Jutta (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:15 - 18:45, ab 06.04.2011, Vorlesung; HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Do, 14-tägig, 08:00 - 10:00, ab 07.04.2011, Übung; HS MiBi, TiHo, Braunschweiger Platz

5. Semester

6. Semester

Gentechnik und Biomedizin (Teilmodul 2213)

47280, Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 2

Mertsching, Juergen

Block, 02.05.2011 - 03.05.2011, Kompaktkurs

Bemerkung Dozenten: Mertsching, Gerstel

Bestandteil des Pflichtmoduls "Kommunikationskompetenzen und Verantwortung in der Biologie II"

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für B. Sc. Biologie

47419, Wissenschaftliche Anleitung

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich) /

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Wahlpflichtmodule

Bioinformatik (818)

40640, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Reinard, Thomas (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 13:00 - 15:00, 04.04.2011 - 06.06.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte, Vorlesung, Seminar

Mi, wöchentl., 14:00 - 17:00, 06.04.2011 - 08.06.2011, 4105 - A027 Ingo Sigmund Raum / ITS-Pool

Gartenbau, Übung, alternativ 9-12 Uhr (nur April/Mai)

Stammzellbiologie

47019, Experimentelle Übung

N.N.,

21.03.11 - 01.04.11

Bemerkung Findet vom 21.03.11 - 01.04.11 statt.

Megabiodiversität in Brasilien

47021, Experimentelle Übung

Esser, Karl-Heinz (verantwortlich) / N.N., (begleitend)

Block, 11.04.2011 - 21.04.2011

Vegetationskundliche Arbeitsmethoden

47022, Vorlesung

Hüppe, Joachim (verantwortlich)

Termine und Ort nach Vereinbarung

Bemerkung M II-5 (LaWi)

Angewandte Mikrobiologie, Schwerpunkt Mykologie, TV1

47026, Vorlesung, SWS: 1

Liebmann, (verantwortlich)

Block, 08:00 - 09:00, 02.05.2011 - 13.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008)

Fr, Einzel, 11:00 - 13:00, 13.05.2011 - 13.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Klausur

Fr, Einzel, 10:15 - 12:00, 30.09.2011 - 30.09.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Wiederholungsklausur

Bemerkung Vorlesung zur experimentellen Übung 47364; Bestandteil des Moduls WP-MB1 "Biologie der Pilze und ihre Anwendung" im MSc Biologie der Pflanzen (5 SWS, 6 ECTS)

Mikrobielle Ökologie / Geomikrobiologie, TV1

47076, Vorlesung, SWS: 1

Brüser, Thomas (verantwortlich) / Pott, Richard (begleitend) / Schippers, Axel (begleitend) / Herrmann, (begleitend)

Block, 08:15 - 10:00, 20.06.2011 - 01.07.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Außenstation Heiliges Meer sowie G3109, R007/008

Bemerkung Vorlesung zur experimentellen Übung 48105;

Bestandteil des Moduls WP-MB2 im MSc Biologie der Pflanzen (5 SWS, 6 ECTS)

Termin der Vorbesprechung wird noch bekannt gegeben.

Zelluläre und molekulare Biochemie (819)

47082, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

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

Block, 18.05.2011 - 27.05.2011, 1. Gruppe

Block, 27.06.2011 - 08.07.2011, 2. Gruppe

Bemerkung gaestel.matthias@mh-hannover.de; Tel.: 532-2824

Meeresbiologischer Kurs Helgoland (823)

47217, Exkursion, SWS: 5, ECTS: 6

Melber, Albert (verantwortlich) / Küster, Hansjörg (begleitend)

Block, 29.08.2011 - 09.09.2011, siehe Aushang

Berufspraktikum (824)

47284, Praktikum, ECTS: 6

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

n.V.

Grundlagen der Fließgewässerbewertung und der biologischen Abwasserreinigung (829)

47310, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Steinhagen, Dieter (verantwortlich) / N.N.,

unregelmäßig, Block im September

Bemerkung dieter.steinhagen@tiho-hannover.de Tel.: 953-8560

Allgemeine und Molekulare Mykologie

47364, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6 (für M.Sc. Pflanzenbiotechnologie)

Rathmann, Claudia (verantwortlich) / Liebmann, (begleitend)

Block, 09:00 - 13:00, 02.05.2011 - 13.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Schneiderberg 50

Kommentar B.Sc. ab 4. Sem. Biologie/Life Science/Biochemie und Vertiefung M.Sc. Plant Biotechnologie

Bemerkung Experimentelle Übung zur Vorlesung 47026

Bestandteil des Moduls WP-MB1 "Biologie der Pilze und ihre Anwendung" im MSc Biologie der Pflanzen (5 SWS, 6 ECTS)

(Wahlpflicht - LifeScience)

Biochemie II für Naturwissenschaftler

47373, Vorlesung, SWS: 2

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

Mi, wöchentl., 16:00 - 18:00, 13.04.2011 - 16.07.2011, 2501 - 202 Kali-Chemie-Hörsaal

Synökologie (821)

49011, Modul, SWS: 5, ECTS: 6

Küster, Hansjörg (verantwortlich) / Melber, Albert (begleitend)

Block, 04.05.2011 - 17.05.2011, Ort: Tiergarten, Hann.-Kirchrode

Virologie (813)

49015, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Messerle, Martin (begleitend) / Herrler, Georg (verantwortlich)
unregelmäßig, 26.09.11 - 07.10.11; Inst. f. Virologie der MHH, Geb.16, 6.Stock, Carl-Neuberg-Str.

Artenschutz und Umweltpolitik (Crau-Camargue) (817)

49018, Exkursion, SWS: 5, ECTS: 6
Schierwater, Bernd (verantwortlich) / Hadrys, Heike (verantwortlich) / Jakob, Wolfgang (verantwortlich)
Block+SaSo, 16.06.2011 - 25.06.2011

Klassische Lerntheorie (825)

49030, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Bohnet, Willa
Block ab 26.09.11 bis nach Vereinbarung
Bemerkung Nach Vereinbarung Block ab 26.09.11

Neurobiologie (812)

49031, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6
Esser, Karl-Heinz (verantwortlich) / et al., (begleitend)
Block, 26.09.2011 - 07.10.2011

Tumorbiologie / Molekulare Pathologie (827)

49032, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6
Neuhoff, Nils (verantwortlich) / Schlegelberger, Brigitte / Steinemann, Doris
Block, 18.04.2011 - 29.04.2011
Bemerkung Voraussetzung: Beständenes Pflichtmodul "Molekulare Genetik" (47900)

Praktikum mikrobielle Ökologie / Geomikrobiologie

49174, Experimentelle Übung, SWS: 4
Brüser, Thomas (verantwortlich) / Pott, Richard (begleitend) / Schippers, Axel (begleitend) / Herrmann, (begleitend)
Block, 08:00 - 13:00, 20.06.2011 - 23.06.2011, Außenstation Heiliges Meer
Block, 08:15 - 12:00, 24.06.2011 - 01.07.2011, 3109 - 007 (V007/V008)
Kommentar B.Sc. füb. Biologie, M.Sc. Biologie minor, B.Sc. Biologie sowie für Mikrobiologie als 1. Nebenfach für Geowissenschaften
Bemerkung Experimentelle Übung zur Vorlesung 47076; Bestandteil des Moduls WP-MB2 im MSc Biologie der Pflanzen (5 SWS, 6 ECTS)

(Wahlpflicht - LifeScience)

EN514 Englisch der Biologie, PBT, GBW (C1); Gruppe B

90529, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Traynor, Lee
Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, 12.04.2011 - 16.07.2011, 1101 - F020

Fächerübergreifender Bachelor**Erstfach Biologie (B.Sc.)****2. Semester****Tutorium zur Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

13003a, Tutorium
Gardemin, Moritz (verantwortlich)
Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 04.04.2011 - 16.07.2011, 2705 - 138
Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 05.04.2011 - 16.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Übung zur Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science (Kopie)

13004, Übung

Gardemin, Moritz (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 04.04.2011 - 04.04.2011, 4105 - E011

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 05.04.2011 - 19.07.2011, 4105 - E011

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, 06.04.2011 - 20.07.2011, 4118 - 107, klären mit Int. Horticulture

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 07.04.2011 - 21.07.2011, 4136 - 017

Do, wöchentl., 16:00 - 18:00, 07.04.2011 - 21.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 12.04.2011 - 19.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Grundlagen der Ökologie & Großlebensräume der Erde

47014, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 6 (mit zugeh. Praktikum)

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

Mi, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 13.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Do, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 14.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört das Praktikum Nr. 47020

Spezielle Botanik

47015, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Hüppe, Joachim (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 1. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 2. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 3. Gruppe, Praktikum

Do, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 07.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 4 Exkursionen (1 SWS)

Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugh. Praktikum)

Zimmermann, Eike (verantwortlich) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 08.04.2011, Aula TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung Diese LVS ist Teilmodul 1110 des semesterübergreifenden Moduls „Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie“. Zu diesem Modul gehören noch die Vorlesung (Nr. 48014, 2 SWS) und eine Freilandübung (1 SWS), die jeweils nur im WS angeboten werden und von den Studierenden im 3. Semester zu belegen sind.

Grundlagen der Ökologie (Praktikum)

47020, Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)

Küster, Hansjörg (verantwortlich) / Melber, Albert (begleitend) / Lechner, Andreas (begleitend)

Block+SaSo, 14.06.2011 - 16.06.2011, im Landschulheim Springe, Anmeld. bei Dr. Melber

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehören die Vorlesungen Nr. 47014

Einführung in die Biologiedidaktik

48001, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald

Di, Einzel, 10:00 - 11:00, 05.04.2011 - 05.04.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

Kommentar Aufgaben der Biologiedidaktik als Wissenschaft vom Lehren und Lernen der Biologie: Biologie als Wissenschaft und Unterrichtsfach, Biologiedidaktik als Vermittlungswissenschaft, Geschichte des Biologieunterrichts, Auswahl und Strukturierung von Unterrichtsinhalten, Unterrichtsziele, fächerübergreifende Themen, Schülerinnen und Schüler, Erkenntnismethoden, Sozialformen, Verwenden von Medien, Sprache, Testen und Bewerten.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Kommentar Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lerner zum Biologielehrer; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lerner zum Biologielehrer; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2

Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie

48018, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:00 - 18:00, 06.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 309 (IV/309)

Kommentar

In diesem Seminar sollen unterschiedliche ökologische Themenfelder wie Biozönosen, Ökosysteme, Stoffkreisläufe, Beziehungen zwischen Organismen, Ursachen und Folgen des Klimawandels und Nachhaltigkeit bearbeitet werden. Die Berücksichtigung von Schülervorstellungen bei der Planung von Unterricht wird dabei ebenso geübt, wie die Gestaltung von Freilandunterricht und die Planung und Durchführung von Exkursionen.

Es besteht die Möglichkeit eine Exkursion zu einer Nordseeinsel in Kooperation mit Schulklassen durchzuführen, um das im SE erworbene Wissen in der Anwendung zu vertiefen.

Lernort Nationalpark: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48019, Exkursion, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

unregelmäßig, Blockveranstaltung, Termin siehe Aushang

Kommentar

Die Exkursion vermittelt einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf einer Nordseeinsel. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden die Teilnehmer auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung in der Salzwiese erkunden und die Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen.

Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen für den Bereich A und B.

Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie".

Exkursionsort: Nordseeinsel

Max. 15 Teilnehmer

Literatur

Thies, M.: Biologie des Wattenmeeres. Aulis-Verlag, Köln 1985

Groß, J. & Thies, M. (2005). Hallig Hoge - ein Lernort im Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, 29 (305), Friedrich Verlag, Hannover, 8-12

4. Semester

Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2

Skorupka, Sascha

Do, wöchentl., 18:00 - 20:00, 07.04.2011 - 15.07.2011, 1101 - E214 Großer Physiksaal

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwiss. und Pflanzenbiotechnologie

13071, Experimentelle Übung, SWS: 2

Scholz, Rüdiger

Fr, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1101 - D123

Podcasts in den Fachdidaktiken Biologie und Chemie

18631, Projekt, SWS: 2

Groß, Jorge / Schanze, Sascha

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.04.2011, 6303 - 505 IV/505

Kommentar 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 Weiterverarbeitung 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 und B.

Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugh. Praktikum)

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 08.04.2011, Aula TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung Diese LVS ist Teilmodul 1110 des semesterübergreifenden Moduls „Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie“. Zu diesem Modul gehören noch die Vorlesung (Nr. 48014, 2 SWS) und eine Freilandübung (1 SWS), die jeweils nur im WS angeboten werden und von den Studierenden im 3. Semester zu belegen sind.

Zoologische Halbtagesexkursionen

47215, Exkursion

Melber, Albert

Pflanzenphysiologie

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 04.04.2011 - 09.05.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Mo, wöchentl., 10:00 - 14:00, 04.04.2011 - 06.06.2011, 4105 - E102, 1. Gruppe, nicht am 16.05., Exp. Übung

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 06.04.2011 - 11.05.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Mi, wöchentl., 10:00 - 14:00, 06.04.2011 - 08.06.2011, 4105 - E102, 2. Gruppe, nicht am 18.05., Exp. Übung

Fr, wöchentl., 08:00 - 12:00, 08.04.2011 - 10.06.2011, 4105 - E102, 3. Gruppe, nicht am 20.05., Exp. Übung

Biomathematik/Biometrie/Epidemiologie (2110)

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 4

Kreienbrock, Lothar (verantwortlich) / Campe, Amelie (begleitend) / Merle, Manfred (begleitend) /

Ruddat, Jüga (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:15 - 18:45, ab 06.04.2011, Vorlesung; HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Do, 14-tägig, 08:00 - 10:00, ab 07.04.2011, Übung; HS MiBi, TiHo, Braunschweiger Platz

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie

48018, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:00 - 18:00, 06.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 309 (IV/309)

Kommentar

In diesem Seminar sollen unterschiedliche ökologische Themenfelder wie Biozönosen, Ökosysteme, Stoffkreisläufe, Beziehungen zwischen Organismen, Ursachen und Folgen des Klimawandels und Nachhaltigkeit bearbeitet werden. Die Berücksichtigung von Schülervorstellungen bei der Planung von Unterricht wird dabei ebenso geübt, wie die Gestaltung von Freilandunterricht und die Planung und Durchführung von Exkursionen.

Es besteht die Möglichkeit eine Exkursion zu einer Nordseeinsel in Kooperation mit Schulklassen durchzuführen, um das im SE erworbene Wissen in der Anwendung zu vertiefen.

Lernort Nationalpark: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48019, Exkursion, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

unregelmäßig, Blockveranstaltung, Termin siehe Aushang

Kommentar

Die Exkursion vermittelt einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf einer Nordseeinsel. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden die Teilnehmer auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung in der Salzwiese erkunden und die Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen.

Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen für den Bereich A und B.

Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie".

Exkursionsort: Nordseeinsel

Max. 15 Teilnehmer

Literatur

Thies, M.: Biologie des Wattenmeeres. Aulis-Verlag, Köln 1985

Groß, J. & Thies, M. (2005). Hallig Hoge - ein Lernort im Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, 29 (305), Friedrich Verlag, Hannover, 8-12

6. Semester

Tier- und Humanphysiologie II

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Steinlechner, Stephan (verantwortlich) / Fischer, Martin (begleitend) / Schröder, Bernd (begleitend)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 05.04.2011, Vorlesung, TiHo, Braunschweiger Platz, HS Chemie

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, ab 05.04.2011, Praktikum, TiHo

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 07.04.2011, Vorlesung, TiHo, Braunschweiger Platz, HS Mikrobiologie

Mi, wöchentl., 10:00 - 14:30, 1. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, Major Biologie.

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für B. Sc. Biologie

47419, Wissenschaftliche Anleitung

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich) /

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Lernort Nationalpark: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48019, Exkursion, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

unregelmäßig, Blockveranstaltung, Termin siehe Aushang

Kommentar

Die Exkursion vermittelt einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf einer Nordseeinsel. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden die Teilnehmer auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung in der Salzwiese erkunden und die Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen.

Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen für den Bereich A und B.

Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie".

Exkursionsort: Nordseeinsel

Max. 15 Teilnehmer

Literatur

Thies, M.: Biologie des Wattenmeeres. Aulis-Verlag, Köln 1985

Groß, J. & Thies, M. (2005). Hallig Hoge - ein Lernort im Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, 29 (305), Friedrich Verlag, Hannover, 8-12

Forschungsmethodik I

48022, Seminar, SWS: 2

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

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar

Biologiedidaktische Forschungsdesigns und die darin enthaltenen Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet.

Diese Veranstaltung richtet sich besonders an jene Studentinnen und Studenten, die beabsichtigen, eine biologiedidaktische Qualifikationsarbeit anzufertigen.

Der Termin der Veranstaltung kann in der ersten Seminarsitzung in Absprache mit den Teilnehmern verändert werden.

Zweifach Biologie (B.A.)*2. Semester***Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2

Skorupka, Sascha

Do, wöchentl., 18:00 - 20:00, 07.04.2011 - 15.07.2011, 1101 - E214 Großer Physiksaal

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwiss. und Pflanzenbiotechnologie

13071, Experimentelle Übung, SWS: 2

Scholz, Rüdiger

Fr, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1101 - D123

Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugh. Praktikum)

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 08.04.2011, Aula TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung

Diese LVS ist Teilmodul 1110 des semesterübergreifenden Moduls „Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie“. Zu diesem Modul gehören noch die Vorlesung (Nr. 48014, 2 SWS) und eine Freilandübung (1 SWS), die jeweils nur im WS angeboten werden und von den Studierenden im 3. Semester zu belegen sind.

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie

48018, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:00 - 18:00, 06.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 309 (IV/309)

Kommentar In diesem Seminar sollen unterschiedliche ökologische Themenfelder wie Biozönosen, Ökosysteme, Stoffkreisläufe, Beziehungen zwischen Organismen, Ursachen und Folgen des Klimawandels und Nachhaltigkeit bearbeitet werden. Die Berücksichtigung von Schülervorstellungen bei der Planung von Unterricht wird dabei ebenso geübt, wie die Gestaltung von Freilandunterricht und die Planung und Durchführung von Exkursionen.

Es besteht die Möglichkeit eine Exkursion zu einer Nordseeinsel in Kooperation mit Schulklassen durchzuführen, um das im SE erworbene Wissen in der Anwendung zu vertiefen.

Lernort Nationalpark: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48019, Exkursion, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

unregelmäßig, Blockveranstaltung, Termin siehe Aushang

Kommentar Die Exkursion vermittelt einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf einer Nordseeinsel. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden die Teilnehmer auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung in der Salzwiese erkunden und die Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen.

Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen für den Bereich A und B.

Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie".

Exkursionsort: Nordseeinsel

Max. 15 Teilnehmer

Literatur Thies, M.: Biologie des Wattenmeeres. Aulis-Verlag, Köln 1985

Groß, J. & Thies, M. (2005). Hallig Hoge - ein Lernort im Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, 29 (305), Friedrich Verlag, Hannover, 8-12

4. Semester

Tutorium zur Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13003a, Tutorium

Gardemin, Moritz (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 04.04.2011 - 16.07.2011, 2705 - 138

Di, wöchentl., 14:00 - 16:00, 05.04.2011 - 16.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Übung zur Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science (Kopie)

13004, Übung

Gardemin, Moritz (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 10:00 - 12:00, 04.04.2011 - 04.04.2011, 4105 - E011

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 05.04.2011 - 19.07.2011, 4105 - E011

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, 06.04.2011 - 20.07.2011, 4118 - 107, klären mit Int. Horticulture

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 07.04.2011 - 21.07.2011, 4136 - 017

Do, wöchentl., 16:00 - 18:00, 07.04.2011 - 21.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, 12.04.2011 - 19.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Spezielle Botanik

47015, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Hüppe, Joachim (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 1. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 2. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 3. Gruppe, Praktikum

Do, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 07.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 4 Exkursionen (1 SWS)

Einführung in die Biologiedidaktik

48001, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald

Di, Einzel, 10:00 - 11:00, 05.04.2011 - 05.04.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

Kommentar Aufgaben der Biologiedidaktik als Wissenschaft vom Lehren und Lernen der Biologie: Biologie als Wissenschaft und Unterrichtsfach, Biologiedidaktik als Vermittlungswissenschaft, Geschichte des Biologieunterrichts, Auswahl und Strukturierung von Unterrichtsinhalten, Unterrichtsziele, fächerübergreifende Themen, Schülerinnen und Schüler, Erkenntnismethoden, Sozialformen, Verwenden von Medien, Sprache, Testen und Bewerten.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Kommentar Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lerner zum Biologielehrer; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lerner zum Biologielehrer; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2

Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie

48018, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:00 - 18:00, 06.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 309 (IV/309)

Kommentar In diesem Seminar sollen unterschiedliche ökologische Themenfelder wie Biozönosen, Ökosysteme, Stoffkreisläufe, Beziehungen zwischen Organismen, Ursachen und Folgen des Klimawandels und Nachhaltigkeit bearbeitet werden. Die Berücksichtigung von Schülervorstellungen bei der Planung von Unterricht wird dabei ebenso geübt, wie die Gestaltung von Freilandunterricht und die Planung und Durchführung von Exkursionen.

Es besteht die Möglichkeit eine Exkursion zu einer Nordseeinsel in Kooperation mit Schulklassen durchzuführen, um das im SE erworbene Wissen in der Anwendung zu vertiefen.

Lernort Nationalpark: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48019, Exkursion, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

unregelmäßig, Blockveranstaltung, Termin siehe Aushang

Kommentar

Die Exkursion vermittelt einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf einer Nordseeinsel. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden die Teilnehmer auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung in der Salzwiese erkunden und die Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen.

Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen für den Bereich A und B.

Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie".

Exkursionsort: Nordseeinsel

Max. 15 Teilnehmer

Literatur

Thies, M.: Biologie des Wattenmeeres. Aulis-Verlag, Köln 1985

Groß, J. & Thies, M. (2005). Hallig Hoge - ein Lernort im Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, 29 (305), Friedrich Verlag, Hannover, 8-12

6. Semester**Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science**

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2

Skorupka, Sascha

Do, wöchentl., 18:00 - 20:00, 07.04.2011 - 15.07.2011, 1101 - E214 Großer Physiksaal

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwiss. und Pflanzenbiotechnologie

13071, Experimentelle Übung, SWS: 2

Scholz, Rüdiger

Fr, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1101 - D123

Tier- und Humanphysiologie II

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Steinlechner, Stephan (verantwortlich) / Fischer, Martin (begleitend) / Schröder, Bernd (begleitend)

Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 05.04.2011, Vorlesung, TiHo, Braunschweiger Platz, HS Chemie

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, ab 05.04.2011, Praktikum, TiHo

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 07.04.2011, Vorlesung, TiHo, Braunschweiger Platz, HS Mikrobiologie

Mi, wöchentl., 10:00 - 14:30, 1. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, Major Biologie.

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für B. Sc. Biologie

47419, Wissenschaftliche Anleitung

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich) /

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Einführung in die Wissenschaftsethik

47904, Seminar

Reydon, Thomas (verantwortlich) / Bode, Philipp (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 1146 - B410 (Seminarraum ZEWW)

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs A)

48010, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, 6303 - 504 IV/504

Kommentar

Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch verstörend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernervorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs B)

48011, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, 6303 - 504 IV/504

Kommentar

Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch verstörend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernervorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Lernort Nationalpark: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48019, Exkursion, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

unregelmäßig, Blockveranstaltung, Termin siehe Aushang

Kommentar

Die Exkursion vermittelt einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf einer Nordseeinsel. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden die Teilnehmer auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung in der Salzwiese erkunden und die Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen.

Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen für den Bereich A und B.

Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie".

Exkursionsort: Nordseeinsel

Max. 15 Teilnehmer

Literatur

Thies, M.: Biologie des Wattenmeeres. Aulis-Verlag, Köln 1985

Groß, J. & Thies, M. (2005). Hallig Hoge - ein Lernort im Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, 29 (305), Friedrich Verlag, Hannover, 8-12

Forschungsmethodik I

48022, Seminar, SWS: 2

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

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar Biologiedidaktische Forschungsdesigns und die darin enthaltenen Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet.

Diese Veranstaltung richtet sich besonders an jene Studentinnen und Studenten, die beabsichtigen, eine biologiedidaktische Qualifikationsarbeit anzufertigen.

Der Termin der Veranstaltung kann in der ersten Seminarsitzung in Absprache mit den Teilnehmern verändert werden.

M.Sc. Biologie der Pflanzen

2. Semester / 4. Semester

Pflichtmodule

Forschungsmodul Mikrobiologie 1 (FM-MB1, Prüfungsnummer 2100)

49102, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

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

Mo04.04.2011 - 16.07.2011, n. V.

Bemerkung Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Pflichtmodul im Major Mikrobiologie Termin n. V.

Meldefrist mindestens 3 Monate vor beabsichtigtem Termin

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

49104, Seminar, SWS: 2

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

Ngezahayo, Anaclet (begleitend) / Brüser, Thomas (begleitend) / Papenbrock, Jutta (begleitend)

Mo, wöchentl., 14:00 - 18:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, die Veranstaltung findet in Raum 128, Gebäude 4106 statt

Bemerkung Pflichtmodul für alle Studierende des 1. bis 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen, MSc GBW und MSc PBT. Für MSc BioP semesterübergreifend vom 1.-3.Semester; im MSc GBW und PBT kann es auch alternativ innerhalb des 1. Semesters absolviert werden. Für das komplette Modul 6 ECTS, Seminar mit Tutorium

Forschungsmodul Geobotanik 1 (FM-ÖK1, Prüfungs-Nr. 1100)

49150, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Pott, Richard

Mo04.04.2011 - 16.07.2011

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 1 - Ausrichtung Pflanzengenomforschung (FM-PG1, Prüfungs-Nr. 3100)

49151, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

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

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

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

49152, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

Major Geobotanik

Forschungsmodul Geobotanik 1 (FM-ÖK1, Prüfungs-Nr. 1100)

49150, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Pott, Richard

Mo04.04.2011 - 16.07.2011

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung angeboten für Studierende des 1., 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

Forschungsmodul 2 Geobotanik (FM-ÖK2, Prüfungs-Nr. 1150)

49156, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

Pott, Richard (verantwortlich)

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

Limnische und marine Ökosysteme (WP-ÖK6 / M II-3)

49158, Exkursion, SWS: 5, ECTS: 6

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

Bemerkung Angeboten für Studierende des 2. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; vorherige Belegung der Vorlesung „Gewässerökologie“ (47383) empfohlen (findet regelmäßig im WS statt) Landschaftswissenschaften: M II-3

Experimentelle Übung Gewässer des Binnenlandes (Bestandteil von WP-ÖK7)

49159, Exkursion, SWS: 3

Pott, Richard (verantwortlich)

Block, 20.06.2011 - 01.07.2011, Außenstation Heiliges Meer

Bemerkung Experimentelle Übung zur gleichnamigen Vorlesung (Nr. 49170), die im vorherigen WS stattfand; Bestandteil des Moduls WP-ÖK 7 „Gewässer des Binnenlands“ (5 SWS, 6 ECTS)

Mediterranean Ecosystems (WP-ÖK11)

49173, Exkursion, SWS: 3

Pott, Richard (verantwortlich) / Guarino, Riccardo (begleitend)

Block+SaSo, 28.08.2011 - 11.09.2011, Summer School (Palermo)

Bemerkung Summer School/Exkursion zur gleichnamigen Vorlesung (Nr. 49172), die im vorherigen WS stattfand; Bestandteil des Moduls WP-ÖK 11 „Mediterranean Ecosystems“ (5 SWS, 6 ECTS)

M IV-2 (LaWi)

*Major Mikrobiologie***Angewandte Mikrobiologie, Schwerpunkt Mykologie, TV1**

47026, Vorlesung, SWS: 1

Liebmann, (verantwortlich)

Block, 08:00 - 09:00, 02.05.2011 - 13.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008)

Fr, Einzel, 11:00 - 13:00, 13.05.2011 - 13.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Klausur

Fr, Einzel, 10:15 - 12:00, 30.09.2011 - 30.09.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Wiederholungsklausur

Bemerkung Vorlesung zur experimentellen Übung 47364; Bestandteil des Moduls WP-MB1 "Biologie der Pilze und ihre Anwendung" im MSc Biologie der Pflanzen (5 SWS, 6 ECTS)

Mikrobielle Ökologie / Geomikrobiologie, TV1

47076, Vorlesung, SWS: 1

Brüser, Thomas (verantwortlich) / Pott, Richard (begleitend) / Schippers, Axel (begleitend) / Herrmann, (begleitend)

Block, 08:15 - 10:00, 20.06.2011 - 01.07.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Außenstation Heiliges Meer sowie G3109, R007/008

Bemerkung Vorlesung zur experimentellen Übung 48105;

Bestandteil des Moduls WP-MB2 im MSc Biologie der Pflanzen (5 SWS, 6 ECTS)

Termin der Vorbesprechung wird noch bekannt gegeben.

Forschungsmodul Mikrobiologie 2 (FM-MB2, Prüfungsnummer 2150)

47092, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

Stolle, Patrick (verantwortlich) / N.N., (begleitend)

Mo04.04.2011 - 16.07.2011, n. V.

Bemerkung Pflichtmodul im Major Mikrobiologie; angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen nach Vereinbarung

Meldefrist mindestens 3 Monate vor beabsichtigtem Termin

Allgemeine und Molekulare Mykologie

47364, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6 (für M.Sc. Pflanzenbiotechnologie)

Rathmann, Claudia (verantwortlich) / Liebmann, (begleitend)

Block, 09:00 - 13:00, 02.05.2011 - 13.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008), Schneiderberg 50

Kommentar B.Sc. ab 4. Sem. Biologie/Life Science/Biochemie und Vertiefung M.Sc. Plant Biotechnologie

Bemerkung Experimentelle Übung zur Vorlesung 47026

Bestandteil des Moduls WP-MB1 "Biologie der Pilze und ihre Anwendung" im MSc Biologie der Pflanzen (5 SWS, 6 ECTS)

(Wahlpflicht - LifeScience)

Forschungsmodul Mikrobiologie 1 (FM-MB1, Prüfungsnummer 2100)

49102, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

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

Mo04.04.2011 - 16.07.2011, n. V.

Bemerkung Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen; Pflichtmodul im Major Mikrobiologie Termin n. V.

Meldefrist mindestens 3 Monate vor beabsichtigtem Termin

Praktikum mikrobielle Ökologie / Geomikrobiologie

49174, Experimentelle Übung, SWS: 4

Brüser, Thomas (verantwortlich) / Pott, Richard (begleitend) / Schippers, Axel (begleitend) / Herrmann, (begleitend)

Block, 08:00 - 13:00, 20.06.2011 - 23.06.2011, Außenstation Heiliges Meer

Block, 08:15 - 12:00, 24.06.2011 - 01.07.2011, 3109 - 007 (V007/V008)

Kommentar B.Sc. füb. Biologie, M.Sc. Biologie minor, B.Sc. Biologie sowie für Mikrobiologie als 1. Nebenfach für Geowissenschaften

Bemerkung Experimentelle Übung zur Vorlesung 47076; Bestandteil des Moduls WP-MB2 im MSc Biologie der Pflanzen (5 SWS, 6 ECTS)

(Wahlpflicht - LifeScience)

*Major Molekulare Pflanzengenetik***Methoden und Anwendungen der funktionellen Genomanalyse (WP-PG5 / BM5 / M3)**

40612, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Schmitz, Udo-Klaus (verantwortlich) / Debener, Thomas (begleitend) / Küster, Helge (begleitend) /

Colditz, Frank (begleitend)

Fr, Einzel, 12:00 - 17:00, 03.06.2011 - 03.06.2011, 4105 - E111, Praktikum

Fr, wöchentl., 13:00 - 17:00, 4105 - F005 Blaue Grotte, Vorlesung/Seminar/Übungen, ab 08.04.2011

Bemerkung Wahlpflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik des MSc BioP

Forschungsseminar Pflanzenproteomik für BSc und MSc Studierende und Doktoranden

41679, Seminar

Braun, Hans-Peter (verantwortlich)

Fortgeschrittene Methoden der Molekularbiologie (WP-PG3 = BM24)

47254, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 6, ECTS: 6

Reinard, Thomas (verantwortlich) / Wichmann, Maren (begleitend) / Hohnjec, Natalija (begleitend) / Küster, Helge (begleitend) / Colditz, Frank (begleitend)

Di, wöchentl., 16:30 - 18:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Di, Einzel, 16:00 - 17:00, 19.07.2011 - 19.07.2011, 4136 - 017, Nachbesprechung Klausur

Block, 08:00 - 18:00, 19.09.2011 - 23.09.2011, 4105 - E102, 1. Gruppe, Exp. Übung/Seminar ganztags

Block, 08:00 - 18:00, 19.09.2011 - 23.09.2011, 4105 - E111, 2. Gruppe, Exp. Übung/Seminar ganztags

Block, 08:00 - 18:00, 26.09.2011 - 30.09.2011, 4105 - E111, 3. Gruppe, Exp. Übung/Seminar ganztags

Bemerkung Wahlpflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik des MSc BioP; Experimentelle Übung/Seminar: 3 Gruppen à 5 Tage im angegebenen Zeitraum

Pflanzengenomforschung

49107, Seminar, SWS: 2

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

wöchentl., nach Vereinbarung, Raum: 4113.007

Bemerkung Im Seminar Pflanzengenomforschung 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.

Pflanzengenomforschung: Anleitung zum selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

49108, Wissenschaftliche Anleitung

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

unregelmäßig, nach Vereinbarung

Funktionelle Genomanalyse in Pflanzen (WP-PG4)

49111, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 6, ECTS: 6

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

Do, wöchentl., 17:00 - 19:00, 07.04.2011 - 16.07.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Di, wöchentl., 08:00 - 12:30, 19.04.2011 - 17.05.2011, 4105 - E111, Exp. Übung/Seminar

Di, Einzel, 08:00 - 12:30, 24.05.2011 - 24.05.2011, 4105 - E102, Exp. Übung/Seminar, n.V.

Di, wöchentl., 08:00 - 12:30, 31.05.2011 - 07.06.2011, 4105 - E111, Exp. Übung/Seminar

Bemerkung Wahlpflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik und im Major Molekulare Pflanzenphysiologie des MSc BioP

Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 1 - Ausrichtung Pflanzengenomforschung (FM-PG1, Prüfungs-Nr. 3100)

49151, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

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

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 2 - Ausrichtung Pflanzengenomforschung (FM-PG2, Prüfungs-Nr. 3150)

49161, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

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

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik**Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 1 - Ausrichtung Molekulare Pflanzenzüchtung (FM-PG1, Prüfungs-Nr. 3100)**

49175, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Debener, Thomas (verantwortlich) / Linde, Marcus (begleitend)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 1 - Ausrichtung Pflanzenbiotechnologie (FM-PG1, Prüfungs-Nr. 3100)

49176, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Reinard, Thomas (begleitend)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 1 - Ausrichtung Pflanzenproteomik (FM-PG1, Prüfungs-Nr. 3100)

49177, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Braun, Hans-Peter (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 2 - Ausrichtung Molekulare Pflanzenzüchtung (FM-PG2, Prüfungs-Nr. 3150)

49178, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

Debener, Thomas (verantwortlich) / Linde, Marcus (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik
Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 2 - Ausrichtung Pflanzenbiotechnologie (FM-PG2, Prüfungs-Nr. 3150)

49179, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

Jacobsen, Hans-Jörg (verantwortlich) / Reinard, Thomas (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik
Forschungsmodul Molekulare Pflanzengenetik 2 - Ausrichtung Pflanzenproteomik (FM-PG2, Prüfungs-Nr. 3150)

49180, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

Braun, Hans-Peter (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul im Major Molekulare Pflanzengenetik
Major Molekulare Pflanzenphysiologie
Molekulare Pflanzenphysiologie 2 (WP-MP2)

49109, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd (begleitend)

Block, 08:00 - 18:00, 18.07.2011 - 29.07.2011, 4105 - E102, 4106-128 (Seminarraum Botanik) ganztags, experimentelle Übung, mit Modul BM36 für PBT

Bemerkung Angeboten für Studierende des 2. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Anmeldung bei Prof. Peterhänsel per Stud.IP ab 15. März; Platzvergabe in der
Reihenfolge der Anmeldung
Forschungsmodul Molekulare Pflanzenphysiologie 1 (FM-MP1, Prüfungs-Nr. 4100)

49152, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen

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

49162, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

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

Molekulare Pflanzenphysiologie 5 (WP-MP5 =BM7)

49181, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Papenbrock, Jutta (verantwortlich)

Block, 08:30 - 13:30, 04.04.2011 - 15.04.2011, 4106 - 128 (Seminarraum Botanik), Seminar:
semesterbegleitend n.V.

Bemerkung Angeboten für Studierende des 2. oder 4. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen
oder MSc PBT; Anmeldung bei Frau Prof. Papenbrock über Stud-IP ab 01.03.2011;
Platzvergabe erfolgt in einer verbindlichen Vorbesprechung am 25.03.2011, 12:00 Uhr
(4106 - 128 Seminarraum Botanik)

*Major Zellbiologie***Forschungsmodul Zellbiologie 1 - Ausrichtung Biophysik (FM-ZB1, Prüfungsnummer 5100)**

49153, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Wahlpflichtmodul, Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc
Biologie der Pflanzen

Forschungsmodul Zellbiologie 2 - Ausrichtung Biophysik (FM-ZB2, Prüfungsnummer 5150)

49163, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

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

Zellbiologie 2 (WP-ZB2; Prüfungs-Nr. 5300)

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

Ngezahayo, Anaclet (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 14:00 - 15:00, 06.04.2011 - 13.07.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Vorlesung

Block, 09:00 - 13:00, 09.05.2011 - 20.05.2011, exp. Übung/Seminar

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, 10.05.2011 - 10.05.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Seminar

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, 11.05.2011 - 11.05.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Seminar

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, 12.05.2011 - 12.05.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Seminar

Di, Einzel, 09:00 - 10:00, 17.05.2011 - 17.05.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Seminar

Mi, Einzel, 09:00 - 10:00, 18.05.2011 - 18.05.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Seminar

Do, Einzel, 09:00 - 11:00, 19.05.2011 - 19.05.2011, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Seminar,
Experimentelle Übung in Laborräumen der Biophysik: täglich jeweils 3 Stunden

Bemerkung Angebot für Studierende des 2. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul für Studierende mit Major Zellbiologie;

Forschungsmodul Zellbiologie 1 - Ausrichtung Pflanzenproteomik (FM-ZB1, Prüfungsnummer 5100)

49182, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Braun, Hans-Peter (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

Wahlpflichtmodul, Angeboten für Studierende des 2. oder 3. Fachsemesters MSc
Biologie der Pflanzen

Forschungsmodul Zellbiologie 2 - Ausrichtung Pflanzenproteomik(FM-ZB2, Prüfungsnummer 5150)

49183, Experimentelle Übung, SWS: 10, ECTS: 12

Braun, Hans-Peter (verantwortlich)

Bemerkung Termin und Raum nach Vereinbarung

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

Biochemie und Physiologie pflanzlicher Organellen (WP-ZB4)

49184, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Braun, Hans-Peter (verantwortlich) / Eubel, Holger (begleitend)

Block, 08:00 - 18:00, 30.08.2011 - 12.09.2011

Bemerkung Angebot für Studierende des 2. Fachsemesters MSc Biologie der Pflanzen;
Wahlpflichtmodul für Studierende mit Major Zellbiologie;**Wahlmodule****Praxismodul Biowissenschaftliches Forschen**

44005, Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Küster, Helge (verantwortlich) / N.N., (begleitend)

Mo04.04.2011 - 16.07.2011, Block n.V.

Kommentar Block; nach Vereinbarung!

Bemerkung Angebote für Studierende des 2. Fachsemesters MSc. Biologie der Pflanzen

Stoffwechselregulation und Stressphysiologie

44010, Vorlesung, SWS: 2

Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich) / Peterhänsel, Christoph (begleitend)

Do, wöchentl., 16:15 - 18:00, 07.04.2011 - 14.07.2011, 4105 - E011

Fr, Einzel, 09:00 - 11:00, 22.07.2011 - 22.07.2011, 4105 - E011

Wechselwirkungen von Phytohormonen

44014, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6

Mibus-Schoppe, Heiko (verantwortlich) / Serek, Margrethe (begleitend)

Block, 08:00 - 13:00, 20.06.2011 - 01.07.2011, 4105 - E111, Anmeldung bis 15.03.2011 (per Email bei Dr.Mibus-Schoppe), Vorlesung/Übung/Seminar

Rekombinante Expressionssysteme

44028, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugeh. Übung: 44029)

Maiß, Edgar (verantwortlich) / Jacobsen, Hans-Jörg (begleitend)

Do, wöchentl., 14:00 - 16:00, 4136 - 017

Biologie der Samenentwicklung

44097, Modul

Braun, Hans-Peter (begleitend) / Rolletschek, Hardy (verantwortlich)

Fr, Einzel, ab 10:00, 01.04.2011 - 01.04.2011, 4105-F003, Vorbesprechung

Block+SaSo, 02.09.2011 - 03.09.2011, 4105-F003, ganztags

Block, 12.09.2011 - 16.09.2011, Gatersleben, ganztags

Molekulare und physiologische Mechanismen der Nährstoffeffizienz

45003, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6

Horst, Walter (verantwortlich) / Schenk, Manfred (begleitend) / Zahn, Marc (begleitend)

Mo, wöchentl., 13:00 - 17:00, 04.04.2011 - 16.07.2011, Sem. IPE 4110

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, 04.07.2011 - 04.07.2011, 4105 - E011, Klausur

Mo, Einzel, 13:00 - 15:00, 11.07.2011 - 11.07.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Seminar

Pilze und Mycotoxine: Isolation bioaktiver Verbindungen aus Lebensmitteln und ihre chem. und biolog. Charakterisierung

47246, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6 (für MSc Pflanzenbiotechnologie)

Huchzermeyer, Bernd / Ternes, Waldemar

Block, 08:30 - 14:00, 20.06.2011 - 24.06.2011, 4105 - E102

Block, 08:30 - 14:00, 27.06.2011 - 01.07.2011, findet an der TiHo statt

Di, Einzel, 09:00 - 11:00, 26.07.2011 - 26.07.2011, 4105 - E011

Stoffwechselregulation und Stressphysiologie

47405, Experimentelle Übung, SWS: 2

Huchzermeyer, Bernd (begleitend)

Block, 08:00 - 13:00, 04.07.2011 - 15.07.2011, 4105 - E-102

Differentielle Proteomanalyse bei Pro- und Eukaryonten

48106, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 4

Brüser, Thomas (begleitend) / Braun, Hans-Peter (verantwortlich) / Büttner, Falk (begleitend)

Mo, Einzel, 08:15 - 10:00, 23.05.2011 - 23.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Einführung IFMB

Block, 08:15 - 13:00, 23.05.2011 - 27.05.2011, 4105 - E111

Block, 08:15 - 13:00, 30.05.2011 - 03.06.2011, 3109 - 003 (V003/V004)

Kommentar (B.Sc. Biologie, B.Sc. Life Science sowie Vertiefung M.Sc. Life Science, M.Sc. Plant Biotechnologie)

Bemerkung (Wahlpflicht - LifeScience)

Master Lehramt an Gymnasien**Erstfach Biologie (M.Sc.)***2. Semester***Podcasts in den Fachdidaktiken Biologie und Chemie**

18631, Projekt, SWS: 2

Groß, Jorge / Schanze, Sascha

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.04.2011, 6303 - 505 IV/505

Kommentar 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 Weiterverarbeitung 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 und B.

Grundlagen der Ökologie (Praktikum)

47020, Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)

Küster, Hansjörg (verantwortlich) / Melber, Albert (begleitend) / Lechner, Andreas (begleitend)

Block+SaSo, 14.06.2011 - 16.06.2011, im Landschulheim Springe,Anmeld.bei Dr. Melber

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehören die Vorlesungen Nr. 47014

Einführung in die Wissenschaftsethik

47904, Seminar

Reydon, Thomas (verantwortlich) / Bode, Philipp (verantwortlich)

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 1146 - B410 (Seminarraum ZEWW)

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs A)

48010, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, 6303 - 504 IV/504

Kommentar

Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch verstörend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernervorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs B)

48011, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, 6303 - 504 IV/504

Kommentar

Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch verstörend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernervorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Fachpraktikum Biologie

48012, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Fischer, Martin (begleitend) / Brenner, Bernhard (begleitend)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 07.04.2011 - 14.07.2011, 6303 - 311 (IV/311) , Anmeldung u#ber Stud.IP nötig!

Kommentar

Die Teilnehmer werden auf die anschließende Schulphase des Fachpraktikums vorbereitet. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis des Biologieunterrichts werden inhaltliche und methodische Grundlagen erarbeitet, die die Praxiserfahrung möglichst fruchtbar machen sollen.

Fachpraktikum Biologie - Übung

48013, Experimentelle Übung

Baxmann, Ralf (verantwortlich) / Carstens, Mimke (verantwortlich) / Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Groß, Jorge (verantwortlich) / Gueffroy, Daniel (verantwortlich) / Hoppe, Petra (verantwortlich) / Lang, Britta (verantwortlich) / Sack, Gunther (verantwortlich) / Schmitz-Isernhagen, Anne (verantwortlich) / Uhland, Christine (verantwortlich) / Wöhler-Franke, Iris (verantwortlich)

Block, 01.08.2011 - 30.09.2011, nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Kommentar **Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie**

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht geplant, vorbereitet, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Ziel sind der Aufbau von Kompetenzen zur Vorbereitung und Analyse von Biologieunterricht und erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.

Die Zuordnung der Teilnehmer zu den jeweiligen Schulen findet im Laufe des Seminars statt.

Bemerkung Zusätzliche Lehrpersonen:

Mimke Carstens

Ralf Baxmann

Britta Lange

Gunther Sack

Christine Uhland

Anne Schmitz-Isernhagen

Forschungsmethodik I

48022, Seminar, SWS: 2

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

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar Biologiedidaktische Forschungsdesigns und die darin enthaltenen Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet.

Diese Veranstaltung richtet sich besonders an jene Studentinnen und Studenten, die beabsichtigen, eine biologiedidaktische Qualifikationsarbeit anzufertigen.

Der Termin der Veranstaltung kann in der ersten Seminarsitzung in Absprache mit den Teilnehmern verändert werden.

Zweifach Biologie (M.A.)

2. Semester

Physik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2

Skorupka, Sascha

Do, wöchentl., 18:00 - 20:00, 07.04.2011 - 15.07.2011, 1101 - E214 Großer Physiksaal

Physikalisches Praktikum für Biologie, Gartenbauwiss. und Pflanzenbiotechnologie

13071, Experimentelle Übung, SWS: 2

Scholz, Rüdiger

Fr, wöchentl., 13:00 - 17:00, 1101 - D123

Podcasts in den Fachdidaktiken Biologie und Chemie

18631, Projekt, SWS: 2

Groß, Jorge / Schanze, Sascha

Di, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 12.04.2011, 6303 - 505 IV/505

Kommentar

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 Weiterverarbeitung 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 und B.

Grundlagen der Ökologie & Großlebensräume der Erde

47014, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 6 (mit zugeh. Praktikum)

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

Mi, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 13.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Do, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 14.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört das Praktikum Nr. 47020

Pflanzenphysiologie

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Peterhänsel, Christoph (verantwortlich) / Huchzermeyer, Bernd (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, 04.04.2011 - 09.05.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Mo, wöchentl., 10:00 - 14:00, 04.04.2011 - 06.06.2011, 4105 - E102, 1. Gruppe, nicht am 16.05., Exp. Übung

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 06.04.2011 - 11.05.2011, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorlesung

Mi, wöchentl., 10:00 - 14:00, 06.04.2011 - 08.06.2011, 4105 - E102, 2. Gruppe, nicht am 18.05., Exp. Übung

Fr, wöchentl., 08:00 - 12:00, 08.04.2011 - 10.06.2011, 4105 - E102, 3. Gruppe, nicht am 20.05., Exp. Übung

Biomathematik/Biometrie/Epidemiologie (2110)

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 4

Kreienbrock, Lothar (verantwortlich) / Campe, Amelie (begleitend) / Merle, Manfred (begleitend) /

Ruddat, Jüga (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:15 - 18:45, ab 06.04.2011, Vorlesung; HS Museum, TiHo, Braunschweiger Platz

Do, 14-tägig, 08:00 - 10:00, ab 07.04.2011, Übung; HS MiBi, TiHo, Braunschweiger Platz

Fachpraktikum Biologie

48012, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Fischer, Martin (begleitend) / Brenner, Bernhard (begleitend)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 07.04.2011 - 14.07.2011, 6303 - 311 (IV/311) , Anmeldung u#ber Stud.IP nötig!

Kommentar

Die Teilnehmer werden auf die anschließende Schulphase des Fachpraktikums vorbereitet. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis des Biologieunterrichts werden inhaltliche und methodische Grundlagen erarbeitet, die die Praxiserfahrung möglichst fruchtbar machen sollen.

Fachpraktikum Biologie - Übung

48013, Experimentelle Übung

Baxmann, Ralf (verantwortlich) / Carstens, Mimke (verantwortlich) / Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Groß, Jorge (verantwortlich) / Gueffroy, Daniel (verantwortlich) / Hoppe, Petra (verantwortlich) / Lang, Britta (verantwortlich) / Sack, Gunther (verantwortlich) / Schmitz-Isernhagen, Anne (verantwortlich) / Uhland, Christine (verantwortlich) / Wöhler-Franke, Iris (verantwortlich)

Block, 01.08.2011 - 30.09.2011, nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Kommentar **Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie**

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht geplant, vorbereitet, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Ziel sind der Aufbau von Kompetenzen zur Vorbereitung und Analyse von Biologieunterricht und erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.

Die Zuordnung der Teilnehmer zu den jeweiligen Schulen findet im Laufe des Seminars statt.

Bemerkung Zusätzliche Lehrpersonen:

Mimke Carstens

Ralf Baxmann

Britta Lange

Gunther Sack

Christine Uhland

Anne Schmitz-Isernhagen

Forschungsmethodik I

48022, Seminar, SWS: 2

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

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar Biologiedidaktische Forschungsdesigns und die darin enthaltenen Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet.

Diese Veranstaltung richtet sich besonders an jene Studentinnen und Studenten, die beabsichtigen, eine biologiedidaktische Qualifikationsarbeit anzufertigen.

Der Termin der Veranstaltung kann in der ersten Seminarsitzung in Absprache mit den Teilnehmern verändert werden.

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

2. Semester

Spezielle Botanik

47015, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Hüppe, Joachim (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 1. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 2. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 3. Gruppe, Praktikum

Do, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 07.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 4 Exkursionen (1 SWS)

Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugh. Praktikum)

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 08.04.2011, Aula TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung Diese LVS ist Teilmodul 1110 des semesterübergreifenden Moduls „Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie“. Zu diesem Modul gehören noch die Vorlesung (Nr. 48014, 2 SWS) und eine Freilandübung (1 SWS), die jeweils nur im WS angeboten werden und von den Studierenden im 3. Semester zu belegen sind.

Einführung in die Biologiedidaktik

48001, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald

Di, Einzel, 10:00 - 11:00, 05.04.2011 - 05.04.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

Kommentar Aufgaben der Biologiedidaktik als Wissenschaft vom Lehren und Lernen der Biologie: Biologie als Wissenschaft und Unterrichtsfach, Biologiedidaktik als Vermittlungswissenschaft, Geschichte des Biologieunterrichts, Auswahl und Strukturierung von Unterrichtsinhalten, Unterrichtsziele, fächerübergreifende Themen, Schülerinnen und Schüler, Erkenntnismethoden, Sozialformen, Verwenden von Medien, Sprache, Testen und Bewerten.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Kommentar Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lerner zum Biologielehrer; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lerner zum Biologielehrer; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2

Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheidern; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs A)

48010, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, 6303 - 504 IV/504

Kommentar Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch verstörend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernervorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs B)

48011, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, 6303 - 504 IV/504

Kommentar Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch verstörend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernervorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie

48018, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:00 - 18:00, 06.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 309 (IV/309)

Kommentar

In diesem Seminar sollen unterschiedliche ökologische Themenfelder wie Biozönosen, Ökosysteme, Stoffkreisläufe, Beziehungen zwischen Organismen, Ursachen und Folgen des Klimawandels und Nachhaltigkeit bearbeitet werden. Die Berücksichtigung von Schülervorstellungen bei der Planung von Unterricht wird dabei ebenso geübt, wie die Gestaltung von Freilandunterricht und die Planung und Durchführung von Exkursionen.

Es besteht die Möglichkeit eine Exkursion zu einer Nordseeinsel in Kooperation mit Schulklassen durchzuführen, um das im SE erworbene Wissen in der Anwendung zu vertiefen.

Lernort Nationalpark: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48019, Exkursion, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

unregelmäßig, Blockveranstaltung, Termin siehe Aushang

Kommentar

Die Exkursion vermittelt einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf einer Nordseeinsel. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden die Teilnehmer auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung in der Salzwiese erkunden und die Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen.

Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen für den Bereich A und B.

Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie".

Exkursionsort: Nordseeinsel

Max. 15 Teilnehmer

Literatur

Thies, M.: Biologie des Wattenmeeres. Aulis-Verlag, Köln 1985

Groß, J. & Thies, M. (2005). Hallig Hoge - ein Lernort im Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, 29 (305), Friedrich Verlag, Hannover, 8-12

4. Semester**Spezielle Botanik**

47015, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Hüppe, Joachim (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 1. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 2. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 04.04.2011, 3109 - 013 (V013) , 3. Gruppe, Praktikum

Do, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 07.04.2011, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Bemerkung bestehend aus: Vorlesung (2 SWS) / Experimentelle Übung (2 SWS) / 4 Exkursionen (1 SWS)

Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie

47018, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugh. Praktikum)

Zimmermann, Elke (verantwortlich) / Esser, Karl-Heinz (begleitend)

Fr, wöchentl., 10:15 - 11:45, ab 08.04.2011, Aula TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung

Diese LVS ist Teilmodul 1110 des semesterübergreifenden Moduls „Allgemeine Zoologie und Verhaltensbiologie“. Zu diesem Modul gehören noch die Vorlesung (Nr. 48014, 2 SWS) und eine Freilandübung (1 SWS), die jeweils nur im WS angeboten werden und von den Studierenden im 3. Semester zu belegen sind.

Einführung in die Biologiedidaktik

48001, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald

Di, Einzel, 10:00 - 11:00, 05.04.2011 - 05.04.2011, 6301 - 041 I/21 - Kleiner Hörsaal

Kommentar

Aufgaben der Biologiedidaktik als Wissenschaft vom Lehren und Lernen der Biologie: Biologie als Wissenschaft und Unterrichtsfach, Biologiedidaktik als Vermittlungswissenschaft, Geschichte des Biologieunterrichts, Auswahl und Strukturierung von Unterrichtsinhalten, Unterrichtsziele, fächerübergreifende Themen, Schülerinnen und Schüler, Erkenntnismethoden, Sozialformen, Verwenden von Medien, Sprache, Testen und Bewerten.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 6303 - 203 (IV/203)

Kommentar

Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lerner zum Biologielehrer; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar

Beschreibung und Analyse von Biologieunterricht aus biologiedidaktischer Perspektive; ein professionelles Verständnis vom Lernen und Lehren entwickeln; Planung, Gestaltung und Reflexion von Lernsituationen; kritisch reflektierter Perspektivenwechsel vom Lerner zum Biologielehrer; Ressourcen für Biologieunterricht und Biologiedidaktik nutzen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2

Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, 05.04.2011 - 12.07.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar

Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Dannemann, Sarah (verantwortlich) / Affeldt, Svenja (begleitend)

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Biologie als historisch gewachsenen Teil unserer wissenschaftsgestützten technischen Kultur begreifen; Biologie als naturwissenschaftlichen Modus der Welterschließung von Technik und Glauben scheiden; Naturwissenschaftliches Denken und Vorgehen an leicht zugänglichen Fällen nachvollziehen, Werte herausstellen und Fälle von Missbrauch markieren; naturwissenschaftliche Arbeitsweisen, wie Erkundungs-, Vergleichs-, Dokumentations-, Identifizierungs-, Modellierungs- und Präsentationsmethoden, an biologischen Unterrichtsthemen erfahrbar machen.

Diese Veranstaltung ist Teil des Wahlpflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs A)

48010, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, 6303 - 504 IV/504

Kommentar Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch verstörend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernervorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Wahrnehmen, Denken und Lernen (Kurs B)

48011, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwortlich)

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 04.04.2011 - 11.07.2011, 6303 - 504 IV/504

Kommentar Aus der Zusammenschau der Perspektiven verschiedener Wissenschaften zeichnet sich ein Verständnis von Lernen und Vermitteln ab, welches erstaunlich und manchmal auch verstörend anders ist als unsere alltäglichen und lebensweltlichen Vorstellungen über Unterricht und andere Lehr-Lernsituationen dies nahelegen. Die Neurowissenschaften, die konstruktivistische Erkenntnistheorie sowie die Forschungen zu den Lernervorstellungen liefern beachtenswerte Befunde für ein professionelles Verständnis der Vermittlung.

In dieser Veranstaltung kann ein Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einer fächerübergreifenden Lehrveranstaltung zu erkenntnis-, wissenschaftstheoretischen und ethischen Fachrichtungen erworben werden.

Die Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und -ethik"!

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie

48018, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:00 - 18:00, 06.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 309 (IV/309)

Kommentar

In diesem Seminar sollen unterschiedliche ökologische Themenfelder wie Biozönosen, Ökosysteme, Stoffkreisläufe, Beziehungen zwischen Organismen, Ursachen und Folgen des Klimawandels und Nachhaltigkeit bearbeitet werden. Die Berücksichtigung von Schülervorstellungen bei der Planung von Unterricht wird dabei ebenso geübt, wie die Gestaltung von Freilandunterricht und die Planung und Durchführung von Exkursionen.

Es besteht die Möglichkeit eine Exkursion zu einer Nordseeinsel in Kooperation mit Schulklassen durchzuführen, um das im SE erworbene Wissen in der Anwendung zu vertiefen.

Lernort Nationalpark: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48019, Exkursion, Max. Teilnehmer: 15

Groß, Jorge (verantwortlich) / Stahl, Dennis (begleitend)

unregelmäßig, Blockveranstaltung, Termin siehe Aushang

Kommentar

Die Exkursion vermittelt einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf einer Nordseeinsel. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden die Teilnehmer auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung in der Salzwiese erkunden und die Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen.

Pflichtmodul Schlüsselkompetenzen für den Bereich A und B.

Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Ökologie".

Exkursionsort: Nordseeinsel

Max. 15 Teilnehmer

Literatur

Thies, M.: Biologie des Wattenmeeres. Aulis-Verlag, Köln 1985

Groß, J. & Thies, M. (2005). Hallig Hoge - ein Lernort im Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, 29 (305), Friedrich Verlag, Hannover, 8-12

Master Lehramt an Berufsbildenden Schulen mit Unterrichtsfach Biologie

2. Semester

Zoologische Halbtagesexkursionen

47215, Exkursion

Melber, Albert

Mikrobiologie II, TV2

47267, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2, ECTS: 6

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

Meens, Jochen (begleitend) / Josenhans, Christine (begleitend)

Di, wöchentl., 08:15 - 09:45, 05.04.2011 - 16.07.2011, TiHO Braunschweiger Platz

Block, 08:00 - 18:00, 16.05.2011 - 20.05.2011, 3109 - 007 (V007/V008) , Parallelkurse an MHH Et TiHo, Verteilung durch ZEB

Tier- und Humanphysiologie II

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Steinlechner, Stephan (verantwortlich) / Fischer, Martin (begleitend) / Schröder, Bernd (begleitend)
 Di, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 05.04.2011, Vorlesung, TiHo, Braunschweiger Platz, HS Chemie

Di, wöchentl., 13:00 - 17:00, ab 05.04.2011, Praktikum, TiHo

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 07.04.2011, Vorlesung, TiHo, Braunschweiger Platz, HS Mikrobiologie

Mi, wöchentl., 10:00 - 14:30, 1. Gruppe, Praktikum, MHH

Do, wöchentl., 14:00 - 18:30, 2. Gruppe, Praktikum, MHH

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, Major Biologie.

Fachpraktikum Biologie

48012, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge (verantwortlich) / Fischer, Martin (begleitend) / Brenner, Bernhard (begleitend)

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 07.04.2011 - 14.07.2011, 6303 - 311 (IV/311), Anmeldung u#ber Stud.IP nötig!

Kommentar Die Teilnehmer werden auf die anschließende Schulphase des Fachpraktikums vorbereitet. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis des Biologieunterrichts werden inhaltliche und methodische Grundlagen erarbeitet, die die Praxiserfahrung möglichst fruchtbar machen sollen.

Fachpraktikum Biologie - Übung

48013, Experimentelle Übung

Baxmann, Ralf (verantwortlich) / Carstens, Mimke (verantwortlich) / Dannemann, Sarah (verantwortlich) /

Groß, Jorge (verantwortlich) / Gueffroy, Daniel (verantwortlich) / Hoppe, Petra (verantwortlich) /

Lang, Britta (verantwortlich) / Sack, Gunther (verantwortlich) / Schmitz-Isernhagen, Anne (verantwortlich) /

Uhland, Christine (verantwortlich) / Wöhler-Franke, Iris (verantwortlich)

Block, 01.08.2011 - 30.09.2011, nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie

Kommentar **Nur in Kombination mit SE Fachpraktikum Biologie**

Es werden Praktikumsgruppen gebildet, die den Biologieunterricht einer Lerngruppe zeitweilig übernehmen werden. In Absprache mit dem Mentor/der Mentorin und unter Anleitung des Tutors/der Tutorin wird der Unterricht geplant, vorbereitet, von den Teilnehmern durchgeführt und nachbereitet. Ziel sind der Aufbau von Kompetenzen zur Vorbereitung und Analyse von Biologieunterricht und erste reflektierte Erfahrungen mit der Durchführung von Biologieunterricht.

Die Zuordnung der Teilnehmer zu den jeweiligen Schulen findet im Laufe des Seminars statt.

Bemerkung Zusätzliche Lehrpersonen:

Mimke Carstens

Ralf Baxmann

Britta Lange

Gunther Sack

Christine Uhland

Anne Schmitz-Isernhagen

Forschungsmethodik I

48022, Seminar, SWS: 2

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

Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, 08.04.2011 - 15.07.2011, 6303 - 503 IV/503

Kommentar Biologiedidaktische Forschungsdesigns und die darin enthaltenen Methoden werden an Beispielen guter Praxis erarbeitet.

Diese Veranstaltung richtet sich besonders an jene Studentinnen und Studenten, die beabsichtigen, eine biologiedidaktische Qualifikationsarbeit anzufertigen.

Der Termin der Veranstaltung kann in der ersten Seminarsitzung in Absprache mit den Teilnehmern verändert werden.

Sonstige Veranstaltungen**Fortgeschrittenen Seminar (M.Sc., Doktoranden)**

47075, Seminar, SWS: 2

Brüser, Thomas (verantwortlich)

Mo04.04.2011 - 16.07.2011, G3109, R007/008, Schneiderberg 50

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47093, Wissenschaftliche Anleitung

Brüser, Thomas (verantwortlich)

n.V.

Mikrobiologisches Kolloquium

47801, Kolloquium

Dozenten der Mikrobiologie, (verantwortlich)

Mo04.04.2011 - 16.07.2011, siehe Aushang

Bemerkung siehe besonderer Aushang