

Biologie

Fachgebiet Biologiedidaktik

Einführung in die Biologiedidaktik

48001, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald

Di, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 10.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 10.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrsg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 13.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrsg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwort)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 10.04.2007, 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 ersetzt die Veranstaltung "Schulversuche im Biologieunterricht: Allgemeine Biologie" und ist Voraussetzung für die Zwischenprüfung in Biologiedidaktik (Staatsexamen). Diese Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Veranstalter auch: N.N. Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LGHR (HR), D

Literatur Campbell, N. A. & Reece, J.B.: Biologie. Spektrum Verlag, Heidelberg 2003 Duit, R., Gropengießer, H. & Stäudel, L.: Naturwissenschaftliches Arbeiten. Friedrich Verlag, Seelze-Velber 2004

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 13.04.2007, 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 ersetzt die Veranstaltung "Schulversuche im Biologieunterricht: Allgemeine Biologie" und ist Voraussetzung für die Zwischenprüfung in Biologiedidaktik (Staatsexamen). Diese Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Campbell, N. A. & Reece, J. B.: Biologie. Spektrum-Verlag, Heidelberg 2003 Duit, R., Gropengießer, H. & Stäudel, L.: Naturwissenschaftliches Arbeiten. Friedrich Verlag, Seelze-Velber 2004

Grundlegende Themen des Biologieunterrichts: Verhalten

48009, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg

Do, wöchentl., 10:00 - 12:00, 12.04.2007 - 21.07.2007, 6303 - 203 (IV/203)

Kommentar Das Thema Verhalten spielt gegenwärtig im Biologieunterricht nur eine kleine Rolle. Zu Unrecht, denn das Interesse der Schüler daran ist groß. Zudem gibt es moderne Konzepte für den Verhaltensbiologie-Unterricht, die sich gut dazu eignen, auch methodische und wissenschaftspropädeutische Lernziele anzusteuern. In der aktuellen Forschung steht die Verhaltensökologie im Vordergrund, d.h. die Frage nach dem evolutiven Nutzen bestimmter Verhaltensweisen. Rückschlüsse auf den Menschen liegen immer wieder nahe und fordern uns heraus, unser Menschenbild genauer zu bestimmen. Im Seminar wird die Beobachtung und Deutung tierlichen Verhaltens praktisch geübt. Darüber hinaus kommen auch alltagsnahe Deutungen und Anthropomorphismen zur Sprache, um sie produktiv für das fachliche Lernen zu nutzen.

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LGHR, LS, LbS, LG

Wahrnehmen, Denken und Lernen

48010, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 16.04.2007 - 22.07.2007, 6303 - 203 (IV/203)

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.

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: LGHR, LS, LG, LbS, D, Fül

Fachpraktikum Biologie

48011, Fachpraktikum, SWS: 2

Gresse, Gabriela (begleitend) / Groß, Jorge (verantwort) / Riemeier, Tanja (begleitend) /

Zabel, Jörg (begleitend)

Do, wöchentl., 17:00 - 19:00, ab 19.04.2007, 6303 - 310 (IV/310)

Kommentar 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.

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: LGHR, LG, LbS

Biologisches Praktikum I

48013, Seminar, SWS: 2

Niebert, Kai (verantwort)

Do, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 12.04.2007, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Das Seminar liefert eine fachwissenschaftliche Einführung in wichtige Zusammenhänge der Biologie. Die theoretischen Inhalte werden mit praktischen Übungen (z.B. mit morphologischen Bestimmungsübungen einheimischer Pflanzen) verknüpft. Dieses Seminar ist eine Pflichtveranstaltung für Studierende mit Schwerpunkt Grundschule (Langfach Sachunterricht, Schwerpunktbezugsfach Biologie); Sonderpädagogik (Kurzfach Biologie) und Sonderpädagogik (Langfach Sachunterricht, Schwerpunktbezugsfach Biologie).

Bemerkung ELVE-LSF Veranstalter auch: N.N. Studiengänge: LGHR (GrS), LS

Gesundheitsbildung in der Schule

48015, Seminar, SWS: 2

Schmidt, Michael

Mi, wöchentl., 10:00 - 12:00, ab 18.04.2007, 6303 - 209 (IV/209)

Kommentar Trotz unseres hohen materiellen Lebensstandards und der guten medizinischen und psychologischen Betreuung nehmen bestimmte Krankheitsbilder in den Schulen in besorgniserregender Weise zu. Der Gesundheitserziehung im Sinne einer Prophylaxe kommt daher besondere Bedeutung zu. Dabei darf sich die schulische Arbeit nicht auf eine rein medizinische Informationsvermittlung beschränken. Im Mittelpunkt steht vielmehr das Ziel, konkrete Hilfen und Anleitungen zu ganzheitlicher, gesunder Lebensführung unter Berücksichtigung physischer und sozialer Faktoren zu geben.

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: LGHR, LS, LG, LbS

Sexualpädagogik - Einführung

48016, Seminar, SWS: 2

Nespor, Milan

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 23.04.2007, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar Die Veranstaltung führt ein in ausgewählte Themen der Sexualerziehung: Rechtlicher Rahmen, körperliche und psychosexuelle Entwicklung, Verhütung, HIV/Aids, Prävention, multikulturelle Herkunft, Medien. Im zweiten Teil (1 tägige Blockveranstaltung) werden sexualpädagogische Methoden vorgestellt und die Sprachkompetenz erweitert.

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: alle Studiengänge

Literatur Nespor, M.: Sexualpädagogik - Einführung für Studierende. Landesstelle Jugendschutz Nds., Hannover

Zoo als außerschulischer Lernort

48017, Seminar, SWS: 2

Engel, Heiner

Mi, wöchentl., 14:00 - 15:30, ab 18.04.2007

Kommentar Für alle Lehramtsstudierenden mit Unterrichtsfach Biologie bieten Lehrende des Zoo Hannover Exkursionen mit einführendem Seminar an, und zwar - die Seminarsitzungen im Seminarraum des Zoos - die Exkursionen im Zoo Hannover. Behandelt werden die Themen: Zoo jetzt/heute, Ethologie, Anpassung an Lebensräume, Evolution, Haustierwerdung und Tiergeografie. Geplant sind 6 Seminarsitzungen und 6 Exkursionen. Teilnehmerzahl: max. 25

Bemerkung ELVE-LSF Veranstalter auch: Haßfurther et al. Studiengänge: LGHR, LS, LG Kodierung: Zoo-Hannover, Adenauerallee

Lernort Wattenmeer: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik

48018, Seminar, SWS: 2

Groß, Jorge

Block, 17:30 - 19:00, 25.06.2007 - 22.07.2007, 6303 - 309 (IV/309)

Kommentar In diesem vorbereitendem Seminar werden kommunikationstheoretische, didaktische und biologische Themen erarbeitet. Dazu vermittelt das Seminar einen Einblick in die Exkursions- und Ausstellungsdidaktik im Zusammenhang mit einer Projektwoche auf Hallig Hooge. Am Beispiel des Lebensraumes Wattenmeer und seiner ökologischen Besonderheiten soll die Vermittlungsform der Exkursion erfahren und erarbeitet werden. Dazu werden zentrale biologische Themen fachlich geklärt (z.B. Landschaftsentwicklung, Nahrungskreisläufe, Symbiose, Osmose etc.), didaktisch relevante Unterrichtsmethoden erarbeitet und anhand von kommunikationstheoretischen Ansätzen bewertet. Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der: "Exkursion Hallig Hooge".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LGHR, LS, LbS, LG, P und D

Exkursion Hallig Hooge

48019, Exkursion

Groß, Jorge

Sa 21.07.2007 - 28.07.2007

Kommentar In der Exkursion nach Hallig Hooge werden die zuvor im Seminar angeeigneten Inhalte praktisch umgesetzt. Dazu werden die Teilnehmer/Teilnehmerinnen auch ökologische Untersuchungen im Eulitoral des Wattenmeeres durchführen, charakteristische Tiere der Bodenfauna kennen lernen, die Zonierung der Salzwiese erkunden und die globale Bedeutung von Hochwasserrastplätzen erfassen. Als Ergebnis dieser Arbeit wird von den Studierenden im Rahmen einer Projektarbeit eine Ausstellung konzipiert und umgesetzt, bei der es die zuvor erarbeiteten Kenntnisse über das Ökosystems Wattenmeer auf Grundlage der erworbenen Kompetenzen an Schülerinnen und Schülern zu vermitteln gilt. Voraussetzung: Erfolgreiche Teilnahme am SE "Lernort Wattenmeer: Exkursions- und Ausstellungsdidaktik". Exkursionsort: Hallig Hooge (Nordsee) Max. 15 Teilnehmer

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LGHR, LG, LS, LbS,

Literatur Grimm, H.: Das Wattenmeer. In: Unterricht Biologie, Heft 136 Friedrich Verlag, Seelze-Velber 1988 Thies, M: Biologie des Wattenmeeres. Aulis Verlag, Köln 1985

Einführung in die heimische Pflanzen- und Tierwelt

48020, Exkursion

Groß, Jorge

Mo, wöchentl., 18:00 - 19:00, 6303 - 311 (IV/311) , Blockveranstaltung, Vorbesprechung 07. Mai 2007

Kommentar

In verschiedenen eintägigen Veranstaltungen in Hannover und Umfeld werden anhand ausgewählter biologischer Themen Exkursionen durchgeführt und kritisch reflektiert. Zu jeder Exkursion wird zuvor eine jeweilige Einführung gegeben (Termin nach Absprache). Ein Schwerpunkt liegt dabei auf der Unterscheidung zwischen didaktisch gestalteten und nicht gestalteten Lernorten sowie deren spezifischen Einbettung in den Unterricht. Ort: Nach Aushang Max. Teilnehmer pro Exkursion: 15

Bemerkung

ELVE-LSF Studiengänge: Fü Bachelor, LGHR, LbS, LS, LG Kodierung: siehe Aushang

Durchführung biologischer Exkursionen

48021, Exkursion

Gresse, Gabriela

Mo, Einzel, 18:00 - 19:00, 23.04.2007 - 23.04.2007, 6303 - 311 (IV/311)

Kommentar

Planung, Durchführung und Auswertung von Exkursionen in die nähere Umgebung werden an Beispielen erarbeitet und realisiert.

Bemerkung

ELVE-LSF Studiengänge: LGHR, LS, LbS

Forschungsmethodik

48022, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald (verantwort) / Riemeier, Tanja (begleitend)

Di, wöchentl., 16:00 - 18:00, ab 10.04.2007, 6303 - 309 (IV/309)

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 Hausarbeit anzufertigen.

Bemerkung

ELVE-LSF Studiengänge: Fü Bachelor, LGHR, LS, LG, LbS, D

Der Umweltdedektiv - Methodik und Didaktik außerschulischer Umweltbildung

48023, Vorlesung/Seminar

Niebert, Kai (verantwort)

Block, 09:00 - 17:00, 19.05.2007 - 20.05.2007

B.Sc. Biologie

2. Semester

Einführung in die Wissenschaftsethik und angewandte Ethik für Studierende der Lebenswissenschaften

001, Seminar, SWS: 2

Tarkian, Tatjana

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 11.04.2007 - 21.07.2007, 1146 - B410 (Seminarraum ZEWW)

Kommentar

Dieses Seminar bietet eine Einführung in die Wissenschaftsethik und angewandte Ethik. Inhaltliches Ziel ist die Reflexion über moralische Aspekte der wissenschaftlichen Forschung (Stichworte: Verantwortung, wissenschaftlicher Ethos, Fehlverhalten von Wissenschaftlern) sowie über speziellere Fragen der angewandten Ethik (Stichworte: moralisch verantwortbarer Umgang mit Tieren und Umwelt, moralischer Status von menschlichen Embryonen und Stammzellen, Genforschung). Ein Nebenziel ist es, sich im Halten von Referaten und Schreiben eines kurzen Essays für ein interdisziplinär zusammengesetztes Publikum zu üben.

Textgrundlage wird eine Textsammlung sein, die zu Semesterbeginn bereit gestellt wird. Die Veranstaltung richtet sich vorrangig an Studierende der folgenden Studiengänge: fächerübergreifender B.Sc. Biologie, B.Sc. Biologie, B.Sc. Life Science und B.Sc. Biochemie. Bei der Teilnahme finden diese Studierenden bevorzugte Berücksichtigung. Teilnahmebedingung ist die Anmeldung per e-mail (tarkian@ww.uni-hannover.de).

Grundlagen der Chemie II: Organische Chemie und Chemisches Rechnen

15161, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4

Berger, Ralf Günter (verantwort) / Krings, Ulrich (begleitend)

Mo, wöchentl., 08:15 - 09:45, ab 11.04.2007, 5102 - 002 WD 2 , für LMW: Modul L3 (B) sowie Ö3 (B)

Mi, wöchentl., 08:15 - 09:45, 5102 - 002 WD 2

Grundlagen der Ökologie

47014, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6 (mit zugeh. Praktikum)

Küster, Hansjörg / Pott, Richard (verantwort)

Mi, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 11.04.2007, 3201 - 003 (Parkettsaal)

Do, wöchentl., 15:00 - 17:00, ab 19.04.2007

Bemerkung 2. Sem. Major Biologie

Spezielle Botanik

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

Hüppe, Joachim (verantwort)

Mo, wöchentl., 11:00 - 12:45, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 3109 - 013 (V013) , 1. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 3109 - 013 (V013) , 2. Gruppe, Praktikum

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, 2. Sem. Major Biologie und 4. Sem. Minor Biologie

Zoologie

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

Zimmermann, Elke (verantwort) / Esser, Karl-Heinz

Fr, 09:15 - 10:45, ab 20.04.2007, HS Mikrobiologie, TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung 2. Sem. Minor Biologie

4. Sem. Major Biologie

Grundlagen der Ökologie (Praktikum)

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

Küster, Hansjörg (verantwort) / Melber, Albert / Hoppe, Ansgar

im Landschulheim Springe, Anmeld. bei Dr. Melber

Bemerkung 2. Sem. Major Biologie

Biologische Forschung am Standort Hannover (Ringvorlesung)

47120, Seminar, SWS: 2

Huchzermeyer, Bernd

Mi, wöchentl., 15:00 - 17:00, 4105 - E011

Bemerkung diese Lehrveranstaltung wird durchgeführt von Dozentinnen und Dozenten in der Biologie am Standort Hannover

4. Semester**Pflanzenphysiologie**

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung

Bickel, Susanne (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort) / Papenbrock, Jutta (verantwort) /

Ramani, Balasubramanian (begleitend)

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 02.04.2007, 4105 - E111, Vorlesung

Mo, wöchentl., 10:00 - 14:00, 1. Gruppe, Praktikum

Fr, wöchentl., 08:00 - 12:00, 2. Gruppe, Praktikum

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc.-Studiengang Biologie nur in Kombination mit dem Minor-Fach Chemie oder Physik

Zell- und Entwicklungsbiologie II (Pflichtmodul 410)

47266, Vorlesung/Seminar, SWS: 3

Bicker, Gerd (verantwort) / Gossler, Achim (verantwort) / Papenbrock, Jutta (verantwort)

Block+SaSo, 29.05.2007 - 01.06.2007, Praktikum, ganztags, Zeit und Raum werden bekannt gegeben

Mo, wöchentl., 15:15 - 17:45, SEMR Biophysik

Mikrobiologie II

47267, Vorlesung/Experimentelle Übung
 Auling, Georg (verantwort) / Gerlach, G. (begleitend)
 Di, wöchentl., 08:15 - 09:45, ab 17.04.2007, HS Mikrobiologie, TiHo, Braunschweiger Platz
 Block+SaSo, 18.06.2007 - 22.06.2007, Praktikum

Tier- und Humanphysiologie II

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5
 Steinlechner, Stephan (verantwort) / Jürgens, Klaus-Dieter (begleitend) / Groß, Jorge (begleitend)
 Mi, wöchentl., 10:00 - 15:00, 2. Gruppe, Praktikum, HS Museumsgebäude
 Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, Major Biologie

Biomathematik

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4
 Kreienbrock, Lothar (verantwort)
 Mi, wöchentl., 16:15 - 18:45, Vorlesung; HS MiBi, TiHo, Braunschweiger Platz
 Do, wöchentl., 08:15 - 09:00, Übung; HS MiBi, TiHo, Braunschweiger Platz
 Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, Major Biologie, 4. Sem.

Biologische Forschung am Standort Hannover (Teil III)

47270, Seminar, SWS: 2
 Do, 12:15 - 13:45, Ort: HS Chemie, TiHo, Braunschweiger Platz
 Bemerkung Diese Lehrveranstaltungen wird angeboten von den Dozentinnen und Dozenten der Biologie.
 Studierende des fächerübergreifenden Studienganges sind als Zuhörer willkommen

6.Semester**Übung zum Gruppenseminar Bioinformatik**

15334, Experimentelle Übung, SWS: 3
 Hitzmann, Bernd (verantwort) / Reinard, Thomas (begleitend)
 ab 17.04.2007, Beginn n.V.,

Biochemie des Ionenkanals

48102, Vorlesung, SWS: 1
 Zeilinger, Carsten
 Mi, wöchentl., 16:00 - 17:00, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik
 Block+SaSo, 09:00 - 13:00

Praktikum Humanbiologie

49001, Experimentelle Übung
 Dozenten des Zentrums Physiologie, (verantwort)
 Block n.Abspr.

Pharmakologie und Toxikologie II

490013, Vorlesung, SWS: 3
 Löscher, Wolfgang (verantwort) / Bäumer, Wolfgang (begleitend) / Gernert, Manuela (begleitend)
 Do, wöchentl., 10:00 - 11:00
 Fr, wöchentl., 10:00 - 12:00, Inst.f.Pathologie, Hörsaal, Westf.-Hof, Bünteweg 17

Klinische Immunologie (Labor-Seminar)

49002, Seminar, SWS: 1
 Mitarbeiter der Abt. Klinische Immunologie, (verantwort)
 Fr, wöchentl., 13:00 - 14:00, MHH, Geb.I1, Ebene 1, Raum 1060, Carl-Neuberg-Str.1

Computergestützte Biometrie und Epidemiologie mit SAS

49003, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 2
 Beyerbach, Martin (verantwort) / Rohn, K. (begleitend) / Schneider, B. (begleitend) /
 Hartmann, M. (begleitend) / Hartmann, M. (begleitend) / Kreienbrock, L. (begleitend)
 Block, 08:15 - 17:00, 10.09.2007 - 14.09.2007, Raum 207 und 312, TiHo-Tower, 30559 Han., Bünteweg 2

Akustik von Emotionen im Rahmen der PhD-Ausbildung

49004, Vorlesung/Seminar
 Altenmüller, (verantwort) / Dengler, (begleitend) / Löscher, (begleitend)
 Block 1 Woche ganztg./ TV/SE/EU; Inst. f. Zoologie, Bibl. 5.OG., Bünteweg 17

Entwicklung des Nervensystems

49005, Seminar, SWS: 2

Bicker, Gerd (verantwort) / Stern, Michael (begleitend)

Di, 09:00 - 17:00, ab 10.04.2007, Blockseminar ganztg.; Zellbiol., Phys.Inst., Sem.raum 2.St., Bischofsholer Damm 15/102

Tier- und Humanphysiologie IV (Aufbaukurs)

49006, Experimentelle Übung, SWS: 6

Breves, Gerhard (verantwort) / Steinlechner, Stephan (begleitend) / Jürgens, Klaus-Dieter (begleitend) nach Vereinbarung

Echo- und Elektroortung bei Tieren A/B/C/D (Vertiefungskurs)

49007, Vorlesung, SWS: 12

Esser, Dagmar (begleitend)

Block, 10.04.2007 - 04.05.2007, Inst.f.Zoologie, Bibl. 5.OG, Bünteweg 17

Versuchsplanung - Versuchsleitung

49010, Seminar

Hackbarth, Hansjoachim (verantwort) / Bohnet, (begleitend)

n.Absprache; Inst.f. Tierschutz und Verhalten, 808 (Bibl.), Bünteweg 2

Synökologie

49011, Vorlesung, SWS: 4

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

Block, 07.05.2007 - 18.05.2007, Ort: Tiergarten, Hann.-Kirchrode

Zool. Exkursion für Fortgeschrittene (große Exkursion)

49012, Exkursion

Löhmer, Reinhard

28.05.2007 - 02.06.2007

Mikrobiologie für Fortgeschrittene

49014, Vorlesung

Meens, (verantwort)

Block, 09:00 - 13:00, 04.06.2007 - 15.06.2007, Inst.f.Mikrobiologie, Kursussaal, TiHo, Gel. Bischofsholer Damm

Virologie-Praktikum II

49015, Experimentelle Übung, SWS: 4

Messerle, (verantwort) / Sodeik, (begleitend)

Block, 10:00 - 18:00, 11.06.2007 - 15.06.2007, Inst.f.Virologie der MHH, Geb.16, 6.Stock, Carl-Neuberg-Str.

Virologie-Praktikum III

49016, Experimentelle Übung

Messerle, (verantwort) / Sodeik, (begleitend)

10:00 - 18:00, 18.06.2007 - 22.06.2007, Inst.f.Virologie der MHH, Geb.16, 6.Stock, Carl-Neuberg-Str.

Biologisches Kolloquium

49017, Kolloquium

Pröhl, Heike (verantwort) / Radespiel, Ute (begleitend) / Schierwater, Bernd (begleitend) /

Steinlechner, Stephan (begleitend) / Zimmermann, Elke (begleitend)

wöchentl., 17:00 - 19:00, Beginn nach Aushang; Inst.f.Tierzucht/Inst.f.Tierökologie und Zellbiologie, Hörsaal/Sem.raum, TiHo, Bünteweg 17

Ökologisches Seminar: Vergleich der Diversitätsmuster von Crau und Camargue

49018, Exkursion

Schierwater, Bernd (verantwort)

Block, 31.05.2007 - 09.06.2007, Block IV/V, Inst.f.Tierökologie, Sem.raum, TiHo, Bünteweg 17d

Ultrastruktur der Zelle (EM-Kurs)

49020, Vorlesung

Stelzer, Ralf (verantwort)

Block, 09:00 - 13:00, 23.04.2007 - 04.05.2007, Block II

B.Sc. Biologie fächerübergreifend

2. Semester

Einführung in die Wissenschaftsethik und angewandte Ethik für Studierende der Lebenswissenschaften

001, Seminar, SWS: 2

Tarkian, Tatjana

Mi, wöchentl., 08:00 - 10:00, 11.04.2007 - 21.07.2007, 1146 - B410 (Seminarraum ZEWW)

Kommentar

Dieses Seminar bietet eine Einführung in die Wissenschaftsethik und angewandte Ethik. Inhaltliches Ziel ist die Reflexion über moralische Aspekte der wissenschaftlichen Forschung (Stichworte: Verantwortung, wissenschaftlicher Ethos, Fehlverhalten von Wissenschaftlern) sowie über speziellere Fragen der angewandten Ethik (Stichworte: moralisch verantwortbarer Umgang mit Tieren und Umwelt, moralischer Status von menschlichen Embryonen und Stammzellen, Genforschung). Ein Nebenziel ist es, sich im Halten von Referaten und Schreiben eines kurzen Essays für ein interdisziplinär zusammengesetztes Publikum zu üben.

Textgrundlage wird eine Textsammlung sein, die zu Semesterbeginn bereit gestellt wird. Die Veranstaltung richtet sich vorrangig an Studierende der folgenden Studiengänge: fächerübergreifender B.Sc. Biologie, B.Sc. Biologie, B.Sc. Life Science und B.Sc. Biochemie. Bei der Teilnahme finden diese Studierenden bevorzugte Berücksichtigung. Teilnahmebedingung ist die Anmeldung per e-mail (tarkian@ww.uni-hannover.de).

Grundlagen der Ökologie

47014, Vorlesung, SWS: 5, ECTS: 6 (mit zugeh. Praktikum)

Küster, Hansjörg / Pott, Richard (verantwort)

Mi, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 11.04.2007, 3201 - 003 (Parkettsaal)

Do, wöchentl., 15:00 - 17:00, ab 19.04.2007

Bemerkung 2. Sem. Major Biologie

Spezielle Botanik

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

Hüppe, Joachim (verantwort)

Mo, wöchentl., 11:00 - 12:45, 4105 - B011 Großer Hörsaal , Vorlesung

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 3109 - 013 (V013) , 1. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 3109 - 013 (V013) , 2. Gruppe, Praktikum

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, 2. Sem. Major Biologie und 4. Sem. Minor Biologie

Zoologie

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

Zimmermann, Elke (verantwort) / Esser, Karl-Heinz

Fr, 09:15 - 10:45, ab 20.04.2007, HS Mikrobiologie, TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung 2. Sem. Minor Biologie

4. Sem. Major Biologie

Grundlagen der Ökologie (Praktikum)

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

Küster, Hansjörg (verantwort) / Melber, Albert / Hoppe, Ansgar

im Landschulheim Springe, Anmeld. bei Dr. Melber

Bemerkung 2. Sem. Major Biologie

Biologische Forschung am Standort Hannover (Ringvorlesung)

47120, Seminar, SWS: 2

Huchzermeyer, Bernd

Mi, wöchentl., 15:00 - 17:00, 4105 - E011

Bemerkung diese Lehrveranstaltung wird durchgeführt von Dozentinnen und Dozenten in der Biologie am Standort Hannover

Einführung in die Biologiedidaktik

48001, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald

Di, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 10.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: Fü Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 10.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: Fü Bachelor, LG, LbS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 13.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: Fü Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwort)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 10.04.2007, 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 ersetzt die Veranstaltung "Schulversuche im Biologieunterricht: Allgemeine Biologie" und ist Voraussetzung für die Zwischenprüfung in Biologiedidaktik (Staatsexamen). Diese Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Veranstalter auch: N.N. Studiengänge: Fü Bachelor, LG, LbS, LGHR (HR), D

Literatur Campbell, N. A. & Reece, J.B.: Biologie. Spektrum Verlag, Heidelberg 2003 Duit, R., Gropengießer, H. & Stäudel, L.: Naturwissenschaftliches Arbeiten. Friedrich Verlag, Seelze-Velber 2004

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 13.04.2007, 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 ersetzt die Veranstaltung "Schulversuche im Biologieunterricht: Allgemeine Biologie" und ist Voraussetzung für die Zwischenprüfung in Biologiedidaktik (Staatsexamen). Diese Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Campbell, N. A. & Reece, J. B.: Biologie. Spektrum-Verlag, Heidelberg 2003 Duit, R., Gropengießer, H. & Stäudel, L.: Naturwissenschaftliches Arbeiten. Friedrich Verlag, Seelze-Velber 2004

4. Semester**Spezielle Botanik**

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

Hüppe, Joachim (verantwort)

Mo, wöchentl., 11:00 - 12:45, 4105 - B011 Großer Hörsaal, Vorlesung

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 3109 - 013 (V013), 1. Gruppe, Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 3109 - 013 (V013), 2. Gruppe, Praktikum

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, 2. Sem. Major Biologie und 4. Sem. Minor Biologie

Zoologie

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

Zimmermann, Elke (verantwort) / Esser, Karl-Heinz

Fr, 09:15 - 10:45, ab 20.04.2007, HS Mikrobiologie, TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung 2. Sem. Minor Biologie

4. Sem. Major Biologie

Pflanzenphysiologie

47265, Vorlesung/Experimentelle Übung

Bickel, Susanne (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort) / Papenbrock, Jutta (verantwort) /

Ramani, Balasubramanian (begleitend)

Mo, wöchentl., 08:00 - 10:00, ab 02.04.2007, 4105 - E111, Vorlesung

Mo, wöchentl., 10:00 - 14:00, 1. Gruppe, Praktikum

Fr, wöchentl., 08:00 - 12:00, 2. Gruppe, Praktikum

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc.-Studiengang Biologie nur in Kombination mit dem Minor-Fach Chemie oder Physik

Zell- und Entwicklungsbiologie II (Pflichtmodul 410)

47266, Vorlesung/Seminar, SWS: 3

Bicker, Gerd (verantwort) / Gossler, Achim (verantwort) / Papenbrock, Jutta (verantwort)

Block+SaSo, 29.05.2007 - 01.06.2007, Praktikum, ganztags, Zeit und Raum werden bekannt gegeben

Mo, wöchentl., 15:15 - 17:45, SEMR Biophysik

Tier- und Humanphysiologie II

47268, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5

Steinlechner, Stephan (verantwort) / Jürgens, Klaus-Dieter (begleitend) / Groß, Jorge (begleitend)

Mi, wöchentl., 10:00 - 15:00, 2. Gruppe, Praktikum, HS Museumsgebäude

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

Biomathematik

47269, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4

Kreienbrock, Lothar (verantwort)

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

Do, wöchentl., 08:15 - 09:00, Übung; HS MiBi, TiHo, Braunschweiger Platz

Bemerkung Für Studierende im fächerübergreifenden B.Sc. Biologie, Major Biologie, 4. Sem.

Einführung in die Biologiedidaktik

48001, Vorlesung, SWS: 1

Gropengießer, Harald

Di, wöchentl., 10:00 - 11:00, ab 10.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs A)

48002, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 10.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrsg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Einführung in die Biologiedidaktik (Kurs B)

48004, Seminar, SWS: 2

Zabel, Jörg

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 13.04.2007, 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 Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Kattmann, U. (Hrsg.). Eschenhagen/Kattmann/Rodi: Fachdidaktik Biologie. Aulis-Verlag Deubner, Köln 1998

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs A)

48005, Seminar, SWS: 2

Riemeier, Tanja (verantwort)

Di, wöchentl., 11:00 - 13:00, ab 10.04.2007, 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 ersetzt die Veranstaltung "Schulversuche im Biologieunterricht: Allgemeine Biologie" und ist Voraussetzung für die Zwischenprüfung in Biologiedidaktik (Staatsexamen). Diese Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Veranstalter auch: N.N. Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LGHR (HR), D

Literatur Campbell, N. A. & Reece, J.B.: Biologie. Spektrum Verlag, Heidelberg 2003 Duit, R., Gropengießer, H. & Stäudel, L.: Naturwissenschaftliches Arbeiten. Friedrich Verlag, Seelze-Velber 2004

Fachgemäße Denk- und Arbeitsweisen (Kurs B)

48006, Seminar, SWS: 2

Gropengießer, Harald

Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, ab 13.04.2007, 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 ersetzt die Veranstaltung "Schulversuche im Biologieunterricht: Allgemeine Biologie" und ist Voraussetzung für die Zwischenprüfung in Biologiedidaktik (Staatsexamen). Diese Veranstaltung ist Teil des Pflichtmoduls "Einführung in die Biologiedidaktik".

Bemerkung ELVE-LSF Studiengänge: FÜ Bachelor, LG, LbS, LS, LGHR (HR), D

Literatur Campbell, N. A. & Reece, J. B.: Biologie. Spektrum-Verlag, Heidelberg 2003 Duit, R., Gropengießer, H. & Stäudel, L.: Naturwissenschaftliches Arbeiten. Friedrich Verlag, Seelze-Velber 2004

Biologie Diplom

Molekulare Aspekte im Schwefelstoffwechsel höherer Pflanzen

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

Papenbrock, Jutta (verantwort)

Block, 08:30 - 13:30, 10.04.2007 - 20.04.2007, Modulanmeldung ab 22.01.07. Vorbesprechung mit Anwesenheitspflicht am 02.04.07/14.00 Uhr Inst.f.Botanik

Kommentar

Lernziele:

Vermittlung von Methoden der molekularen Pflanzenphysiologie, Einführung in den Schwefelstoffwechsel höherer Pflanzen, Einführung in Primärliteratur und Diskussion der eigenen Ergebnisse vor dem Hintergrund der aktuellen Forschungsergebnisse

Inhalte:

Seminar:

- Vorstellung einer aktuellen Veröffentlichung durch die Studierenden, die eine molekularbiologische Methode und ihre Anwendung beschreibt
- Im Seminar soll der Bezug zu den Praktikumsversuchen hergestellt werden (Hätte die Methode bei der gegebenen Fragestellung ebenfalls eingesetzt werden könnten? Welche Vorteile/Nachteile hätte diese Methode im Vergleich zur eingesetzten geboten?)

Ausführliche Vorbesprechung des Praktikums:

- Vermittlung der theoretischen Hintergründe für verwendete Methoden (teilweise in Kurzvorträgen durch Studierende)

· Einführung in den Schwefelstoffwechsel und Vorstellung aktueller Forschungsergebnisse aus dem Schwefelstoffwechsel

- Abschlusspräsentation der Ergebnisse durch die Teilnehmer

Praktikum:

- Planung und Durchführung von Versuchen zur Anzucht von Pflanzen
- Extraktion von genomischer DNA aus Pflanzen, Southern Blot
- Extraktion von RNA aus Pflanzen, Northern Blot
- Extraktion von Proteinen, Western Blot
- Isolation von Plasmiden, Restriktionsverdau
- Präparation von cDNA-Sonden für die Hybridisierung über PCR
- Enzymaktivitätsbestimmungen

Voraussetzung

abgeschlossenes Grundstudium

Literatur

Biochemie, Richter, Thieme Verlag, 1996;

Bioanalytik, Lottspeich und Zorbas, Spektrum, 1998;

Arabidopsis, Wilson, Oxford University Press, 2000;

Biochemistry and Molecular Biology, Buchanan, Grissem, Jones, ASPP, 2000.

Plant Bioenergetics and Regulation

47010, Experimentelle Übung, SWS: 4

Bickel, Susanne (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort)

02.07.2007 - 13.07.2007

Vorlesung Pflanzenphysiologie (BM 36)

47066, Vorlesung, SWS: 2

Bickel, Susanne (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort)

Do, wöchentl., 16:00 - 18:00, nach Vereinbarung (in Verbindung mit 17410)

Botanisches Laborpraktikum

47096, Experimentelle Übung, SWS: 16

Bickel, Susanne (verantwort) / Papenbrock, Jutta (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort) / Gau, Achim (verantwort)

n.V.

Charakterisierung von Schimmelpilzen und Nachweis der gebildeten Mykotoxine

47246, Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6 (für M.Sc. Pflanzenbiotechnologie)

Huchzermeyer, Bernd / Ternes, Waldemar

Block, 08:15 - 13:00, 18.06.2007 - 22.06.2007

Block, 08:15 - 13:00, 25.06.2007 - 29.06.2007, Ort: Labor ZA Chem. Analytik TiHo

A. Universität

Vorlesungen im Hauptstudium

Grundlagen der Phytomedizin

41400, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6

Poehling, Hans-Michael (verantwort) / Hau, Bernhard (begleitend) / Maiß, Edgar (begleitend) / von Alten, Henning (begleitend) / Wydra, Kerstin (begleitend)

Mo, wöchentl., 12:00 - 14:00, 1. Gruppe / Praktikum

Mo, wöchentl., 14:00 - 16:00, 4136 - 028, 2. Gruppe / Praktikum

Mo, wöchentl., 16:00 - 18:00, 4136 - 028, 3. Gruppe / Praktikum

Do, wöchentl., 17:00 - 18:00, Exkursion / Gelände Inst. f. Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz

Fr, wöchentl., 09:00 - 11:00, 4105 - E011

Kommentar

Lernziele:

Vermittlung der Grundlagen der Phytomedizin

Inhalte:

A Vorlesungsteil

Behandelt die Grundlagen der Phytomedizin. Eingegangen wird auf die Biologie und Ökologie von Schad- und Nutzorganismen, die Beziehung zwischen Pflanzen und Schaderregern, die Wechselwirkungen von Schaderregern und natürlichen Regulationsfaktoren (Nutzorganismen) sowie auf Populationsdynamik und Epidemiologie von Schad- und Nutzorganismen.

- Abiotische Schadfaktoren

- Schaderreger (Viren, MLOs, RLOs, Bakterien, Pilze, parasitische Blütenpflanzen)

- Unkräuter

- Schadtire Umweltfaktoren und Symptomatologie

- Einführung in die Verfahren des Pflanzenschutzes (chemisch, biologisch, integriert)

sowie Grundlagen der gesetzlichen Bestimmungen im Pflanzenschutz, einschließlich des Zulassungsverfahrens.

B Übungen

Im Kurs werden im Überblick die wichtigsten Schaderregergruppen an Hand von Präparaten und Lebendmaterial vorgestellt.

- Die pilzlichen und bakteriellen Schaderreger werden an erkranktem Pflanzenmaterial oder in Form von Agrarkulturen präsentiert. Es wird besonderer Wert auf das Mikroskopieren gelegt (Anfertigung von Handschnitten, Auffindung der typischen Strukturen).

Bakterien werden aus Pflanzenproben isoliert und bestimmt

- Nematoden werden aus Bodenproben und Pflanzenmaterial isoliert und mikroskopiert.

Ergänzende Filme geben Einblick in die Wirt-Parasit Interaktion. Vorgestellt werden auch insektenpathogene Nematoden

- Unter den Schadmilben und -insekten werden die phytopathologisch bedeutenden Ordnungen sowie die für die biologische Schädlingsbekämpfung relevanten Prädatoren und Parasitoiden im Larven- und Erwachsenenstadium vorgestellt. Besonderer Wert wird auf die Darstellung von Schadtier-Pflanze-Beziehungen oder Räuber-Beute (Wirt-Parasitoid) Interaktionen gelegt

Es wird das Anlegen eines Protokolls zu den Kursinhalten einschließlich Zeichnungen von Präparaten erwartet.

C Exkursion

Die Feldbegehungen zeigen an praktischen Beispielen die Vorgehensweise in der Diagnose von Pflanzenkrankheiten in der Phytomedizin. Es werden eingehend die Symptome, Biologie, Bekämpfung und Bedeutung der Schaderreger besprochen. Dabei soll den Studenten die Gelegenheit gegeben werden eigene Erfahrungen in der Diagnose von Pflanzenkrankheiten zu sammeln. Die Erreger werden in ihrem jahreszeitlichen Auftreten gezeigt und der Verlauf des Befalls in den späteren Terminen verfolgt. Mögliche Wechselwirkungen zwischen einzelnen Erregern werden diskutiert. Die Teilnahme an den Feldbegehungen ist nicht obligatorisch wird aber dringend empfohlen!

Literatur

Hoffmann et al., Lehrbuch der Phytomedizin, Blackwell Verlag, Berlin (1994).

Börner, Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, UTB Ulmer (1997).

Heitefuß, Pflanzenschutz, Thieme Verlag, (2000).

Agrios, Plant Pathology, Academic Press, (1997).

Zusätzlich als sehr praxisorientierte Nachschlagewerke:

Taschenbuch des Pflanzenarztes, Landwirtschaftsverlag, Münster-Hiltrup.

Gärtners Pflanzenarzt, Landwirtschaftsverlag, Münster-Hiltrup.

Grundlagen der Pflanzenbiotechnologie

41904, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (im Studiengang BSc Pflanzenbiotechnologie)

Jacobsen, Hans-Jörg / Szankowski, Iris

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

Kommentar

Lernziele:

Arbeiten mit Pflanzenzellkulturen für grundlegende Anwendungen, Entwicklung von Lösungsansätzen bei Problemen der in vitro-Produktion.

Inhalte:

- Ansetzen von definierten Medien
- Sterile Arbeitstechniken, Transfer in vivo in vitro
- Anlegen von Primärkulturen, Kulturführung
- Regenerationssysteme
- Haploidenkultur

Literatur

Kempken u. Kempken, Gentechnik bei Pflanzen, Springer 2000

Pierik, Plant Cell and Tissue Culture

Gentechnische Sicherheit

47025, Vorlesung, SWS: 2

Jacobsen, Hans-Jörg / Alves, Jürgen

Fr, wöchentl., 08:15 - 09:45, Ort: MHH, Hörsaal E, Vorklinisches Lehrgebäude I 2

Angewandte Mikrobiologie

47026, Vorlesung, SWS: 1

Irniger, Stefan

Di, wöchentl., 16:15 - 17:00, 3109 - 007 (V007/V008)

Vorlesung Pflanzenphysiologie (BM 36)

47066, Vorlesung, SWS: 2

Bickel, Susanne (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort)

Do, wöchentl., 16:00 - 18:00, nach Vereinbarung (in Verbindung mit 17410)

Quantitative Biologie II (Biophysikalische Beispiele aus Medizin und Biologie)

47071, Vorlesung, SWS: 1

Eisert, Wolfgang-G. (verantwort)

Di, 14-tägig, 11:15 - 12:45, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Laser in Biologie, Medizin und Umweltforschung

47073, Vorlesung, SWS: 2

Anders-von Ahlfen, Angelika (verantwort)

nach Absprache, Raum: 4134-101 Sem.Biophysik, Vorbespr. 17.4.07/13.15 Uhr

Mikrobielle Ökologie

47076, Vorlesung, SWS: 1

Block, 08:15 - 09:00, 02.07.2007 - 13.07.2007, 3109 - 007 (V007/V008)

Molekularbiologie

47128, Vorlesung

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

Mo, wöchentl., 12:00 - 14:00, ab 10.04.2007, 4105 - F005 Blaue Grotte , Vorl. ist Teil des Moduls Molekulargenetik; für Teiln. ist Bestehen der Klausur erforderlich. Verantst. auch für Biologie Diplom

Vegetation von Australien

47386, Vorlesung, SWS: 2

Heise-Pavlov, Sigrid

Block+SaSo, 3201 - 003 (Parkettsaal)

Biochemie des Ionenkanals

48102, Vorlesung, SWS: 1

Zeilinger, Carsten

Mi, wöchentl., 16:00 - 17:00, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik

Block+SaSo, 09:00 - 13:00

Hauptpraktika, Übungen und Exkursionen im Hauptstudium

Pflanzenvirologie

44006, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6

Maiß, Edgar

Block, 08:00 - 12:00, 10.04.2007 - 20.04.2007, Vorlesung und Übung im 4136-028

Kommentar

Lernziele:

Grundlagen der Pflanzenvirologie, Diagnose und Analyse von Pflanzenviren

Inhalte:

A: Vorlesungsteil

- Grundlegende Einführung in die pflanzliche Virologie.
- Abriss zur historischen Entwicklung der Pflanzenvirologie
- Prinzipien der Virusreindarstellung und Viruscharakterisierung
- Grundlegende Techniken zur Isolierung, Klonierung und Analyse von viralen Nukleinsäuren
- Genomorganisation ausgewählter Viren und wichtigster Virusgruppen- Übertragung und Epidemiologie von Viren
- Diagnoseverfahren (Testpflanzen, ELISA, Elektronenmikroskopie, Hybridisierung, RT-PCR)
- Vorstellung von Symptomen wichtiger Viruserkrankungen im Gartenbau und in der Landwirtschaft
- Gesetzliche Grundlagen zur Virusbekämpfung
- Verfahren zur Bekämpfung (Hygienemaßnahmen, Resistenzzüchtung, Transgene Pflanzen, Vektorbekämpfung)
- Nutzung von Pflanzenviren zur Proteinexpression

B: Übungen

- Mechanische Inokulation von Testpflanzen mit ausgewählten Pflanzenviren, Bonitur lokaler und systemischer Symptome
- Reinigung viraler Nukleinsäuren (ssRNA, dsRNA) aus infizierten Pflanzen
- RT-PCR zum Nachweis ausgewählter Pflanzenviren
- DAS-ELISA
- Evaluierung virusresistenter transgener Pflanzen (Nachweis des Transgens, Resistenzprüfung)
- Expression eines Proteins mittels eines viralen Vektors, Reinigung, PAGE und Western-Blot zur Identifikation

Literatur

Dijkstra, J. and deJaeger, C.P.: Practical Plant Virology, Springer Lab Manual, Berlin u.a., 1998;

Madigan, M.T., Martinko, J.M., Parker, J.: Biology of Microorganisms, Prentice Hall, New Jersey, 1997;

Klinkowski, M.: Pflanzliche Virologie, 5 Bände, Akademie-Verlag Berlin, 1980;Hull, R.:

Matthews# Plant Virology, Fourth Edition. Academic Press Inc., San Diego, 2002;

Meyer-Kahsnitz, S.: Angewandte Pflanzenvirologie. Bernhard Thalacker Verlag, Braunschweig, 1993;

Schaad, N.W.: Laboratory guide for identification of plant pathogenic bacteria. APS Press, St. Paul, 1994

Laserinduzierte Fluoreszenzspektroskopie in der Biologie

47227, Experimentelle Übung

Anders-von Ahlften, Angelika

Block+SaSo, 09:15 - 13:00, 10.04.2007 - 20.04.2007, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de, Raum: Laserlabor IfB**Molekulare Biotechnologie II (Niedere Eukaryonten)**

47228, Experimentelle Übung, SWS: 4

Irniger, Stefan

Block+SaSo, 08:15 - 12:00, 07.05.2007 - 18.05.2007, 3109 - 003 (V003/V004) , siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de**Ökologie II**

47229, Experimentelle Übung, SWS: 4

Küster, Hansjörg / Melber, Albert

Block+SaSo, 07.05.2007 - 18.05.2007, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Einführung in Bakterien-Pflanzeninteraktion

47230, Experimentelle Übung, SWS: 4

Gau, Achim

Block+SaSo, 08:30 - 14:00, Vorbesprechung am 02.05.2006 um 14:00 Uhr

Geländepraktikum Japan

47234, Experimentelle Übung, SWS: 4

Pott, Richard

Block+SaSo, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Endokrinologische Methoden

47240, Experimentelle Übung, SWS: 4, Max. Teilnehmer: 8

Parvizi, Nahid

Block+SaSo, 09:00 - 15:00, 04.06.2007 - 15.06.2007, Vorbesprechung am 04.06.2007 um 10.00 Uhr in 4105 - E011, Herrenhäuser Str. 2

Bemerkung Ort:

Institut für Tierzucht Mariensee

31535 Neustadt a. Rbg.

Intra- und extrazellulärer Transport von Proteinen

47241, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6

Gau, Achim (verantwort)

Block+SaSo, 08:30 - 13:00, 04.06.2007 - 15.06.2007, 4106 - 101 Seminarraum der Botanik, Übung

Fr, wöchentl., 13:00 - 14:00, Vorlesung Inst. Botanik 4106

Kommentar Lernziele:

Die Vermittlung von Methoden der Molekularbiologie und ihre Anwendung in den Pflanzenwissenschaften. Apoplastenproteine, Proteine des Chloroplasten, Umgang mit Radioaktivität, Autoradiographie. Analyse der Bedeutung der Transitsequenzen. Kenntnisse über den Einbau von Proteinen in die Membran und Nachweis der korrekten Lokalisation.

Inhalte:

- Es werden pflanzliche Organellen und Apoplastenflüssigkeiten (vor und nach Infektion mit Pflanzenpathogen) isoliert und die Inhaltsstoffe analysiert.
- Der Nachweis von Proteinen in der Apoplastenflüssigkeit und in der Guttationsflüssigkeit soll unter Normal- und unter Stressbedingungen untersucht werden (2-D Elektrophorese und Vergleich).
- Der Proteintransport in den Chloroplasten soll nachgewiesen und untersucht werden.
- GFP-Fluoreszenz-Mikroskopie

Voraussetzung abgeschlossenes Grundstudium

Literatur Biochemie, Richter, Thieme Verlag, 1996

Bioanalytik, Lottspeich und Zorbas, Spektrum, 1998

Biochemistry and Molecular Biology, Buchanan, Gruissem, Jones, ASPP, 2000

Praktische Biochemie, Richter, Thieme Verlag; 2003

Nährstoffhaushalt und Umwelt

47243, Experimentelle Übung, SWS: 4

Schenk, Manfred (verantwort) / Horst, Walter (begleitend)

Block+SaSo, 08:00 - 12:00, 02.07.2007 - 13.07.2007, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Charakterisierung von Schimmelpilzen und Nachweis der gebildeten Mykotoxine

47246, Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 6 (für M.Sc. Pflanzenbiotechnologie)

Huchzermeyer, Bernd / Ternes, Waldemar

Block, 08:15 - 13:00, 18.06.2007 - 22.06.2007

Block, 08:15 - 13:00, 25.06.2007 - 29.06.2007, Ort: Labor ZA Chem. Analytik TiHo

Methoden der Zellbiologie

47251, Experimentelle Übung, SWS: 8

Ngezahayo, Anaclet (verantwort)

Block+SaSo, 09:00 - 16:00, Ort: Seminarraum Biophysik; Platzvergabe: 19.06.2006, 15:00 Uhr

Molekularbiologische Methoden II

47254, Vorlesung/Seminar, SWS: 4, ECTS: 6 (für M.Sc. Pflanzenbiotechnologie)

Reinard, Thomas (verantwort)

Mi, wöchentl., 17:00 - 18:00, 4136 - 203, Vorlesung / Praktikum im Sept./Okt. 2007 / Seminar n.A.

Organismisches Praktikum Arcachon (Frankreich)

47262, Exkursion, SWS: 4
Küster, Hansjörg / Wächtler, Klaus
Block+SaSo, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Molekularbiologie und Produktion mikrobieller Wirkstoffe

47363, Experimentelle Übung, SWS: 4
Block+SaSo, 08:15 - 12:00, 10.04.2007 - 20.04.2007, 3109 - 003 (V003/V004)

Allgemeine und Molekulare Mykologie

47364, Vorlesung/Experimentelle Übung, SWS: 5, ECTS: 6 (für M.Sc. Pflanzenbiotechnologie)
Irniger, Stefan
Block+SaSo, 08:30 - 12:00, 04.06.2007 - 15.06.2007, 3109 - 007 (V007/V008) , Vorlesung und Übung

Labor- und Geländepraktikum zur Gewässerökologie

47393, Experimentelle Übung, SWS: 4
Pott, Richard (verantwort)
Blockveranstaltung, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Bioenergetics and Regulation

47405, Experimentelle Übung, SWS: 2
Bickel, Susanne (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (begleitend)
Block+SaSo, 08:00 - 13:00, 02.07.2007 - 13.07.2007, 4105 - E-102
Kommentar

Lernziele:

Vermittlung von Versuchsplanung, -durchführung und -auswertung in der Pflanzenphysiologie. Verständnis für Stoffwechselwege, Zell- und Gewebedifferenzierung und deren Regulation.

Übungen:

- Charakterisierung pflanzlicher Organe an Hand von Leitenzymen und sekundären Metaboliten.
- Aufbau eines sogenannten #Quick-Check-Systems# zur Charakterisierung von Versuchspflanzen hinsichtlich ihrer Umweltansprüche.
- Zell- und Gewebe-Differenzierung bei monokotylen und dikotylen Pflanzen.
- Korrelation zwischen verschiedenen Zell-Parametern und experimentell ausgeübtem Stress.

Literatur

Buchanan, Plant Biochemistry,
Mohr & Schopfer, Lehrbuch der Pflanzenphysiologie
Richter: Biochemie der Pflanzen

Zell-basierte Screening-Methoden in der pharmakologischen Forschung

48100, Experimentelle Übung, Max. Teilnehmer: 4
Husen, Bettina
Block+SaSo, 09:00 - 13:00, 02.07.2007 - 13.07.2007, Forschungslabor, Solvay Pharmaceuticals Hannover
Bemerkung

Ort:

Solvay Pharmaceuticals Hannover, PH-REE/REL
Forschungslabor, Gebäude 28
Hans-Böckler-Allee 20
30173 Hannover

Anmeldung bis 28.05. per E-Mail, bei Anmeldung von mehr als 4 Teilnehmern Verlosung der Plätze am 29.05.

Aquatische Lebensräume: Grundlagen der Abwasserbiologie und der Fließgewässerkunde

48101, Experimentelle Übung, Max. Teilnehmer: 12
Lorey, Corinna
09:00 - 15:00, Block n.A.
Bemerkung

Ort:

Labor der Universität
Kläranlage Herrenhausen
Dünenweg 20
30419 Hannover

Hauptpraktikum Vegetationskundliche Arbeitsmethoden

48103, Experimentelle Übung, SWS: 4
Hüppe, Joachim
Block+SaSo, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Floristisch-pflanzensoziologische Ganztagesexkursionen

48104, Experimentelle Übung, SWS: 4
Hüppe, Joachim
siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Praktikum mikrobielle Ökologie

48105, Experimentelle Übung, SWS: 4
Block+SaSo, 13:00 - 17:00, 02.07.2007 - 13.07.2007

Differentielle Proteomanalyse bei Pro- und Eukaryonten

48106, Experimentelle Übung, SWS: 4
Auling, Georg / Braun, Hans-Peter
Block+SaSo, 08:15 - 12:00, 23.04.2007 - 04.05.2007, 3109 - 003 (V003/V004)

Seminare und Kolloquien

Experimentelle Phytomedizin: Entomologie / Herbologie

44008, Seminar, SWS: 4, ECTS: 6 (für MSc Gartenbauwissenschaften)
Poehling, Hans-Michael / Meyhöfer, Rainer / Zwerger, Peter
Mo, wöchentl., 13:00 - 17:00, 4136 - 017, Seminar und Übung/Vorbespr.: Fr. 13.04.2007/13.00 Uhr
(4136-017)

Kommentar

Lernziele:

Vermittlung der experimentellen Grundlagen der Phytomedizin in den Bereichen Entomologie und Herbologie

Inhalte:

A Vorlesung

Die Studierenden sollen durch eigenständige Versuchsanlagen, Durchführung von Experimenten und deren Auswertungen Einblick in das wissenschaftlich-experimentelle Arbeiten in der Phytomedizin auf den Teilgebieten angewandte Entomologie und Herbologie gewinnen und gleichzeitig wichtige Wissensgebiete vertiefen. Die experimentelle Arbeit erfolgt in kleinen Gruppen von jeweils 2-3 Studierenden.

Im Rahmen eines begleitenden Seminars sollen von den Studierenden Ausarbeitungen zu aktuellen Themen der betrachteten Pflanzenschutzbereiche präsentiert und diskutiert werden. Jeder Studierende bereitet einen Kurzvortrag von 20-30 Minuten zu einem Thema vor, das in Zusammenhang mit dem Kursprogramm steht. Dieser wird den Kursteilnehmern vorgetragen und kritisch diskutiert.

B Übung

Teil 1: Angewandte Entomologie

- Populationsdynamik von Insekten
- Wirtswahl von herbivoren Insekten
- Wirkungsmechanismen von Insektiziden
- Nebenwirkungen von Insektiziden auf Nützlinge
- Biologische Kontrolle ausgewählter Schädlinge mit Nützlingen und Mikroorganismen
- Prädations- und Parasitierungsverhalten ausgewählter Nützlinge
- Resistenz von Pflanzen gegenüber Schädlingen

Teil 2: Herbologie

- Ökologie und Populationsdynamik von Unkräutern
- Beschreibung und Erfassung der Schadwirkung von Unkräutern
- Herbizidresistenz bei Unkräutern
- Es wird das Anlegen eines Protokolls zu den Kursinhalten einschließlich Zeichnungen von Präparaten erwartet.

Literatur

Hoffmann et al., Lehrbuch der Phytomedizin, Blackwell Verlag, Berlin (1994).
Albajes et al., Integrated Pest and Disease Management in Greenhouse Crops. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (1999).
Bellows & Fisher, Handbook of Biological Control, Academic Press, San Diego (1999).
Zwerger du Ammon: Unkraut: Ökologie und Bekämpfung, Verlag Ulmer, 2002

Projektplanung I (Projektbetreuung Vegetationskunde)

47023, Seminar, SWS: 2
Küster, Hansjörg / Pott, Richard
n. V.

Botanische Exkursionen für Anfänger

47065, Exkursion, SWS: 1
Pott, Richard (verantwort) / Küster, Hansjörg (verantwort) / Hüppe, Joachim (verantwort)
n.V.

Botanisch-Zellbiologisches Seminar II

47067, Experimentelle Übung, SWS: 2
Gau, Achim (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort) / Papenbrock, Jutta (verantwort) /
Bickel, Susanne (verantwort)
Mo, wöchentl., 17:15 - 18:45, 4105 - E011, Themenkatalog s. Aushang und Internet

Seminar Quantitative Biologie II

47072, Seminar, SWS: 1
Eisert, Wolfgang-G.
Di, 14-täglich, 15:15 - 16:45, 1101 - F342 (Kleiner Physiksaal)

Biophysikalisches und Zellphysiologisches Seminar

47074, Seminar, SWS: 2
Zeilinger, Carsten (verantwort)
Mi, wöchentl., 15:00 - 16:00, ab 18.04.2007, 4134 - 101 Seminarraum Biophysik , Vorbesprechung am
18.04.2007

Seminar in Mikrobiologie II (Fortgeschrittene)

47075, Seminar, SWS: 2
Auling, Georg
Fr, wöchentl., 14:00 - 16:00, 3109 - 007 (V007/V008) , Vorbespr. 20.04.07/14.15 Uhr / Termine siehe
Aushang,

Projektplanung II (Projektbetreuung Vegetationskunde)

47138, Seminar, SWS: 3
Küster, H. / Pott, Richard
n.V.

Seminar in Mikrobiologie III (Berufskunde) einschließlich Industrieexkursionen

48108, Seminar, SWS: 2
Auling, Georg
Fr, 14:00 - 16:00, 3109 - 007 (V007/V008) , Termine siehe Aushang

Bemerkung

- 04. 05.
Tätigkeitsprofil: Ökotoxikologische Auftragsforschung in der mittelständischen Industrie
Gunda Winkelmann
DR.U.NOACK-LABORATORIEN, Sarstedt
- 11. 05.
Tätigkeitsprofil: Dienstleistung für Wissenschaft und Forschung auf nationaler und internationaler Ebene
Dr. Brian Tindall
Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen, Braunschweig
- 08. 06.
Tätigkeitsprofil: Der Mikrobiologe im Qualitätsmanagement der Pharmazeutischen Industrie
Dr. Michael Jahnke
Wülfing Pharma GmbH, Gronau
- 15. 06.
Tätigkeitsprofil: Mikrobiologische Produktion und Verfahrensentwicklung # eine Herausforderung ?
Dr. Simone Kardinahl
Bayer Schering Pharma AG, Bergkamen
- 06. 07.
Tätigkeitsprofil: Der Biologe im Marketing/ Vom Elfenbeinturm zum Klinkenputzer?"
Erik Franzke
R-Biopharm AG Darmstadt

Molekulargenetik

48109, Seminar, SWS: 2
Jacobsen, Hans-Jörg
Blockseminar, Termine n. V.

Und nach dem Studium? (Betätigungsfelder für Pflanzenwissenschaftler und Pflanzenwissenschaftlerinnen)

48111, Kolloquium, SWS: 1
Papenbrock, Jutta (verantwort)
Mi, 14-tägig, 17:00 - 19:00, 4106 - 101 Seminarraum der Botanik, Ort: Inst. f. Botanik, Seminarraum 1.
Stock n.A.

EN514 Englisch der Biologie

90520, Theoretische Übung, SWS: 2
Traynor, Lee
Mi, wöchentl., 16:00 - 18:00, 1101 - H201
Kommentar Englisch der Biologie
Lehrperson: Traynor
Kursart: fachsprachlich
Zielgruppe: Studierende der Biologie
Voraussetzungen: mittlere bis gute Englischkenntnisse
Semesterturnus: WS/SS
SWS: 2
Anmeldung: 20.3.07 - 5.4.07
Einstufungstest: Nein
Niveau nach GER: keine Angabe
Kredit-Punkte: 4
Leistungsnachweise
Leistungsbescheinigung: Regelmäßige Teilnahme und Referat mit schriftlicher Ausarbeitung
FB-Anerkennung: -
Lernziele und Lerninhalte: Fachvokabular erwerben, aktivieren und vertiefen Kenntnisse über Textaufbau und Sprachstrukturen erwerben Fachtexte lesen, verstehen, kommentieren und diskutieren Fachgespräche zu bestimmten Themen führen Fachspezifische mündliche und schriftliche Kommunikationsformen beherrschen
Materialien: Selbsterstellte Materialien

*Veranstaltungen für Fortgeschrittene (Examenkandidatinnen und -kandidaten, Diplomandinnen und Diplomanden, Doktorandinnen und Doktoranden)***Geobotanisches Laborpraktikum**

47088, Experimentelle Übung, SWS: 12
Pott, Richard (begleitend) / Küster, Hansjörg (begleitend) / Hüppe, Joachim (verantwort)
Blockveranstaltung, n.V.

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten (Geobotanik)

47089, Wissenschaftliche Anleitung
Pott, Richard (verantwort) / Küster, Hansjörg (verantwort) / Hüppe, Joachim (verantwort)
n.V.

Biophysikalisches Laborpraktikum

47090, Experimentelle Übung, SWS: 12
Anders-von Ahlften, Angelika (verantwort) / Ngezahayo, Anaclet (begleitend) / Zeilinger, Carsten (begleitend)
n.V.

Biophysik: Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47091, Wissenschaftliche Anleitung
Anders-von Ahlften, Angelika (verantwort) / Ngezahayo, Anaclet (begleitend) / Zeilinger, Carsten (begleitend)
n.V.

Mikrobiologisches Laborpraktikum

47092, Experimentelle Übung, SWS: 12
Auling, Georg (verantwort)
n.V.

Mikrobiologie: Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47093, Wissenschaftliche Anleitung
Auling, Georg (verantwort)
n.V.

Molekulargenetisches Laborpraktikum

47094, Experimentelle Übung, SWS: 12
Jacobsen, Hans-Jörg (verantwort) / Reinard, Thomas (begleitend) / Richter, Gerhard (begleitend)
n.V.

Molekulargenetik: Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47095, Wissenschaftliche Anleitung
Jacobsen, Hans-Jörg (verantwort) / Reinard, Thomas (begleitend) / Richter, Gerhard (begleitend)
n.v.

Botanisches Laborpraktikum

47096, Experimentelle Übung, SWS: 16
Bickel, Susanne (verantwort) / Papenbrock, Jutta (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort) / Gau, Achim (verantwort)
n.V.

Botanik: Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47097, Wissenschaftliche Anleitung
Papenbrock, Jutta (verantwort) / Huchzermeyer, Bernd (verantwort) / Gau, Achim (verantwort)
n.V.

Angewandte Genetik: Laborpraktikum

47098, Experimentelle Übung, SWS: 12
Braun, Hans-Peter (verantwort) / Schmitz, Udo-Klaus (verantwort)
n.V.

Angewandte Genetik: Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47099, Wissenschaftliche Anleitung
Braun, Hans-Peter (verantwort) / Schmitz, Udo-Klaus (verantwort)
n.V.

Molekularbiologisches Seminar für wissenschaftlich Mitarbeitende

47100, Seminar, SWS: 1
Braun, Hans-Peter (verantwort) / Papenbrock, Jutta (begleitend) / Reinard, Thomas (begleitend) / Gau, Achim (begleitend)
Raum: 4106-101

Phytomedizin: Laborpraktikum

47101, Experimentelle Übung, SWS: 12
Poehling, Hans-Michael (begleitend) / Maiß, Edgar (begleitend) / Hau, Bernhard (verantwort) / von Alten, Henning (verantwort)
n.V.

Phytomedizin: Anleitung zum selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47102, Wissenschaftliche Anleitung
Poehling, Hans-Michael (verantwort) / Maiß, Edgar (verantwort) / Hau, Bernhard (verantwort) / von Alten, Henning (verantwort)
n.V.

B. Tierärztliche Hochschule
Vorlesungen im Hauptstudium
Spezielle Medizinische Mikrobiologie

47027, Vorlesung, SWS: 2
Herrler, Georg (verantwort) / Valentin-Weigand, Peter (verantwort)
Do, wöchentl., 16:00 - 18:00, 19.04.2007 - 12.07.2007, HS Inst. f. Mikrobiologie, TiHo Bischofsholer Damm

Reproduktionsbiologie

47036, Vorlesung, SWS: 2
Meinecke-Tillmann, Sabine (verantwort)
Mi, 14:00 - 16:00, Kursraum 1. Etage, Geb. 261 Bünteweg 2

Methoden der experimentellen Verhaltensbiologie

47039, Vorlesung, SWS: 2
Zimmermann, Elke (verantwort) / Radespiel, Ute (begleitend)
04.06.2007 - 30.06.2007, Inst. f. Zoologie, Bibliothek, Bünteweg 17
Bemerkung sandra.hamacher@tiho-hannover.de

Cellbiology of the Nervous System

47042, Vorlesung, SWS: 2
Bicker, Gerd
Block, 08:00 - 10:00, 10.04.2007 - 20.04.2007, Ort: Physiol. Inst., Bischofsholer Damm 15/SEMR, Vorl. auf Englisch

Wildtierforschung und Wildkrankheiten

47060, Vorlesung, SWS: 1
Pohlmeyer, Klaus (verantwort) / Sodeikat, Gunter (verantwort) / Strauß, Egbert (verantwort)
Mi, wöchentl., 17:15 - 18:00, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de
Bemerkung egbert.strauss@tiho-hannover.de
Tel.: 856-7620

Statistische Methoden bei Tierversuchen

47062, Vorlesung, SWS: 16
Kreienbrock, Lothar (verantwort)
nach Vereinbarung
Bemerkung Vorbesprechung am 20.04.07, 13:00 Uhr, Raum 818, TiHo-Tower
susanne.menzler@tiho-hannover.de

Aquatische Ökologie

47311, Vorlesung
Steinhagen, Dieter (verantwort) / Könemann, Stefan (verantwort)
Mi, wöchentl., 16:00 - 17:00, 18.04.2007 - 18.07.2007, TiHo, LG1, SEMR

Evolutionsbiologie

47320, Vorlesung, SWS: 2
Schierwater, Bernd (verantwort)
Di, wöchentl., 13:00 - 15:00, ab 17.04.2007, TiHo, Inst. f. Tierökologie, Bünteweg 17d, SEMR

Labortierkunde

48116, Vorlesung, SWS: 2
Hackbarth, Hansjoachim (verantwort) / Mähler, Michael (verantwort)
Di, wöchentl., 15:15 - 17:00, 24.04.2007 - 17.07.2007, TiHo, Hörsaal f. kl. Haustiere

*Hauptpraktika, Übungen und Seminare im Hauptstudium***Laborpraktikum Verhaltensbiologie**

47106, Experimentelle Übung, SWS: 12
Zimmermann, Elke (verantwort)
Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n. V.
sandra.hamacher@tiho-hannover.de

Laborpraktikum Bioakustik/Ökoethologie/Molekulargenetik

47109, Experimentelle Übung, SWS: 12
Pröhl, Heike (verantwort)
Inst. f. Zoologie, Dienstzimmer R 612, Bünteweg 17
Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n.V.
heike.proehl@tiho-hannover.de

Laborpraktikum experimentelle Sinnesbiologie

47110, Experimentelle Übung, SWS: 12
Schmidt, Sabine (verantwort)
TiHo, Inst. f. Zoologie, Bünteweg 17
Bemerkung 6 Wochen, Termin n.V., Blockveranstaltung und ganztags
sabine.schmidt@tiho-hannover.de
Tel.: 953-8746

Laborpraktikum Auditorische Neurobiologie/Neuroethologie

47111, Experimentelle Übung, SWS: 12
 Esser, Karl-Heinz (verantwort)
 Inst. f. Zoologie, Bünteweg 17
 Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n.V.
 kalle.esser@tiho-hannover.de

Laborpraktikum experimentelle Pharmakologie und Toxikologie

47114, Experimentelle Übung
 Gernert, Manuela (verantwort) / Löscher, Wolfgang (verantwort) / Kietzmann, Manfred (verantwort) /
 Brandt, Claudia (verantwort)
 09:00 - 18:00, Inst. f. Pharmakologie/Toxikologie, Laborräume d. Inst., Büntewegs 17
 Bemerkung 6 Wochen, ganztägig, Termin n.V.
 Manuela.Gernert@tiho-hannover.de
 Tel.: 953-8527

Tropenbiologische Geländeübungen (Madagaskar)

47202, Experimentelle Übung, SWS: 8
 Zimmermann, Elke / Radespiel, Ute
 siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de
 Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n. Vereinbarung
 ute.radespiel@tiho-hannover.de

Faunistische Übungen

47206, Exkursion, SWS: 4
 Löhmer, Reinhard (verantwort)
 siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Methoden in der experimentellen pharmakologischen Forschung

47207, Experimentelle Übung
 Gernert, Manuela (verantwort) / Brandt, Claudia (verantwort)
 09:00 - 18:00, Inst. f. Pharmakologie/Toxikologie, Laborräume d. Inst., Büntewegs 17
 Bemerkung 2x1 Woche ganztägig, Termin n.V.
 Manuela.Gernert@tihp-hannover.de
 Tel.: 953-8527

Pharmakologisches Praktikum

47208, Experimentelle Übung, SWS: 4
 Löscher, Wolfgang (verantwort) / Kietzmann, Manfred (verantwort) / Potschka, Heidrun (verantwort)
 / Gernert, Manuela (verantwort) / Bäumer, Wolfgang (verantwort) / Brandt, Claudia (verantwort) /
 Ebert, Claus (verantwort)
 Mi, wöchentl., 13:30 - 16:00, Inst. f. Pharmakologie/Toxikologie, Kursr. des Instituts (EG), Büntewegs 17
 Bemerkung Claudia.Brandt@tiho-hannover.de
 Tel.: 953-8772

Erzeugung und Nachweis von mutierten und chimären Virusproteinen

47216, Experimentelle Übung, SWS: 4
 Zimmer, Gert
 09:00 - 17:00, 1 Woche ganztägig, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de, Tel.: 953-8460

Meeresbiologischer Kurs Helgoland

47217, Exkursion, SWS: 8
 Melber, Albert (verantwort) / Könemann, Stefan (begleitend) / Küster, Hansjörg (begleitend)
 17.09.2007 - 28.09.2007, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Ultrastruktur der Zelle (EM-Kurs)

47220, Experimentelle Übung, SWS: 4
 Stelzer, Ralf
 Block+SaSo, 09:00 - 13:00, TiHo, Inst. f. Tierökologie und Zellbiologie, GB 204, Bünteweg 17d
 Bemerkung Voranm. unter Ralf.stelzer@tiho-hannover.de nur unter Betreff "TEM-Kurs SS06".

Vertiefungskurs Echo- und Elektroortung bei Tieren

47222, Experimentelle Übung, SWS: 16
 Esser, Karl-Heinz / Schmidt, Sabine
 Block+SaSo, 10.04.2007 - 04.05.2007, Ort: Inst.f.Zoologie, 5.OG, Bünteweg 17; siehe Aushang oder
www.zeb-hannover.de
 Bemerkung ganztägig
 kalle.esser@tiho-hannover.de

Entwicklung des Nervensystems

47225, Experimentelle Übung, SWS: 8
 Bicker, Gerd (verantwort) / Stern, Michael (begleitend)
 Block+SaSo, 09:00 - 17:00, 11.04.2007 - 20.04.2007, Physiol. Inst., siehe Aushang oder
www.zeb-hannover.de

Tierschutzgerechter Umgang mit Versuchstieren I

47226, Experimentelle Übung, SWS: 4
 Hackbarth, Hansjoachim (verantwort) / Bohnet, Willa (verantwort)
 Block+SaSo, 09:15 - 13:00, 18.06.2007 - 29.06.2007, TiHo, LG 1, SEMR
 Bemerkung LV wird angeboten von den Dozentinnen/Dozenten Hackbarth, Bohnet, Grahwit,
 Schraepler

Thermoregulation und Biologische Rhythmen

47231, Experimentelle Übung, SWS: 12
 Steinlechner, Stephan
 Block+SaSo, 08:00 - 17:00, 02.07.2007 - 27.07.2007, TiHo, Inst. f. Zoologie, Bibliothek, Bünteweg 17
 Bemerkung Montag - Freitag
 stephan.steinlechner@tiho-hannover.de
 Tel.: 953-8450

Große Ökologische Exkursion Crau-Camargue (Geländepraktikum)

47232, Exkursion, SWS: 5
 Schierwater, Bernd (verantwort) / Hadrys, Heike (verantwort)
 Block+SaSo, 31.05.2007 - 09.06.2007, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Zoologische Exkursion für Fortgeschrittene (Uckermark)

47233, Exkursion
 Löhmer, Reinhard (verantwort)
 Block+SaSo, 28.05.2007 - 02.06.2007, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Virologie-Praktikum I

47237, Experimentelle Übung
 Herrler, Georg (verantwort)
 Block+SaSo, 23.04.2007 - 27.04.2007, Ort: Inst.f.Virologie, Geb.16, 6. OG; siehe Aushang oder
www.zeb-hannover.de
 Bemerkung Dozenten: Zimmer, Messerle, Sodeik, Schwegmann-Weßels, Herler

Vertiefungskurs Experimentelle Verhaltensbiologie

47245, Experimentelle Übung, SWS: 12
 Zimmermann, Elke (verantwort) / Pröhl, Heike / Radespiel, Ute
 Block+SaSo, 04.06.2007 - 30.06.2007, Inst. f. Zoologie, Bibliothek, Bünteweg 17
 Bemerkung ganztägig

Ökologisches und Evolutionsbiologisches Hauptpraktikum (Kurs A): Entwicklungsgenetik I

47248, Experimentelle Übung, SWS: 4
 Schierwater, Bernd (verantwort) / Hadrys, Heike (verantwort)
 Block+SaSo, 14.05.2007 - 18.05.2007, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Raster-Elektronenmikroskopie (REM-Kurs)

47257, Experimentelle Übung, SWS: 4
 Stelzer, Ralf
 Block+SaSo, 09:00 - 13:00, 17.09.2007 - 28.09.2007, TiHo, Inst. f. Tierökologie und Zellbiologie, GB 204
 Bemerkung Anm. unter Ralf.stelzer@tiho-hannover.de unter Betreff "REM-Kurs SS07"

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (Diplomarbeit)

47301, Vorlesung
 Könemann, Stefan (verantwort)
 Termin n. Vereinbarung, 953-8881

Laborpraktikum

47302, Experimentelle Übung
Könemann, Stefan (verantwort)
Termin n. Vereinbarung, Tel.: 953-8881

Grundwasser- und Höhlenbiologie

47303, Experimentelle Übung, SWS: 3
Könemann, Stefan (verantwort)
Block+SaSo, 03.09.2007 - 08.09.2007, ganztägig

Ökologie von Grund-, Still- und Fließgewässern

47310, Experimentelle Übung, SWS: 4
Steinhagen, Dieter (verantwort) / Könemann, Stefan (verantwort)
Block+SaSo, 09:00 - 13:00, 02.07.2007 - 13.07.2007, TiHo, LG I, Kursraum A
Bemerkung dieter.steinhagen@tiho-hannover.de
Tel.: 953-8560

Laborpraktikum Evolutionsbiologie

47315, Experimentelle Übung, SWS: 4
Schierwater, Bernd (verantwort)
ganztägig, Termin n. Abspr., Te...: 953-8882

Molekulare Systematik (Laborpraktikum)

47317, Experimentelle Übung
Hadrys, Heike (verantwort) / Schierwater, Bernd (verantwort)
Termin n. Vereinbarung, Tel.: 953-8882, ganztägig

Laborpraktikum Molekulare Ökologie und Artenschutzgenetik

47318, Experimentelle Übung
Hadrys, Heike (verantwort)
Termin n. Vereinbarung, Tel.: 953-8882

Ökologisches und Evolutionsbiologisches Hauptpraktikum (Kurs B): Molekulare Systematik und Artenschutzgenetik II

47321, Experimentelle Übung
Hadrys, Heike (verantwort) / Schierwater, Bernd (verantwort)
21.05.2007 - 25.05.2007, TiHo, SEMR, Labor, ganztägig

Ökologisches und Evolutionsbiologisches Hauptpraktikum (Kurs A): Entwicklungsgenetik II

47323, Experimentelle Übung, SWS: 4
Schierwater, Bernd (verantwort) / Hadrys, Heike (verantwort)
21.05.2007 - 25.05.2007, TiHo, SEMR, Labor, Tel.: 953-8882, ganztägig

Ökologisches Hauptpraktikum (Kurs B): Molekulare Systematik und Artenschutzgenetik I

47326, Experimentelle Übung, SWS: 4
Hadrys, Heike (verantwort) / Schierwater, Bernd (verantwort)
Block+SaSo, 14.05.2007 - 18.05.2007, siehe Aushang oder www.zeb-hannover.de

Gezielte Mutagenese

47331, Experimentelle Übung
Alfalah, Marwan (verantwort) / Pröbsting, Marcus (verantwort) / Naim, B. (verantwort)
Ort: Inst. Physiol.Chemie, 3.OG; Tel.: 953-8786

Anleitung zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten

47332, Wissenschaftliche Anleitung, SWS: 4
Kreienbrock, Lothar (verantwort)
TiHo-Tower, SEM 818

Methoden zur Analyse von Säugetiergenomen - vom Kandidatengen zum genetischen Marker

47335, Experimentelle Übung, SWS: 4
Distl, Ottmar (verantwort) / Philipp, Ute (verantwort)
Block+SaSo, 09:00 - 17:00, 03.09.2007 - 07.09.2007, Ort: Inst. f. Tierzucht und Vererbungsforschung

Laborpraktikum Verhaltensökologie/Naturschutzgenetik

47336, Vorlesung/Experimentelle Übung
 Radespiel, Ute (verantwort)
 Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n.V.
 ute.radespiel@tiho-hannover.de

Laborpraktikum Akustik von Emotionen

47337, Vorlesung/Seminar
 Löscher, Wolfgang (verantwort) / Zimmermann, Elke (verantwort) / Esser, Dagmar (verantwort)
 Inst. f. Zoologie, Bibliothek, 5. OG, Bünteweg 17
 Bemerkung 1 Woche, ganztägig
 elke.zimmermann@tiho-hannover.de

Laborpraktikum Ökophysiologie

47356, Experimentelle Übung
 Steinlechner, Stephan (verantwort)
 Ort: AG Steinlechner, 6. Stock, Bünteweg 17
 Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n.V.
 6 Wochen ganztägig

Fernbetäübungskurs

47358, Experimentelle Übung
 Pohlmeier, Klaus (verantwort) / Sodeikat, Gunter (verantwort)
 17:00 - 20:00, Termine n. A., Inst. f. Anatomie, Hörsaal, Bischofsholer Damm 15
 Bemerkung Termin n.V., 14 Tage täglich
 eva.susann.pueschel@tiho-hannover.de
 Tel.: 856-7568

Zoologische Exkursionen

48000, Exkursion
 Löhmer, Reinhard (verantwort)
 auf Anfrage

*Seminare und Kolloquien im Hauptstudium***Pharmakologisches Schwerpunktseminar**

47028, Seminar, SWS: 1
 Gernert, Manuela (verantwort) / Löscher, Wolfgang (begleitend) / Kietzmann, Manfred (begleitend)
 Mi, 14-tägig, 16:15 - 18:00, ab 25.04.2007, Kursraum (EG), Inst. f. Pharmakologie u. Toxikologie, TiHo
 Bünteweg 17
 Bemerkung Alle 2 Wochen, im Wechsel mit dem Pharmakologischen Kolloquium
 Manuela.Gernert@tiho-hannover.de

Pharmakologisches Kolloquium

47029, Seminar, SWS: 2
 Löscher, Wolfgang (verantwort) / Kietzmann, Manfred (begleitend) / Bäumer, Wolfgang (begleitend)
 Mi, 14-tägig, 16:00 - 18:00, ab 18.04.2007, Kursraum (EG) Inst. f. Pharmakologie u. Toxikologie, TiHo
 Bünteweg 17
 Bemerkung Heidrun.Potschka@tiho-hannover.de

Virologisches Literaturseminar

47032, Seminar, SWS: 1
 Zimmer, Gert (verantwort) / Herrler, Georg (begleitend)
 Mi, wöchentl., 17:00 - 18:00, 18.04.2007 - 11.07.2007, TiHo-Tower, R. 204

Virologisches Seminar

47033, Seminar, SWS: 1
 Herrler, Georg (verantwort) / Zimmer, Gert (begleitend)
 Mi, wöchentl., 16:15 - 17:00, 18.04.2007 - 11.07.2007, TiHo-Tower, R.204

Aktuelle Aspekte der Neurobiologie/Neuroethologie

47038, Seminar, SWS: 2
 Esser, Karl-Heinz (verantwort)
 Fr, wöchentl., Inst. f. Zoologie, Biblio. 5. Etage, TiHo Bünteweg 17
 Bemerkung Uhrzeit siehe Aushang
 kalle.esser@tiho-hannover.de

Biologisches Kolloquium

47043, Kolloquium, SWS: 2

Mo, wöchentl., 17:00 - 19:00, Doz. der Biologie, Ort: TiHo, Hörsaal Inst. f. Tierzucht u. Vererbungsforschung; Bünteweg 17

Bemerkung angie.faust@tiho-hannover.de**Ökologisches Seminar: Molekulare Systematik und Artenschutzgenetik**

47045, Seminar, SWS: 2

Hadrys, Heike (begleitend)

14-täglich, 14.05.2007 - 25.05.2007, n. Vereinbarung, Tel.: 953-8882, TiHo SEMR ITZ, Bünteweg 17d

Literaturseminar: Aktuelle Fragen in der Verhaltensökologie und Verhaltensphysiologie

47047, Seminar, SWS: 2

Zimmermann, Elke (verantwort) / Radespiel, Ute (begleitend) / Pröhl, Heike (begleitend)

ganztägig; Tel.: 953-8741

Inst. f. Zoologie, Bibliothek, 5. OG, Bünteweg 17

Bemerkung Wochenendveranstaltung
sandra.hamacher@tiho-hannover.de**Literaturseminar: Echo- und Elektroortung bei Tieren**

47048, Seminar, SWS: 2

Schmidt, Sabine (verantwort) / Esser, Karl-Heinz (verantwort)

Inst. f. Zoologie, Bibliothek, 5. OG, Bünteweg 17

Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n.V.

sandra.hamacher@tiho-hannover.de**Virologisches Literaturseminar**

47051, Seminar, SWS: 1

Zimmer, Gert (verantwort) / Herrler, Georg (begleitend)

Mi, wöchentl., 17:15 - 18:00, TiHo-Tower, Bünteweg 2, Raum 204

Virologisches Seminar

47052, Seminar, SWS: 1

Herrler, Georg (verantwort) / Zimmer, Gert (begleitend)

Mi, wöchentl., 16:15 - 17:00, Ort: TiHo, TiHo-Tower, Bünteweg 2, Raum 204

Aktuelle Aspekte der Sinnesbiologie

47053, Seminar, SWS: 2

Schmidt, Sabine (verantwort)

FrInst. f. Zoologie, Bibliothek, 5. OG, Bünteweg 17

Bemerkung Semesterbegleitend, s. Aushang
sabine.schmidt@tiho-hannover.de

Tel.: 953-8746

Journal Club Verhaltens- und Neurobiologie

47056, Seminar, SWS: 2

Zimmermann, Elke (verantwort) / Esser, Karl-Heinz (verantwort) / Schmidt, Sabine (verantwort) /

Radespiel, Ute (verantwort) / Pröhl, Heike (verantwort)

ganztägig, n.V.; Inst. f. Zoologie, 5. OG

Bemerkung Inst. f. Zoologie, Bibliothek 5. OG, Bünteweg 17
elke.zimmermann@tiho-hannover.de**Aktuelle Aspekte der Tropenökologie**

47058, Seminar, SWS: 2

Radespiel, Ute (verantwort)

FrInst. f. Zoologie, Bibliothek, 5. OG, Bünteweg 17

Bemerkung Semesterbegleitend, s. Aushang
ute.radespiel@tiho-hannover.de

Tel.: 953-8430

Aktuelle Aspekte der Verhaltensbiologie

47059, Seminar, SWS: 2
 Zimmermann, Elke (verantwort)
 FrInst. f. Zoologie, Bilbiothek, 5. OG, Bünteweg 17
 Bemerkung Semesterbegleitend, s. Aushang
 elke.zimmermann@tiho-hannover.de
 Tel.: 953-8740

Fortgeschrittenen Seminar

47061, Seminar, SWS: 2
 Schierwater, Bernd (verantwort) / Hadrys, Heike (verantwort)
 nach Absprache, Tel.: 953-8882

Fallstudien Biometrie und Epidemiologie

47063, Seminar, SWS: 8
 Kreienbrock, Lothar (verantwort)
 TiHo-Tower, R. 818, Anmeldung: susanne.menzler@tiho-hannover.de, Vorbespr. 20.04.07/13.00 Uhr

Evolutionsbiologisches Seminar: Evolutionäre Entwicklungsgenetik

47126, Seminar, SWS: 2
 Schierwater, Bernd (verantwort)
 14-täglich, 14.05.2007 - 25.05.2007, n. Ankündigung, TiHo, SEMR

Seminar zur Aquatischen Ökologie

47309, Seminar, SWS: 1
 Steinhagen, Dieter (verantwort) / Könemann, Stefan (verantwort)
 Di, wöchentl., 15:00 - 15:45, TiHo, LG I, SEMR

Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten

47314, Seminar
 Schierwater, Bernd (verantwort) / Könemann, Stefan (verantwort) / Stelzer, Ralf (verantwort) /
 Melber, Albert (verantwort) / Hadrys, Heike (verantwort)
 nach Vereinbarung, Tel: 953-8882, TiHo SEMR, Labor

Tropenökologisches Seminar

47338, Seminar, SWS: 1
 Pröhl, Heike (verantwort) / Steinhagen, Dieter (verantwort)
 14-täglich, Inst. f. Zoologie, Bibliothek, 5. OG, Bünteweg 17
 Bemerkung ganzjährig
 heike.proehl@tiho-hannover.de

Veranstaltungen für Fortgeschrittene (Examenkandidatinnen und -kandidaten, Diplomandinnen und Diplomanden, Doktorandinnen und Doktoranden)

Workshop Conversation Genetics

47055, Kolloquium, SWS: 1
 Pröhl, Heike (verantwort) / Radespiel, Ute (verantwort)
 Di, ab 13:00, Inst. f. Zoologie, Raum 603, Büntewegs 17
 Bemerkung Termin n.V.
 ute.radespiel@tiho-hannover.de

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47103, Wissenschaftliche Anleitung, SWS: 2
 Esser, Karl-Heinz (verantwort)
 Inst. f. Zoologie, 5. OG.

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47108, Wissenschaftliche Anleitung, SWS: 2
 Pröhl, Heike (verantwort)
 Inst. f. Zoologie, Dienstzimmer R 612, Bünteweg 17
 Bemerkung Ganztägig, Termin n.V.
 heike.proehl@tiho-hannover.de

Mikrobiologisches Laborpraktikum

47115, Experimentelle Übung, SWS: 12
Valentin-Weigand, Peter (verantwort) / Gerlach, G. (verantwort)
n.V.

Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

47121, Wissenschaftliche Anleitung
Schierwater, Bernd (verantwort) / Hadrys, Heike (verantwort) / Könemann, Stefan (verantwort)
n.V.

Laborpraktikum molekulare Pathogenetik

47124, Experimentelle Übung
Drögemüller, Cord (verantwort)
n.V.

Aktuelle Aspekte der Bioakustik und Ökoethologie (Diplomanden, Staatsexamenskandidaten, Doktoranden)

47339, Seminar, SWS: 2
Pröhl, Heike (verantwort)
Frlnst. f. Zoologie, Bibliothek, 5. OG, Bünteweg 17
Bemerkung Semesterbegleitend, Uhrzeit s. Aushang
heike.proehl@tiho-hannover.de

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten

47340, Seminar, SWS: 2
Radespiel, Ute (verantwort)
Inst. f. Zoologie, Dienstzimmer, Büntewegs 17
Bemerkung Ganztägig, Termin n.V.
ute.radespiel@tiho-hannover.de

Aktuelle Aspekte der Ökophysiologie (Diplomanden, Staatsexamenskandidaten, Doktoranden)

47341, Seminar, SWS: 2
Steinlechner, Stephan (verantwort)
nach Absprache
Bemerkung Semesterbegleitend, genauer Termin und Uhrzeit s. Aushang
stephan.steinlechner@tiho-hannover.de

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47350, Wissenschaftliche Anleitung
Schmidt, Sabine (verantwort)
Inst. f. Zoologie, R 517, Bünteweg 17
Bemerkung Ganztägig, Termin n.V.
sabine.schmidt@tiho-hannover.de
Tel.: 953-8746

Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten

47351, Wissenschaftliche Anleitung, SWS: 2
Steinlechner, Stephan (verantwort)
TiHo, Inst. f. Zoologie, Dienstzimmer, Bünteweg 17
Bemerkung Ganztägig, Termin n.V.

Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten

47352, Wissenschaftliche Anleitung, SWS: 2
Zimmermann, Elke (verantwort)
TiHo, Inst. f. Zoologie, Dienstzimmer, Bünteweg 17
Bemerkung Ganztägig, Termin n.V.
elke.zimmermann@tiho-hannover.de

C. Medizinische Hochschule*Vorlesungen im Hauptstudium***Gentechnische Sicherheit**

47025, Vorlesung, SWS: 2
Jacobsen, Hans-Jörg / Alves, Jürgen
Fr, wöchentl., 08:15 - 09:45, Ort: MHH, Hörsaal E, Vorklinisches Lehrgebäude I 2

Ausgewählte Aspekte der molekularen und zellulären Biochemie

47082, Vorlesung, SWS: 2

Gaestel, Matthias (verantwort) / Holtmann, Helmut (verantwort)

Di, wöchentl., 08:30 - 10:00, 17.04.2007 - 17.07.2007, MHH, HS wird auf Homepage bekannt gegeben:
<http://www.mh-hannover.de/2121.html>

Bemerkung gaestel.matthias@mh-hannover.de

Tel.: 532-2824

Molekularbiologie

47083, Vorlesung, SWS: 4

Alves, Jürgen (verantwort) / Wolfes, (begleitend)

Mi, wöchentl., 08:30 - 10:00

Fr, wöchentl., 08:30 - 10:00, MHH, SEMR L32, Geb. J6, Theorie 2

Bemerkung alves@bpc.mh-hannover.de

Tel.: 532-3703

Grundlagen der Versuchstierkunde

47360, Vorlesung

Hedrich, Hans-Jürgen (verantwort) / Wedekind, (begleitend) / Bleich, S. (verantwort) /

Dorsch, M. (verantwort) / Glage, Liselotte (verantwort)

Do, wöchentl., 16:30 - 18:00, MHH, Geb.I, Raum 5, Carl-Neuberg-Str. 1

Bemerkung tierlabor@mh-hannover.de

Tel.: 532-6568

Peri- und postoperative Betreuung von Versuchstieren

47361, Vorlesung

Otto, Bernd (verantwort)

Do, 16:30 - 18:00, MHH, Carl-Neuberg-Str. 1

Bemerkung tierlabor@mh-hannover.de

Tel.: 532-6568

Biochemie für Naturwissenschaftler II

47373, Vorlesung, SWS: 2

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

Mi, wöchentl., 16:30 - 18:00, ab 18.04.2007, 2505 - 056 Hörsaal Organische Chemie

Bemerkung meyer.gustav@mh-hannover.de

Tel.: 532-3977

Hauptpraktika, Übungen und Seminare im Hauptstudium**Ethics and Genetics**

47079, Seminar, SWS: 2

Schmidtke, Jörg (verantwort)

Wochenendseminar n.A. / MHH, Inst. f. Humangenetik, SEMR, Theorie II, Ebene 1

Bemerkung Uhrzeit nach Absprache, Wochenendseminar

schmidtke.joerg@mh-hannover.de

Literaturseminar Signaltransduktion

47081, Seminar, SWS: 2

Gaestel, Matthias (verantwort) / Holtmann, Helmut (verantwort)

Mo, 14-tägig, 17:00 - 18:30, 16.04.2007 - 16.07.2007, MHH, SEMR Biochemie, Geb. I3, Ebene 1, Infos:

<http://www.mh-hannover.de/signalweb.html>

Bemerkung holtmann.helmut@mh-hannover.de

Tel.: 532-3384

Laborpraktikum Molekulargenetik

47129, Experimentelle Übung

Stuhrmann-Spangenberg, Manfred (verantwort)

Mo, wöchentl., 08:30 - 17:00, im Sem. nach Vereinb. MHH, Inst. f. Humangenetik, Carl-Neuberg-Str. 1

Bemerkung sechswöchig, Temrin n.V.

Anmelund unter: 532-3719

stuhrmann.manfred@mh-hannover.de

Molekularbiologisches/biochemisches Laborpraktikum

47133, Experimentelle Übung, SWS: 12
 Alves, Jürgen (verantwort)
 09:00 - 17:00, MHH, GB J3, Eben 1, 3282
 Bemerkung 6 Wochen, n. Absprache
 alves@bpc.mh-hannover.de
 Tel.: 532-3703

Laborpraktikum für Diplombiologen

47134, Experimentelle Übung
 Hedrich, Hans-Jürgen (verantwort)
 MHH, Carl-Neuberg-Str. 1, GB I 5
 Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n.V.
 Dauer: 6 Wochen ganztags
 tierlabor@mh-hannover.de
 Tel.: 532-6568

Praktikum: Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47135, Wissenschaftliche Anleitung
 Hedrich, Hans-Jürgen
 MHH, Carl-Neuberg-Str. 1, GB I 5
 Bemerkung Blockveranstaltung, ganztags, Termin n.V.
 tierlabor@mh-hannover.de
 Tel.: 532-6568

Tierexperimentelle Methoden I

47205, Experimentelle Übung
 Hedrich, Hans-Jürgen (verantwort) / Bleich, S. (verantwort) / Dorsch, M. (verantwort) /
 Glage, Liselotte (verantwort)
 09:00 - 17:00, ab 10.04.2007, Block, MHH, Kursr. ZTL, Carl-Neuberg-Str. 1, GB I 5
 Bemerkung Anmeldung ist erforderlich
 ganztags
 tierlabor@mh-hannover.de
 Tel.: 532-6568

Molekularbiologische Großversuche

47209, Experimentelle Übung
 Gossler, Achim (verantwort) / Kispert, Andreas (begleitend) / Malek, (begleitend)
 Block n.V., MHH, Geb. 16, Ebene 04

Hochstandardisierte Tierhaltung

47213, Experimentelle Übung
 Hedrich, Hans-Jürgen
 n.V. / MHH, Carl-Neuberg-str. 1, GB I 5
 Bemerkung Blockveranstaltung, Termin n.V.
 2 Wochen ganztags
 tierlabor@mh-hannover.de
 Tel.: 532-6568

Einführung in Labortechniken in der Hämatologie/Onkologie

47327, Seminar, SWS: 5
 Germeshausen, Manuela (verantwort) / Ballmaier, Matthias (verantwort)
 Block+SaSo, 08:00 - 16:30, 18.06.2007 - 29.06.2007, MHH, TPFZ, G K11, R. H0 1140

Gezielte In vitro-Mutagenese

47334, Experimentelle Übung, SWS: 4
 Alves, Jürgen (verantwort)
 2 Wochen n. Absprache, Anmeld. jederzeit, MHH, GB J3, Ebene 1, 3282

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten

47348, Wissenschaftliche Anleitung
 Schwinzer, Reinhard
 Anmeldung jederzeit
 Bemerkung Anmeldungen/Anfragen sind jederzeit möglich.
 Ort: Transplantationslabor, Geb. K 25, Ebene 3

Versuchstierkundliches Kolloquium

47359, Kolloquium, SWS: 2
Hedrich, Hans-Jürgen (verantwort)
Do, 14-tägig, ab 17:15, MHH, Carl-Neuberg-Str. 1
Bemerkung tierlabor@mh-hannover.de
Tel.: 532-6568

Kolloquium: Doktorandenkolloquium

47362, Kolloquium, SWS: 2
Hedrich, Hans-Jürgen (verantwort)
MoMHH, SEM ZTL, Carl-Neuberg-Str. 1, GB I 5
Bemerkung Jeweils 1. Montag im Monat
tierlabor@mh-hannover.de
Tel.: 532-6568

Laborpraktikum zelluläre u. molekulare Biochemie

47367, Experimentelle Übung, SWS: 12
Binz, (verantwort) / Gaestel, Matthias (begleitend) / Holtmann, Helmut (begleitend) / et al., (begleitend)
MHH, GB I3, Ebene 1, Carl-Neuberg-Str. 1
Bemerkung <http://www.mh-hannover.de/200.html>
ganztägig, Blockveranstaltung, Termin n. Absprache

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten (Diplomarbeit)

47368, Wissenschaftliche Anleitung
Gaestel, Matthias (verantwort) / Holtmann, Helmut (verantwort)
MHH, GB I3, Ebene 1, Carl-Neuberg-Str. 1
Bemerkung Termin n. Absprache
<http://www.mh-hannover.de/200.html>

Veranstaltungen für Fortgeschrittene (Examenkandidatinnen und -kandidaten, Diplomandinnen und Diplomanden, Doktorandinnen und Doktoranden)

Veg. Physiologie: Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

47131, Wissenschaftliche Anleitung
Gros, Gerolf (verantwort) / Jürgens, Klaus-Dieter (verantwort)
n.V.

Laborpraktikum Physiologie

47132, Experimentelle Übung, SWS: 12
Gros, Gerolf (verantwort) / Jürgens, Klaus-Dieter (verantwort)
n.V.

Laborpraktikum für Diplombiologen

47349, Experimentelle Übung, SWS: 12
Schwinzer, Reinhard
n. V.
Bemerkung Das Praktikum wird unabhängig vom Semester angeboten.
Anmeldungen/Anfragen sind jederzeit möglich.
Ort: Transplantationslabor, Geb. K 25

European Advanced Postgraduate Course in Classical and Molecular Cytogenetics

48007, Experimentelle Übung, SWS: 23
Miller, Konstanti (verantwort) / Pabst, Reinhard (verantwort)
Mo.-Fr. n.Abspr., Geb.-Raum: 16/2460, MHH, Inst. f. Humangenetik, Carl-Neuberg-Str. 1
Bemerkung 8-wöchig, Termin n. Vereinbarung
miller.konstantin@mh-hannover.de
Tel.: 532-3572

Vegetationskunde (für Studierende der Landschafts- und Freiraumplanung)**Projektplanung I (Projektbetreuung Vegetationskunde)**

47023, Seminar, SWS: 2
Küster, Hansjörg / Pott, Richard
n. V.

Projektplanung II (Projektbetreuung Vegetationskunde)

47138, Seminar, SWS: 3
Küster, H. / Pott, Richard
n.V.