

Fakultät für Biologie

Studienberatung

PD Dr. Robert Hock, Sprechstunden: Mi-Fr 10.30-11.30 Uhr und n.V., Biozentrum, Raum C107

Tel.: 0931/ 888 4264 ; e-mail: rhock@biozentrum.uni-wuerzburg.de

BaFöG/Äquivalenzbescheinigungen

Botanik und übergreifend:

Dr. M. Riedel, Sprechstunde: n.V., JS, Botanik II, michael.riedel@botanik.uni-wuerzburg.de

Studienberatung Lehramt:

Stefan Rümer, DK07

Tel.:0931/888 4225 e-mail:sruemer@biozentrum.uni-wuerzburg.de

Montags 8-10 Uhr, Biozentrum, Raum DK07; Dienstags 13-14 Uhr, Julius-von-Sachs-Institut, Raum 211;

Studentenvertreter:

Sprechstunde s.Aushang, BZ, R B003, Tel: 888 4211

Bachelor

Prüfungstermine

Teilmodulprüfung Zelle

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

1A1ZO-1Z wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet zusammen mit der Teilmodulprüfung Pflanzenreich am Mittwoch den 7.1.2009 im Max-Scheer Hörsaal statt. Beginn 13 Uhr. Dauer dieser Teilmodulprüfung 1 Stunde. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Evolution

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

1A1ZO-2E wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet zusammen mit der Teilmodulprüfung Tierreich am Dienstag den 10.2.2009 im Max-Scheer Hörsaal statt. Beginn 15 Uhr. Dauer dieser Teilmodulprüfung 30 Minuten. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Tierreich

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

1A1ZO-4T wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet zusammen mit der Teilmodulprüfung Evolution am Dienstag den 10.2.2009 im Max-Scheer Hörsaal statt. Beginn 15 Uhr. Dauer dieser Teilmodulprüfung 1 Stunde. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Pflanzenreich

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

1A1ZO-3P wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet zusammen mit der Teilmodulprüfung Zelle am Mittwoch den 7.1.2009 im Max-Scheer Hörsaal statt. Beginn 13 Uhr. Dauer dieser Teilmodulprüfung 1 Stunde. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Pflanzenphysiologie

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

2A2PH-2PF Fr 16:15 - 17:45 Einzel 07.11.2008 - 07.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Hinweise Die Wiederholungsklausur zum Teilmodul Pflanzenphysiologie beginnt um 16.15. Dauer 1 Stunde. Die Anmeldefrist zur Klausur ist vom 20.10.2008 bis 31.10.2008.

Voraussetzung Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur Pflanzenphysiologie

Teilmodulprüfung Tierphysiologie

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

2A2PH-3TI Fr 16:15 - 17:45 Einzel 14.11.2008 - 14.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Hinweise Die Wiederholungsklausur zum Teilmodul Tierphysiologie beginnt um 16.15. Dauer 1 Stunde. Die Anmeldefrist zur Klausur ist vom 20.10.2008 bis 31.10.2008.

Voraussetzung Erfolgreiche Teilnahme an Übungen zur Tierphysiologie

Teilmodulprüfung Physiologie der Prokaryoten

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

2A2PH-1PR Fr 18:00 - 19:30 Einzel 21.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Hinweise Die Wiederholungsklausur zum Teilmodul Physiologie der Prokaryoten beginnt um 18 Uhr. Dauer 1 Stunde. Die Anmeldefrist zur Klausur ist vom 20.10.2008 bis 31.10.2008.

Voraussetzung Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur Physiologie der Prokaryoten

Teilmodulprüfung Genetik / 2. Semester

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

2A2GNV-1G Fr 16:15 - 17:45 Einzel 21.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Hinweise Diese Teilmodulprüfung findet zusammen mit den Teilmodulprüfungen Neurobiologie und Verhalten statt. Beginn 16.15 Uhr. Dauer 30 Minuten. Die Anmeldefrist zur Klausur ist vom 20.10.2008 bis 31.10.2008.

Voraussetzung Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur Genetik

Teilmodulprüfung Neurobiologie

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

2A2GNV-2N Fr 16:15 - 17:45 Einzel 21.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Hinweise Diese Teilmodulprüfung findet zusammen mit den Teilmodulprüfungen Genetik und Verhaltensbiologie statt. Beginn 16.15 Uhr. Dauer 30 Minuten. Die Anmeldefrist zur Klausur ist vom 20.10.2008 bis 31.10.2008.

Voraussetzung Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur Neurobiologie

Teilmodulprüfung Verhalten

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

2A2GNV-3V Fr 16:15 - 17:45 Einzel 21.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Hinweise Diese Teilmodulprüfung findet zusammen mit den Teilmodulprüfungen Genetik und Neurobiologie statt. Beginn 16.15 Uhr. Dauer 30 Minuten. Die Anmeldefrist zur Klausur ist vom 20.10.2008 bis 31.10.2008.

Voraussetzung Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen

Teilmodulprüfung Mathematische Biologie und Biostatistik

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

2BM-1BM Fr 18:00 - 19:30 Einzel 14.11.2008 - 14.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Hinweise Die Wiederholungsklausur zum Teilmodul Mathematische Biologie und Biostatistik beginnt um 18 Uhr. Dauer 1 Stunde. Die Anmeldefrist zur Klausur ist vom 20.10.2008 bis 31.10.2008.

Voraussetzung Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zur Mathematischen Biologie und Biostatistik

Teilmodulprüfung Ökologie der Tiere

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

3A3OE-1T wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet zusammen mit der Teilmodulprüfung Ökologie der Pflanzen am Mittwoch den 7.1.2009 im Max-Scheer Hörsaal statt. Beginn 18.15 Uhr. Dauer dieser Teilmodulprüfung 1 Stunde. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Ökologie der Pflanzen

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

3A3OE-2P wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet zusammen mit der Teilmodulprüfung Ökologie der Tiere am Mittwoch den 7.1.2009 im Max-Scheer Hörsaal statt. Beginn 18.15 Uhr. Dauer dieser Teilmodulprüfung 1 Stunde. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Genetik / 3. Semester

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

3A3GB-1G wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Teilmodulprüfung findet zusammen mit der Teilmodulprüfung Bioinformatik statt. Zeit/Ort: Donnerstag den 8.1.2009 im Max-Scheer Hörsaal. Beginn 18.15 Uhr. Dauer dieser Teilmodulprüfung 30 Minuten. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Bioinformatik

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

3A3GB-2B wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Teilmodulprüfung findet zusammen mit der Teilmodulprüfung Genetik statt. Zeit/Ort: Donnerstag den 8.1.2009 im Max-Scheer Hörsaal. Beginn 18.15 Uhr. Dauer dieser Teilmodulprüfung 30 Minuten. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Bioinformatik / Seminar

Veranstaltungsart: Seminar

3A3GB-3B wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die in dem Seminar geforderte Hausarbeit wird mit bestanden/nicht bestanden bewertet. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Biotechnologie

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

3A3BP-1BT wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet am 13.2.2009 zusammen mit der Prüfung Pharmazeutische Biologie im Max Scheer Hörsaal statt. Beginn 11 Uhr. Dauer der Teilmodulprüfung 20 Minuten. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung Pharmazeutische Biologie

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

3A3BP-2PK wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet am 13.2.2009 zusammen mit der Prüfung Biotechnologie im Max Scheer Hörsaal statt. Beginn 11 Uhr. Dauer der Teilmodulprüfung 20 Minuten. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung EBIO Pflanzen

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

3A3EBIO-2P wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet am 20.3.2009 zusammen mit der Prüfung EBIO Tiere im Max Scheer Hörsaal statt. Beginn 9 Uhr. Dauer der Teilmodulprüfung 1 Stunde. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

Teilmodulprüfung EBIO Tiere

Veranstaltungsart: Klausur/Prüfung

3A3EBIO-1T wird noch bekannt gegeben

Hinweise Die Klausur findet am 20.3.2009 zusammen mit der Prüfung EBIO Pflanzen im Max Scheer Hörsaal statt. Beginn 9 Uhr. Dauer der Teilmodulprüfung 1 Stunde. Anmeldefrist: 8-19.12.2008.

1. Semester

Biologie: Modul "Von der Zelle zum Organismus"

Allgemeine Biologie - Modul (Pflicht) "Von der Zelle zum Organismus" (14 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607600

wird noch bekannt gegeben

Die Lehrstühle der Fakultät für Biologie

1A1ZO

Inhalt

Im ersten Teil der Veranstaltungsreihe werden die elementaren Bausteine und biologischen Stoffklassen des Lebens vorgestellt. Darauf aufbauend wird die Zelle, die kleinste Einheit des Lebens, ausgehend von ihrem makroskopischen bis hin zu ihrem mikroskopischen Aufbau behandelt. Gemeinsamkeiten sowie Unterschiede zwischen prokaryotischen (Bakterien, Archaea) und eukaryotischen Zellen (Tiere, Pflanzen) werden herausgearbeitet. Der zweite Teil befasst sich mit einem zentralen Thema der Biologie, der Evolution. Dabei werden grundlegende Mechanismen und Hypothesen behandelt sowie wichtige Methoden stammesgeschichtlicher Rekonstruktion vorgestellt. Die folgenden Teilmodule liefern an den Beispielen von Pflanzen und Tieren einen Einblick, zu welcher Vielfalt es in der Stammesgeschichte der Eukaryoten gekommen ist. Auf Ebene der Großgruppen im System des Pflanzen- und Tierreichs werden Grundlagen zum Verständnis der Formen und Funktionen tierischer und pflanzlicher Organismen vermittelt, wobei Gestalt- und Gewebelehre (Morphologie und Zytologie) im evolutiven und ökologischen Kontext stehen. Die Modulinhalt sind für biologische Disziplinen aller Organisationsebenen des Lebens relevant. Auch werden einige grundlegende, in den Biowissenschaften oft geforderte präparative Fertigkeiten erlernt und eingeübt.

Hinweise

Zeit und Ort einzelner Veranstaltungen entnehmen sie den Teilmodulbeschreibungen

Beginn mit Semesteranfang (13.10.2008), Dauer bis Semesterende.

Teilmodule:

- Die Zelle 1A1ZO-1Z
- Evolution 1A1ZO-2E
- Das Pflanzenreich 1A1ZO-3P
- Das Tierreich 1A1ZO-4T

Klausuren:

Die Teilmodule "Die Zelle" und "Pflanzenreich" werden zusammen am Mittwoch 7.1.2009 ab 14 Uhr im Max-Scheer Hörsaal (dauer 2 Stunden) geprüft.

Die Klausur zu den Teilmodulen "Evolution" und "Tierreich" findet am Dienstag den 10.2.2009 um 15 -17 Uhr statt.

Achtung: Änderungen möglich

Tutorium Allgemeine Biologie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

07-SQF-TFB

- - -
- - -
- - -
- - -
- - -
- - -

01-Gruppe Gerstner
02-Gruppe
03-Gruppe
04-Gruppe
05-Gruppe
06-Gruppe

Inhalt

Im Tutorium zum Modul "Allgemeine Biologie I - Von der Zelle zum Organismus" werden die Inhalte der Vorlesung und des Praktikums (der Übungen) noch einmal unter Anleitung von älteren Studierenden vertieft und an Hand der Schlüsselfragen der Dozenten rekapituliert. Ferner besteht die Möglichkeit der Vertiefung bestimmter Themen. Der Tutor ist dabei Moderator in einer Gruppe von ca. 20 - 30 Studierenden.

Hinweise

Es gibt sechs Kurse, die von jeweils einem Tutor geleitet werden (Achtung: Gruppe 2 hat sich auf Grund einer falschen Eingabe geändert):

- Gruppe 1: Montag 8 - 9 Uhr, Jana Hock, HS A 103
Gruppe 2: Freitag 15 - 17 Uhr Anna Blauth, Seminarraum C 015 (Zoologie III)
Gruppe 3: Donnerstag 14:30 - 16:30 Uhr: Nicole Pfau, HS A 102
Gruppe 4: Freitag 15 - 17 Uhr Beate Wende, Seminarraum C 015 (Zoologie III)
Gruppe 5: Freitag 16 - 18 Uhr: Juliane Rother, HS A 102 (für Biomediziner)
Gruppe 6: Donnerstag 16:00 - 18:00 Uhr: Michael Staab, HS A 101

Die Tutorien beginnen in der zweiten Vorlesungswoche. Die Zeiten für den Kurs können Sie nach individueller Absprache mit Ihrem Tutor verändern.

Zielgruppe

Studierende Bachelor Biologie 1. Semester, Lehramt Gymnasium 1. Semester, Lehramt Grund- Haupt- und Realschulen mit Unterrichtsfach Biologie 1. Semester, Studierende Biomedizin 1. Semester

Teilmodule zu "Von der Zelle zum Organismus"

Teilmodul: Die Zelle (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607601

Mo 12:00 - 13:00

wöchentl.

13.10.2008 - 10.11.2008

HS A101 / Biozentrum

Nagel/Müller/

1A1ZO-1Z

Di 12:00 - 13:00

wöchentl.

14.10.2008 - 11.11.2008

HS A101 / Biozentrum

Hedrich/Kreuzer/

Mi 11:00 - 12:00

wöchentl.

15.10.2008 - 12.11.2008

HS A101 / Biozentrum

Gross/Benavente/

Do 12:00 - 13:00

wöchentl.

16.10.2008 - 13.11.2008

HS A101 / Biozentrum

Rdest

Fr 11:00 - 12:00

wöchentl.

17.10.2008 - 14.11.2008

HS A101 / Biozentrum

Inhalt

Die Vorlesungsreihe gibt zunächst einen Überblick über die physikalischen und chemischen Grundlagen des Lebens. Dabei werden die wichtigsten biologischen Stoffklassen wie Kohlenhydrate, Fette, Proteine und Nukleinsäuren im Hinblick auf die zugrunde liegenden chemischen Verbindungen und deren Struktur besprochen. Darauf aufbauend wird die innere und äußere Organisation einer Zelle als Grundeinheit des Lebens behandelt. Im Rahmen dessen werden die ?allgemeinen? funktionellen Elemente einer Zelle im Vergleich zwischen Prokaryot, Tier und Pilz/Pflanze betrachtet. Einer Reise durch die Zell-Evolution folgt die Fahrt durch die Zelle, die bei der extrazellulären Matrix/Zellwand beginnt und über Zytoskelett und Organellen den Kern erreicht. Zum Verständnis der Funktionsweise einer Zelle werden die eingangs vorgestellten Bausteine in ihrer zellulären Funktionsweise besprochen.

Teilmodul: Die Zelle (3.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607602	-	14:00 - 17:00	Block	15.10.2008 - 16.10.2008	PR A106 / Biozentrum	Ache/Benavente/
1A1ZO-1Z	-	14:00 - 20:00	Block	15.10.2008 - 16.10.2008	JvS-KSaal / Botanik	Gross/Marten/
	-	14:00 - 17:00	Block	20.10.2008 - 23.10.2008	PR A106 / Biozentrum	Müller/Nagel/
	-	14:00 - 20:00	Block	20.10.2008 - 23.10.2008	JvS-KSaal / Botanik	Rdest/Roelfsema
	-	14:00 - 17:00	Block	27.10.2008 - 29.10.2008	PR A106 / Biozentrum	
	-	14:00 - 20:00	Block	27.10.2008 - 29.10.2008	JvS-KSaal / Botanik	
	-	14:00 - 20:00	Block	03.11.2008 - 06.11.2008	PR A106 / Biozentrum	
	-	14:00 - 20:00	Block	03.11.2008 - 06.11.2008	PR A104 / Biozentrum	
	-	14:00 - 20:00	Block	10.11.2008 - 13.11.2008	PR A104 / Biozentrum	
	-	14:00 - 20:00	Block	10.11.2008 - 13.11.2008	PR A106 / Biozentrum	

Inhalt In den Übungen wird der gelehrt Stoff an praktischen Beispielen unter Einsatz von mikroskopischen Präparaten und Übungsaufgaben sowie von Multimedia vertieft. Es werden die Grundlagen präparativer und lichtmikroskopischer Techniken erlernt und eingeübt, welche verstärkte Anwendung im Übungsteil zum Modul "Das Pflanzen- und Tierreich" finden werden. Darüber hinaus werden Aspekte aus dem Alltag eines biologischen Labors besprochen.

Hinweise

- Die Übungen vom Teilmodul "Die Zelle" werden von der Botanik I am 15.10./16.10., am 20.10./21.10./22.10. und am 23.10./27.10./28.10./29.10. jeweils in drei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B) im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 2 (C+D) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 3 (E+F) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 17.00-19.30 Uhr

Die Übungen zum Thema "Makromoleküle" leiten Georg Nagel, Thomas Müller und Rob Roelfsema; (15./16.10.2008 und 20.-22.10.2008)

Die Übungen zum Thema "Pflanzliche Zelle" leiten Peter Ache, Thomas Müller und Irene Marten; (23.10.2008 und 27.-29.10.2008)

- Die Übungen vom Lehrstuhl Mikrobiologie werden vom 3.11.2008-6.11.2008 in zwei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B+E) Montags und Mittwochs in den Praktikumsräumen A104 und A106 am Hubland: 14.15-18.00.

Kurs 2 (C+D+F) Dienstags und Donnerstags in den Praktikumsräumen A104 und A106 am Hubland: 14.15-18.00.

- Die Übungen vom Lehrstuhl Zell- und Entwicklungsbiologie werden vom 10.11.2008-13.11.2008 in drei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B) Montags und Mittwochs im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 2 (C+D) Dienstags und Donnerstags im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 3 (E+F) Dienstags und Donnerstags im Praktikumsraum A106 am Hubland: 17.15-19.45 Uhr

Die Übungen zum Thema "Tierische Zelle" leitet Ricardo Benavente.

Teilmodul: Evolution (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607603	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	17.11.2008 - 17.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Feldhaar
1A1ZO-2E	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	18.11.2008 - 18.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	19.11.2008 - 19.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	20.11.2008 - 20.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	21.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundbegriffe und Mechanismen in der Evolutionsbiologie: Entstehung der Variabilität; Natürliche und Sexuelle Selektion; Artbildung; Populationsgenetik. Sie führt in die Rekonstruktion der Stammesgeschichte (Phylogenetik) ein und liefert damit auch Verständnis für das System der Pflanzen und Tiere (siehe folgende Teilmodule).

Hinweise Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Nachweis Schriftliche Klausur mit Textaufgaben und/oder multiple choice Aufgaben. Klausur 30 Minuten. Angaben zur Ausführung der Klausur zu Beginn des Teilmoduls.

Teilmodul: Evolution

Veranstaltungsart: Übung

0607604	-	14:00 (c.t.) - 18:00	Block	18.11.2008 - 20.11.2008	PR A104 / Biozentrum	Feldhaar
1A1ZO-2E	-	14:00 - 18:00	Block	18.11.2008 - 20.11.2008	PR A106 / Biozentrum	

Inhalt Übungsaufgaben zur mechanistischen und historischen Evolution.

Hinweise Die Übungen am Nachmittag finden in drei Gruppen statt.

Kurs 1 und Kurs 2 finden von Di-Do parallel von 14.15-15.45 Uhr in den Praktikumsräumen A106 und A104 statt (Gruppen A,B,C,D).

Kurs 3 findet von 16.15-17.45 von Di-Do in den Praktikumsräumen A106 und A104 statt (Gruppen E und F).

Teilmodul: Pflanzenreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607605	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	24.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	Hedrich/Kreuzer/
1A1ZO-3P	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	25.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	Kaiser/Riederer
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	26.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	27.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	28.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Evolution und Systematik der Pflanzen und Pilze sowie die Anatomie Höherer Pflanzen. Es werden grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Zell- und Gewebetypen der Höheren Pflanzen von der Keimung bis zur Reproduktion vermittelt. Außerdem werden wichtige Gruppen der Pilze, der Niederen Pflanzen (Algen) und der Höheren Pflanzen (Moose, Farne, Gymnospermen, Angiospermen) in einem evolutionsbiologischen Kontext vorgestellt.

Hinweise Informationen zur Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.
Vorlesung zum Thema "Morphologie und Anatomie der Pflanze": Ines Fuchs, Rainer Hedrich
Vorlesung zum Thema "Systematik der niederen Pflanzen": Werner Kaiser

Nachweis Schriftliche Klausur

Teilmodul: Pflanzenreich (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607606	-	14:00 - 17:00	Block	24.11.2008 - 27.11.2008	PR A106 / Biozentrum	Marten/Ache/
1A1ZO-3P	-	14:00 - 20:00	Block	24.11.2008 - 18.12.2008	JvS-KSaal / Botanik	Kaiser/Becker/
	-	14:00 - 17:00	Block	01.12.2008 - 04.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Deeken/Müller/
	-	14:00 - 17:00	Block	08.12.2008 - 11.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Hildebrandt/Pleiß/
	-	14:00 - 17:00	Block	15.12.2008 - 18.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Rostas/Vogg

Inhalt Am Beispiel ausgewählter Arten wird die Anatomie und die Evolutionsbiologie Niederer und Höherer Pflanzen sowie von Pilzen erarbeitet. Dabei wird auch der Umgang mit Lichtmikroskop und Lupe geübt und es werden präparative Grundfertigkeiten erlernt. Strichzeichnungen dienen der Dokumentation und Interpretation des Gesehenen. Die Übung wird durch den Einsatz von Medien ergänzt.

Hinweise Kursbegleitendes Material sowie Hinweise zur Literatur werden im Internet zur Verfügung gestellt.
Die Übungen vom Teilmodul "Das Pflanzenreich" werden im Zeitraum vom 24.11.2008-18.12.2008 (Mo-Do) in drei Kursen angeboten:
Kurs 1 (A+B) im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr
Kurs 2 (C+D) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 14.15-16.45 Uhr
Kurs 3 (E+F) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 17.00-19.30 Uhr
Die Themen und Dozentinnen/Dozenten:
Übungen zur "Morphologie und Anatomie der Pflanzen": Peter Ache, Thomas Müller, Irene Marten (24.-27.11.2008 und 1.-4.12.2008)
Übungen zur "Systematik der niederen Pflanzen": Rosalia Deeken, Dirk Becker, Werner Kaiser (8.-12.12.2008)
Übungen zur "Systematik der höheren Pflanzen": Ulrich Hildebrandt, Markus Pleiß, Michael Rostas, Gerd Vogg (15.-18.12.2008)

Teilmodul: Tierreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607607 Mo 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 12.01.2009 - 02.02.2009 HS A101 / Biozentrum Krohne/Mahsberg

1A1ZO-4T Di 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 13.01.2009 - 03.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Mi 11:00 (c.t.) - 12:00 wöchentl. 14.01.2009 - 04.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Do 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 08.01.2009 - 05.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Fr 11:00 (c.t.) - 12:00 wöchentl. 09.01.2009 - 30.01.2009 HS A101 / Biozentrum

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Vielfalt tierischer Organismen auf Basis der Stämme des Tierreichs und orientiert sich dabei an stammesgeschichtlichen Kriterien. Es werden die ökologischen Randbedingungen vorgestellt, die zu unterschiedlichen Bauplantypen mit ihren verschiedenen Strukturen und Funktionen geführt haben. Dabei vermittelt die Vorlesung auch einen Einblick in die Relevanz zoologischen Grundlagenwissens für Forschung und Anwendung v.a. in Biologie und Medizin.

Hinweise Eine ausführliche Gliederung der Vorlesung ist im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Datum / Vorlesungsthema (Dozent)

08.01.09 / Phylogenetik (Mahsberg)

09.01.09 / Protozoa (Krohne)

12.01.09 / Porifera (Krohne)

13.01.09 / Cnidaria/Ctenophora (Krohne)

14.01.09 / Nematelminthes (Krohne)

15.01.09 / Nematelminthes (Krohne)

16.01.09 / Plathelminthes (Krohne)

19.01.09 / Plathelminthes (Krohne)

20.01.09 / Mollusca (Mahsberg)

21.01.09 / Mollusca (Mahsberg)

22.01.09 / Annelida (Mahsberg)

23.01.09 / Annelida (Mahsberg)

26.01.09 / Arthropoda I (Mahsberg)

27.01.09 / Arthropoda II (Mahsberg)

28.01.09 / Arthropoda III (Mahsberg)

29.01.09 / Arthropoda IV (Mahsberg)

30.01.09 / Echinodermata (Krohne)

02.02.09 / Echinodermata (Krohne)

03.02.09 / Chordata (Krohne)

04.02.09 / Chordata (Krohne)

05.02.09 / Evolution Vertebrata (Mahsberg)

Nachweis Klausur

Teilmodul: Tierreich (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607608	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	13.01.2009 - 15.01.2009	PR A104 / Biozentrum	Krohne/Mahsberg
1A1ZO-4T	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	13.01.2009 - 15.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	19.01.2009 - 22.01.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	19.01.2009 - 22.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	26.01.2009 - 29.01.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	26.01.2009 - 29.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	02.02.2009 - 05.02.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	02.02.2009 - 05.02.2009	PR A106 / Biozentrum	

Inhalt Am Beispiel ausgewählter Arten und histologischer Präparate werden funktionsmorphologische Charakteristika der wichtigsten vielzelligen Tierstämme durch Präparation bzw. Objektbetrachtung kennen gelernt (Porifera, Cnidaria, Plathelminthes, Nematelminthes, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata, Chordata). Dabei wird der Umgang mit Lichtmikroskop und Stereolupe geübt und es werden präparative Grundfertigkeiten erlernt. Strichzeichnungen dienen der Dokumentation und Interpretation des Gesehenen.

Hinweise Ein ausführliches Skript zu den Übungen wird zu Beginn ausgegeben. Hinweise zur Literatur siehe Internet. Eine Ablehnung von Tierpräparationen aus ethischen Gründen wird akzeptiert, entbindet aber nicht von der Teilnahme an der Übung.

Datum / Vorlesungsthema (Dozent) / Kursthema u. Kurstermin

08.01.09 / Phylogenetik (Mahsberg) / -----
 09.01.09 / Protozoa (Krohne) / -----
 12.01.09 / Porifera (Krohne) / -----
 13.01.09/ Cnidaria/Ctenophora (Krohne) / Cnidaria (Krohne)
 14.01.09 / Nematelminthes (Krohne) / -----
 15.01.09 / Nematelminthes (Krohne) / Nematoden (Krohne)
 16.01.09 / Plathelminthes (Krohne) / -----
 19.01.09 / Plathelminthes (Krohne) / Turbellaria und parasitische Plathelminthes (Krohne)
 20.01.09 / Mollusca (Mahsberg) / -----
 21.01.09 / Mollusca (Mahsberg) / Arion Präparation (Mahsberg)
 22.01.09 / Annelida (Mahsberg) / Lumbricus Präparation (Mahsberg)
 23.01.09 / Annelida (Mahsberg) / -----
 26.01.09 / Arthropoda I (Mahsberg) / -----
 27.01.09 / Arthropoda II (Mahsberg) / Crustacea Präparation (Mahsberg)
 28.01.09 / Arthropoda III (Mahsberg) / -----
 29.01.09 / Arthropoda IV (Mahsberg) / Insecta Präparation (Mahsberg)
 30.01.09 / Echinodermata (Krohne) / -----
 02.02.09 / Echinodermata (Krohne) / Asterias Präparation (Krohne)
 03.02.09 / Chordata (Krohne) / Branchiostoma (Krohne)
 03.02.09 / Chordata (Krohne) / Ratten Präparation (Krohne)
 05.02.09 / Evolution Vertebrata (Mahsberg) / -----

An jedem Kurstag werden 3 Kurse im A104 und A106 abgehalten

14.15-16.45 Uhr: Gruppen A+B (A104) und C+D (A106)

17.00-19.30 Uhr Gruppen E+F (A106)

Mathematik

Mathematik für Chemiker und Biologen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0805050	Mo	09:00 - 11:00	wöchentl.	06.02.2009 - 06.02.2009	HS A / ChemZB	Zillober
M-MCB-1	Fr	12:00 - 13:00	Einzel	06.02.2009 - 06.02.2009	HS B / ChemZB	
	Fr	13:00 - 15:00	Einzel			
	Fr	12:00 - 13:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Übungen zur Mathematik für Chemiker und Biologen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0805060	Mo	16:00 - 18:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	01-Gruppe	Zillober/N.N.
M-MCB-2	Mo	18:00 - 20:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	02-Gruppe	
	Do	14:00 - 16:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	03-Gruppe	
	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.	HS A / ChemZB	04-Gruppe	

Hinweise Gruppenwahl nicht verbindlich

Physik

Einführung in die Physik I (Mechanik, Schwingungslehre, Wärmelehre, Elektrostatik) für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0941002	Di	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	Jakob
EFNF-1-V1	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	HS 1 / NWHS	

Inhalt Die Vorlesung gehört zu einem zweisemestrigen Zyklus, der von den Studierenden über zwei Semester belegt werden muss.

Physikalische Chemie

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie, Lebensmittelchemie, Pharmazie und des Lehramtes Chemie (Grund-, Haupt- und Realschule) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0753010	Mo	11:00 - 12:00	wöchentl.	13.10.2008 -	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mi	12:00 - 13:00	wöchentl.	15.10.2008 -	HS A / ChemZB	

Thermodynamik, Kinetik und Elektrochemie für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0753011	Mo	09:00 - 16:00	Einzel	02.03.2009 - 02.03.2009	HS A / ChemZB	Colditz
PC Bio 1.1	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	09.03.2009 - 09.03.2009	HS A / ChemZB	
	Mo	09:00 - 11:00	Einzel	16.03.2009 - 16.03.2009	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	03.03.2009 - 03.03.2009	HS A / ChemZB	
	Di	14:00 - 16:00	Einzel	03.03.2009 - 03.03.2009	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	10.03.2009 - 10.03.2009	HS A / ChemZB	
	Di	09:00 - 11:00	Einzel	17.03.2009 - 17.03.2009	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	04.03.2009 - 04.03.2009	HS A / ChemZB	
	Mi	09:00 - 11:00	Einzel	11.03.2009 - 11.03.2009	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	05.03.2009 - 05.03.2009	HS A / ChemZB	
	Do	09:00 - 11:00	Einzel	12.03.2009 - 12.03.2009	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	06.03.2009 - 06.03.2009	HS A / ChemZB	
	Fr	09:00 - 11:00	Einzel	13.03.2009 - 13.03.2009	HS A / ChemZB	
	Sa	09:00 - 11:00	Einzel	07.03.2009 - 07.03.2009	HS A / ChemZB	

Physikalisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und Lebensmittelchemie

Veranstaltungsart: Praktikum

0753040	-	08:00 - 17:00	Block	02.03.2009 - 18.03.2009		Brixner/Hertel/ Colditz/mit Assistenten
PC Bio 1.2						

Chemie

Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Medizin, der Zahnmedizin und der Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0718001	Mo	12:10 - 13:10	Einzel	12.01.2009 - 12.01.2009		Schenk
AAC NF	Di	08:00 - 09:00	wöchentl.	14.10.2008 - 02.12.2008	HS 1 / NWHS	
	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	15.10.2008 - 03.12.2008	HS 1 / NWHS	
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	16.10.2008 - 04.12.2008	HS 1 / NWHS	
	Fr	08:00 - 09:00	wöchentl.	17.10.2008 - 05.12.2008	HS 1 / NWHS	
	Sa	09:00 - 10:00	Einzel	13.12.2008 - 13.12.2008		

3. Semester

Vertiefendes Seminar zu Betriebswirtschaft, Organisation und Personalführung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607789	-	08:30 - 18:00	Block	16.02.2009 - 17.02.2009	PR D007a / Biozentrum	Palmetshofer
07-SQA-GBP	-	08:30 - 18:00	Block	18.02.2009 - 19.02.2009	PR D007a / Biozentrum	
	-	08:30 - 18:00	Block	26.02.2009 - 27.02.2009	HS A103 / Biozentrum	
	-	08:30 - 17:00	Block	12.03.2009 - 13.03.2009	HS A103 / Biozentrum	
	-	08:30 - 18:00	Block	23.03.2009 - 24.03.2009	SE Pavi / Botanik	
	-	08:30 - 18:00	Block	16.04.2009 - 17.04.2009	HS A103 / Biozentrum	

Betriebswirtschaft, Betriebsorganisation, Controlling

Veranstaltungsart: Vorlesung

07-SQA-BOC	Mo	11:00 - 13:00	wöchentl.	13.10.2008 - 02.02.2009	HS A102 / Biozentrum	Palmetshofer
------------	----	---------------	-----------	-------------------------	----------------------	--------------

Modul: Ökologie der Pflanzen und Tiere

Ökologie der Pflanzen und Tiere (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0607640			wird noch bekannt gegeben			Blüthgen/Fischer/Hovestadt/Leide/
07-3A3OE						Mahsberg/Mauder/Poethke/Riedel/ Riederer

Inhalt Das Modul bietet einen Überblick über die vielfältigen Wechselwirkungen von Pflanzen und Tieren mit ihrer unbelebten und belebten Umwelt. Schwerpunkte sind die funktionellen Anpassungen an Umweltbedingungen und die Struktur und Dynamik von Populationen und Ökosystemen. Das Modul führt in grundlegende Modellvorstellungen der Ökologie ein, stellt exemplarisch Forschungsergebnisse vor und liefert auch Grundlagen zum Verständnis aktueller Umweltprobleme.

Hinweise Zeit und Ort der Veranstaltungen siehe Teilmodule

Teilmodule

Einführung in die Tierökologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607641	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	13.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Blüthgen/Fischer/
3A3OE-1T	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	14.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Hovestadt/
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Mahsberg/
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Poethke
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundkonzepte der Ökologie und ihrer Fragestellungen. Sie behandelt die Grundlagen der Anpassung von Individuen an ihre Umwelt (Autökologie), der Struktur und Dynamik von Populationen (Demökologie) und der Wechselwirkungen in Lebensgemeinschaften und Ökosystemen (Synökologie). Die Ökologie der Tiere ist dadurch eng mit der Ökologie der Pflanzen verknüpft. Die Veranstaltungen verdeutlichen auch die Relevanz der Ökologie für Umwelt- und Naturschutz.

Hinweise Eine ausführliche Gliederung der Vorlesung ist im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Tierökologische Übungen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607642	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Blüthgen/Fischer/
3A3OE-1T	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	14.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Hovestadt/
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	15.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Mahsberg/
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	16.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Poethke
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Übung vertieft die Vorlesungsinhalte, indem Schlüsselfragen zu beantworten, quantitative Berechnungen durchzuführen sind und Fallbeispiele aus der Forschung zur Interpretation vorgelegt werden.

Hinweise Eine ausführliche Gliederung der Vorlesung ist im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Ökologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607643	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Riederer
3A3OE-2PV	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	04.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	05.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	07.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung behandelt Grundzüge der Ökologie der Pflanzen. Es werden die Anpassungen von Pflanzen an ihren Lebensraum, die Vergesellschaftung der Pflanzen zu Gemeinschaften, die Rolle der Pflanzen in den Ökosystemen und die Interaktion mit anderen Organismen vorgestellt.

Hinweise Informationen zum Inhalt der Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Ökologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607644	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	03.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Hildebrandt/
3A3OE-2PÜ	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	04.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Leide/Mauder/
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	05.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Pleiß/Riedel/
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	06.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Rostas
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Anhand von Fallbeispielen werden die in der Vorlesung behandelten Themen ergänzt und vertieft. Die Übung wird durch den Einsatz von Medien ergänzt.

Hinweise

Modul: Entwicklungsbiologie der Pflanzen und Tiere

Entwicklungsbiologie der Pflanzen und Tiere (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0607645		wird noch bekannt gegeben				Brand/Hock/Schlüter
---------	--	---------------------------	--	--	--	---------------------

07-3A3EBIO

Inhalt Das Modul bietet einen Überblick über theoretische und praktische Grundlagen der Entwicklungsbiologie von Tieren und Pflanzen.

Hinweise **Zeit und Ort der Veranstaltungen siehe Teilmodule**

Teilmodule

Entwicklungsbiologie der Pflanzen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607646	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	24.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	Nagel
3A3EBIO-2P	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	25.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	26.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	27.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	28.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung behandelt den Lebenszyklus der Pflanzen von der Keimung bis hin zur Reproduktion. Im Rahmen dessen werden Entwicklungszustände in den Pflanzen besprochen, die für deren Wachstum und Bewegung relevant sind. Dabei wird auf die zugrunde liegenden Mechanismen und physiologischen Funktionen eingegangen.

Entwicklungsbiologie der Pflanzen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607647	-	09:00 - 18:00	Block	16.02.2009 - 20.02.2009	JvS-KSaal / Botanik	01-Gruppe	Marten/Nagel
3A3EBIO-2P	-	09:00 - 18:00	Block	23.02.2009 - 27.02.2009	JvS-KSaal / Botanik	02-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	02.03.2009 - 06.03.2009	JvS-KSaal / Botanik	03-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	09.03.2009 - 13.03.2009	JvS-KSaal / Botanik	04-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block				

Inhalt Es werden Versuche zu ausgewählten Themen aus der Vorlesung durchgeführt, die wichtige direkte und indirekte entwicklungsrelevante Prozesse in Pflanzen und deren Regulation aufzeigen.

Hinweise

Entwicklungsbiologie der Tiere (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607648	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	Brand/Hock
3A3EBIO-1T	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	14.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	15.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	16.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundbegriffe der Entwicklungsbiologie. Entwicklungsprozesse werden an ausgewählten Modellorganismen beispielhaft erläutert. Besonderer Wert wird auf die Vermittlung neuer Erkenntnisse der Molekular- und Zellbiologie für das Verständnis der Steuerung von Determinations- und Differenzierungsprozessen gelegt. Es werden die Prozesse vorgestellt, die zur Etablierung embryonaler Achsensysteme führen sowie die Mechanismen von Morphogenese und Organogenese diskutiert. Die Zusammenhänge von Ontogenese und Evolution werden an Beispielen erläutert.

Entwicklungsbiologie der Tiere (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607649	-	09:00 - 18:00	Block	23.02.2009 - 27.02.2009	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	Brand/Hock/Schlüter
3A3EBIO-1T	-	09:00 - 18:00	Block	23.02.2009 - 27.02.2009	PR A106 / Biozentrum	02-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	02.03.2009 - 06.03.2009	PR A104 / Biozentrum	03-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	02.03.2009 - 06.03.2009	PR A106 / Biozentrum	04-Gruppe	
	-	09:00 - 12:00	Block	23.02.2009 - 06.03.2009	HS A101 / Biozentrum		
	-	13:00 - 16:00	Block	23.02.2009 - 06.03.2009	HS A101 / Biozentrum		

Inhalt Es werden Versuche zu ausgewählten Themen der Vorlesung durchgeführt.
Hinweise Ein Skript steht ab der zugehörigen Vorlesung zur Verfügung

Modul: Genetik und Bioinformatik

Genetik und Bioinformatik (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0607650	wird noch bekannt gegeben	Buchner/Dandekar
07-3A3GB		

Inhalt **Das Modul besteht aus zwei Teilmodulen**
Genetik
Molekulare und klassische Genetik
Bioinformatik
Grundzüge der Bioinformatik
Hinweise **Zeit und Ort der Veranstaltungen siehe Teilmodule**

Teilmodule

Genetik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0607651	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	24.11.2008 - 05.12.2008	HS A101 / Biozentrum	N.N.
3A3GB-1G	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	25.11.2008 - 05.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	26.11.2008 - 05.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	27.11.2008 - 05.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	28.11.2008 - 05.12.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Struktur der DNA, Hybridisierungskinetik, Eukaryontengenom, Chromatin, Rekombinationskartierung, reverse Genetik, knock-out, knock-down, knock-in, Expressions-analyse (Chips), ein Gen – viele Protein-isoformen, Genfamilien, evolutionäre Uhr, Genregulation, Imprinting, Rekombination, Transposons, Gentechnik bei Drosophila

Hinweise Begleitend: Literaturseminar zu den Themen der Vorlesung

Modul: Biotechnologie und Pharmazeutische Biologie

Biotechnologie und Pharmazeutische Biologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0607653

wird noch bekannt gegeben

Müller/Zimmermann

07-3A3BP

Inhalt

Das Modul besteht aus zwei Teilmodulen

Biotechnologie:

Biosensorik und Umweltbiotechnologie, Mikro- und Nanobiotechnologie, über Biomaterialien, Kryobiotechnologie, Bioverfahrenstechnik und mikrobielle Biotechnologie.

Pharmazeutische Biologie:

Die Pharmazeutische Biologie ist die Lehre von biogenen Arzneistoffen. Es wird eine Einführung in ein Teilgebiet, die Pharmakokinetik, die das Schicksal eines Arznei- oder Fremdstoffes in einem Organismus beschreibt.

Hinweise

Zeit und Ort der Veranstaltungen siehe Teilmodule

Teilmodule

Einführung in die Biotechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0607654

Mo 10:00 - 11:00

wöchentl.

12.01.2009 - 23.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Zimmermann

3A3BP-1BT

Di 11:00 - 12:00

wöchentl.

13.01.2009 - 23.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Mi 10:00 - 11:00

wöchentl.

14.01.2009 - 23.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Do 11:00 - 12:00

wöchentl.

15.01.2009 - 23.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Fr 10:00 - 11:00

wöchentl.

16.01.2009 - 23.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Inhalt

Die Veranstaltung gibt einen Überblick über Themen in der Biotechnologie: Biosensorik und Umweltbiotechnologie, Mikro- und Nanobiotechnologie, Biomaterialien, Kryobiotechnologie, Bioverfahrenstechnik, mikrobielle Biotechnologie.

Hinweise

Im Seminar:

Besprechung biotechnologischer Anwendungen an konkreten Beispielen.

Einführung in die Pharmakokinetik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Seminar

0607655

Mo 10:00 - 11:00

wöchentl.

26.01.2009 - 30.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Müller

3A3BP-2PK

Di 11:00 - 12:00

wöchentl.

27.01.2009 - 30.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Mi 10:00 - 11:00

wöchentl.

28.01.2009 - 30.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Do 11:00 - 12:00

wöchentl.

29.01.2009 - 30.01.2009

HS A101 / Biozentrum

Fr 10:00 - 11:00

wöchentl.

30.01.2009 - 30.01.2009

HS A101 / Biozentrum

- 09:00 - 10:00

Block

02.02.2009 - 06.02.2009

HS A101 / Biozentrum

Inhalt

Die Pharmakokinetik beschreibt das Schicksal eines Arznei- oder Fremdstoffes in einem Organismus. Dazu gehören u.a. Wirkstofffreisetzung, Resorption, Proteinbindung, Verteilung, Metabolismus und Elimination. In diesem Einführungskurs für Biologen wird u.a. die Bedeutung chemischer und physikalischer Eigenschaften eines Wirkstoffs/Fremdstoffs (z.B. Arzneistoffe, Xenobiotika und Umweltchemikalien) für bestimmte biologische Eigenschaften sowie unspezifisch zelltoxische Wirkungen dargestellt.

Im Seminar:

Nach Vorstellung pharmakokinetischer Grundprinzipien wird deren Bedeutung an praktischen Beispielen aus der Pharmazie, dem Pflanzenschutz und dem biologischen Labor erläutert.

Chemie

Organisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie (5 SWS, Credits: 3)

Veranstaltungsart: Praktikum

0723040

Mo 13:00 - 18:00

wöchentl.

Bringmann/

OP Bio1

Di 13:00 - 18:00

wöchentl.

Würthner/mit

Mi 13:00 - 18:00

wöchentl.

Assistenten

Do 13:00 - 18:00

wöchentl.

Hinweise

als 4-wöchiger Block

Organische Chemie 2 für Studierende der Biologie und Ingenieurwissenschaften (3 SWS, Credits: 4)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0728002

Mo 08:00 - 09:00

wöchentl.

HS A / ChemZB

Bringmann/

OC-Bio-2V

Fr 13:00 - 16:00

wöchentl.

HS A / ChemZB

Ledermann

Hinweise

als Block

Biologie Diplom

Fortgeschrittenenstudium und spezielle Lehrveranstaltungen

Lehramt an Gymnasien: Zoologie

Studienberatung: Rümer Stefen, Studienkoordinator

Fortgeschrittenenpraktikum (19 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607008	Mo 09:00 - 15:00	Einzel	27.10.2008 - 27.10.2008	CIP-Pool 1 / Biozentrum	Alsheimer/
	- 08:00 - 15:30	Block	13.10.2008 - 21.11.2008	PR D 007b / Biozentrum	Geißler/Hock

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607009	Mo 15:30 - 18:00	wöchentl.	20.10.2008 - 10.11.2008	PR D 007b / Biozentrum	Alsheimer/Geißler
	Di 15:30 - 18:00	wöchentl.	21.10.2008 - 11.11.2008	PR D 007b / Biozentrum	

Hinweise V, Abt. A und B, 1. Semesterhälfte

Kurzkommentar Gym

Biotechnologie

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4507 Studienberatung: Prof. Dr. Ulrich Zimmermann,
Sprechstunde: Di 14 Uhr, Raum C 303 Prof. Dr. Roland Benz, Sprechstunde: Mi. 10-11 Uhr, Raum
C 203

Öko-Biotechnologie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607020	Do 11:00 - 13:00	wöchentl.	16.10.2008 - 11.12.2008	HS A102 / Biozentrum	Zimmermann
---------	------------------	-----------	-------------------------	----------------------	------------

Hinweise 1. Semesterhälfte

Kurzkommentar D im HF und NF

Immobilisierung von Zellen und Enzymen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607021	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	13.10.2008 - 08.12.2008	HS A103 / Biozentrum	Zimmermann
	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.			

Kurzkommentar D im HF

Apparative Methoden in der Biotechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607023 wird noch bekannt gegeben

Westhoff/Zimmermann

Hinweise NF, nach Vereinbarung

Kurzkommentar NF

Biotechnologie III: Physikalisch-chemische Grundlagen der Biotechnologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607024	Di 09:00 - 11:00	wöchentl.	14.10.2008 -	HS A102 / Biozentrum	Benz
---------	------------------	-----------	--------------	----------------------	------

Hinweise HF, NF

Kurzkommentar D im HF und NF

Abwasserreinigung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607025 Mi 11:00 - 13:00 wöchentl. 15.10.2008 - HS A102 / Biozentrum Benz
Mi 11:00 - 13:00 wöchentl.

Kurzkomentar D im HF

Biotechnologische Übungen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607026 Do 11:00 - 13:00 wöchentl. 18.12.2008 - HS A102 / Biozentrum Zimmermann

Hinweise 2. Semesterhälfte, HF und NF

Kurzkomentar D im HF und NF

Studentenseminar (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607027 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. Westhoff/
Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Zimmermann

Hinweise HF u. NF

Kurzkomentar D im HF und NF

Mitarbeiterseminar (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607028 Di 12:00 - 14:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Zimmermann

Kurzkomentar D, Dk

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

Veranstaltungsart: Seminar

0607029 wird noch bekannt gegeben Benz/Zimmermann

Hinweise Lehrstuhlbereich, ganztägig

Kurzkomentar D, Dk

Fortgeschrittenenpraktikum F I in Biotechnologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0607030 wird noch bekannt gegeben Benz/Soukhoroukov/Westhoff/
Zimmermann

Hinweise (4 Wochen im Februar 2009), V, Vorbesprechung und Platzvergabe siehe Ankündigung im Dezember 2008, BZ, Lehrstuhlbereich

Kurzkomentar D

Fortgeschrittenenpraktikum II in Biotechnologie (20 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0607031 wird noch bekannt gegeben Benz/Soukhoroukov/Westhoff/
Zimmermann

Hinweise HF, 6 Wochen als Block, V, Lehrstuhlbereich

Kurzkomentar D im HF

Übungen und Spezialpraktikum F III Biotechnologie (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607033 wird noch bekannt gegeben Benz/Soukhoroukov/Westhoff/
Zimmermann

Hinweise Lehrstuhlbereich

Kurzkomentar Nur für HF

Bioinformatik

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4550 Studienberatung: Prof. Dr. Thomas Dandekar,
Sprechstunde: Mi. 10-11 Uhr, Raum B 110 Prof. Dr. Jörg Schultz, Sprechstunde: Mi 10-11 Uhr,
Raum B 112 Dr. Tobias Müller, Raum B 104 Dr. Matthias Wolf, Raum B 103

Einführung in die Bioinformatik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607400 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. HS A101 / Biozentrum Dandekar
Hinweise V
Kurzkomentar D, HaF

Epidemiologie, medizinische Biometrie und medizinische Informatik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607401 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl. PR A106 / Biozentrum Dandekar/Müller/
Schultz
Hinweise V, in Kombination mit 0607415
Kurzkomentar D, HaF

Spezielle Vorlesung in Bioinformatik (Phylogenie) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0607402 - 09:00 - 18:00 Block 16.10.2008 - 24.10.2008 CIP-Pool 1 / Biozentrum Wolf
Hinweise in Kombination mit 0607414
Kurzkomentar HaF

Vorlesung und Seminar: Einführung in die Bioinformatik II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607403 Mo 15:00 - 17:00 wöchentl. Schultz
Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar D, HaF

Buchbesprechung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607404 Do 10:00 - 11:00 14tägl Müller/Wolf
Hinweise V, alle 2 Wochen, BZ Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar D im HF

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607405 wird noch bekannt gegeben Dandekar
Hinweise V
Kurzkomentar D, Dk

Sequenzanalyse (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607406 - 09:00 - 18:00 Block 09.02.2009 - 20.02.2009 Dandekar/Müller/
Schleinkofer
Hinweise dreiwöchige Blockveranstaltung, ganztägig 21.7.-1.8.2008, jeweils 9-18 Uhr
Kurzkomentar D im HF und NF

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607407 wird noch bekannt gegeben Schultz
Hinweise V
Kurzkomentar D, Dk

Vorlesung und Übung: Einführung in relationale Datenbanken und Anwendung in der Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607409 Di 10:00 - 12:00 wöchentl. Schultz
Hinweise alle zwei Wochen, BZ, Seminarraum Bioinformatik
Kurzkomentar D im HF

Praktikum für Fortgeschrittene I in Bioinformatik (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607410 - 09:00 - 18:00 Block 09.02.2009 - 03.03.2009 CIP-Pool 1 / Biozentrum Dandekar/Müller/
Schleinkofer
Hinweise dreiwöchige Blockveranstaltung, ganztätig 11.2.-29.2.2008, jeweils 9-18 Uhr
Kurzkomentar D im HF und NF

Praktikum für Fortgeschrittene II in Bioinformatik (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607411 wird noch bekannt gegeben Dandekar/Müller/Schleinkofer/Schultz/
Wolf
Hinweise sechswöchige Blockveranstaltung, ganztätig, bitte Lehrstuhlaushang beachten, BZ Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar D, HaF

Spezielle Übungen in Bioinformatik I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0607414 wird noch bekannt gegeben Dandekar/Müller/Schleinkofer/Schultz/
Wolf
Hinweise jeweils einwöchige Blockveranstaltung, ganztätig, bitte Lehrstuhlaushang beachten, jeweils 9-18 Uhr, BZ SE Lehrstuhlbereich B 106
Kurzkomentar D im HF

Übungen zur Epidemiologie, medizinische Biometrie und medizinische Informatik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607415 Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. PR A106 / Biozentrum Dandekar/Müller/
Schultz
Hinweise V, in Kombination mit 07401

Übungen und Spezialpraktikum in Bioinformatik für Fortgeschrittene II: Programmierung für die Bioinformatik (8 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0607417 wird noch bekannt gegeben Schultz
Hinweise zweiwöchige Blockveranstaltung, BZ Lehrstuhlbereich und CIP-Pool
Kurzkomentar D im HF

Übungen B.Sci Biomedizin (2 SWS)

Veranstaltungsart: Blockveranstaltung

0607418 Do 14:00 - 18:00 Einzel 08.01.2009 - 08.01.2009 CIP-Pool 1 / Biozentrum Dandekar/Müller
Do 09:00 - 18:00 Einzel 15.01.2009 - 15.01.2009 CIP-Pool 1 / Biozentrum
Fr 10:00 - 18:00 Einzel 09.01.2009 - 09.01.2009 CIP-Pool 1 / Biozentrum
Fr 09:00 - 18:00 Einzel 16.01.2009 - 16.01.2009 CIP-Pool 1 / Biozentrum
Hinweise siehe www.biozentrum.uni-wuerzburg.de/seminarso.html

Spezielle Vorlesung in Bioinformatik (Strukturelle Bioinformatik: Untersuchung von Proteinen mit bioinformatischen Methoden) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607420 - 10:00 - 17:00 Block 24.11.2008 - 26.11.2008 Schleinkofer
Hinweise V, Blockveranstaltung ganztätig von 10-17 Uhr in Kombination mit 07414, bitte Lehrstuhlaushang beachten, BZ Lehrstuhlbereich, Seminarraum B1-106

Netzwerkanalyse (2 SWS)

Veranstaltungsart: Besprechung

0607422

wird noch bekannt gegeben

Dandekar

Hinweise n.V., ganztägige Blockveranstaltung (8-18 Uhr) im CIP-Pool

Botanik

Julius-von-Sachs-Institut für Biowissenschaften, Julius-von-Sachs-Platz 2 und 3, T. 888 6101 und 888 6201 Studienberatung: Dr. Michael Riedel, Sprechstunde: n.V., T. 888 6204

Biologie der Nutzpflanzen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607321

Do 08:00 - 09:00

wöchentl.

16.10.2008 - 05.02.2009

JvS-KSaal / Botanik

Marten

Kurzkommentar D, Gym, LMC

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie I: Molekularbiologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607322

Di 16:15 - 17:45

wöchentl.

14.10.2008 - 03.02.2009

SE Pavi / Botanik

Ache/Becker/

Deeken

Hinweise ab 5. Semester

Kurzkommentar D, Gym, G, H, R

Spezielle Aspekte der Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607325

- -

-

Hildebrandt/

Leide/Mauder/

Pleiß/Riedel/

Riederer/Rostas

Hinweise siehe besondere Ankündigung

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie II: Phytopathologie - Molekulare Mechanismen der Pathogenabwehr (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607328

Di 15:00 - 16:00

wöchentl.

14.10.2008 - 03.02.2009

SE Pavi / Botanik

Kaiser

Hinweise ab 5. Semester

Kurzkommentar D, Gym

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie III: Fortschritte in der Biochemie und Biophysik der Pflanze (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607329

wird noch bekannt gegeben

Hedrich/Nagel

Hinweise ab 5. Semester; nach Vereinbarung in der ersten Veranstaltung ; Beginn: 14.10.2007 12:30 im Seminarpavillon des JvS-Instituts.

Kurzkommentar D, Gym

Kolloquium des Julius-von-Sachs-Instituts für Biowissenschaften (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607331

Do 17:00 - 19:00

wöchentl.

16.10.2008 - 05.02.2009

SE Pavi / Botanik

Dozenten des

Julius-von-Sachs-

Institutes

Inhalt Vorträge in englischer Sprache

Hinweise siehe besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de

Kurzkommentar D, Gym, Dk

Kolloquium: Pflanzliche Grenzflächen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607332 wird noch bekannt gegeben

Riederer

Kurzkommentar D, Gym

Kolloquium zur Prüfungsvorbereitung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607333 wird noch bekannt gegeben

Riederer

Hinweise nach telefonischer Anmeldung unter Tel.: 888-6201

Kurzkommentar D, Gym, G, H, R

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Projekt

0607334 wird noch bekannt gegeben

Dozenten des Julius-von-Sachs-
Institutes

Hinweise gantztägig; bei den einzelnen Dozenten zu belegen

Kurzkommentar D, Gym, BioMed, G, H, R, Dk

Praktikum für Fortgeschrittene I in Pflanzenwissenschaften: Schwerpunkt Pflanzenphysiologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607342 - - Block 20.10.2008 - 14.11.2008

Ache/Becker/
Deeken/Kreuzer/
Geiger/Hedrich/
Kaiser/Marten/
Nagel/Roelfsema

Hinweise Voranmeldung notwendig; gantztägig; Vorbesprechung siehe besondere Ankündigung; JS, PR und CIP-Pool Botanik I

Kurzkommentar D mit HF Botanik

Praktikum für Fortgeschrittene I in Pflanzenwissenschaften: Molekulare Pflanzenphysiologie und Biophysik (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607343 - - Block 20.10.2008 - 14.11.2008

Ache/Becker/
Deeken/Kreuzer/
Geiger/Hedrich/
Kaiser/Marten/
Nagel/Roelfsema

Hinweise Voranmeldung notwendig; gantztägig; Vorbesprechung siehe besondere Ankündigung; JS, PR und CIP-Pool Botanik I

Kurzkommentar D mit NF Botanik

Praktikum für Fortgeschrittene II in Pflanzenwissenschaften: Molekulare Pflanzenphysiologie und Biophysik (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607344 - - PR I / Botanik

Ache/Becker/
Deeken/Kreuzer/
Geiger/Hedrich/
Kaiser/Marten/
Müller/Nagel/
Roelfsema

Hinweise Voranmeldung notwendig; Blockveranstaltung: 7 Wochen gantztägig; JS, PR Botanik I; Anmeldung Dr. Ache Tel.: 888-6103, Dr. Deeken Tel.: 888-6121

Kurzkommentar D mit HF Botanik

Tutorium zum Praktikum für Fortgeschrittene I in Pflanzenwissenschaften (1 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

0607347 wird noch bekannt gegeben

Becker/Deeken

Kurzkommentar D, Gym

Praktikum für Fortgeschrittene I in Botanik: Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607351

wird noch bekannt gegeben

Hildebrandt/Leide/Mauder/Pleß/Riedel/
Riederer/Rostas

Hinweise Voranmeldung notwendig; Blockveranstaltung in der 1. Semesterhälfte; ganztägig; Vorbesprechung: Freitag, 18.07.2008 17Uhr im Kursraum
Lehrstuhl für Botanik II; Beginn: 20.10.2008

Kurzkommentar D mit HF oder NF Botanik

Praktikum für Fortgeschrittene II in Botanik: Schwerpunkt Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607352

wird noch bekannt gegeben

Hildebrandt/Leide/Mauder/Pleß/Riedel/
Riederer/Rostas

Hinweise Blockveranstaltung in der 2. Semesterhälfte; ganztägig; Bei den einzelnen Dozenten zu belegen.

Kurzkommentar D mit HF Botanik

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Analytik von Böden und Pflanzen (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607362

wird noch bekannt gegeben

Kaiser

Hinweise Voranmeldung notwendig unter Tel.: 888-6120; Blockveranstaltung in der 2. Semesterhälfte; Beginn nach Vereinbarung

Kurzkommentar D, Gym

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Photobiologie (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607363

wird noch bekannt gegeben

Nagel

Hinweise Voranmeldung notwendig unter Tel.: 888-6143; Blockveranstaltung 3 Wochen nach Vereinbarung

Kurzkommentar D mit HF Botanik

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Membranbiologie und Biophysik I - Klonierungsstrategien (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607364

wird noch bekannt gegeben

Ache/Becker/Deeken/Kreuzer

Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung notwendig; Blockveranstaltung; Vorbesprechung im FP1 (VV 0607342 oder 0607343 oder Tel.: 888-6103); JS, Botanik I

Kurzkommentar D, Gym, Bachelor

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Membranbiologie und Biophysik II - Expressionssysteme, Patch Clamp (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607365

wird noch bekannt gegeben

Becker/Geiger/Hedrich/Nagel/Roelfsema

Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung notwendig; Blockveranstaltung; Vorbesprechung im FP1 (VV 0607342 oder 0706343 oder Tel.: 888-6121); JS

Kurzkommentar D, Gym

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Proteinbiochemie, Strukturbiologie und Biophysik III (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607367

wird noch bekannt gegeben

Müller

Hinweise ab 5. Semester; Blockveranstaltung; Voranmeldung notwendig unter Tel.: 888-6146; JS, Botanik I

Kurzkommentar D mit HF Botanik, Gym

Übungen zur Aufnahme von Pflanzenschutzmitteln in Blätter (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607369

wird noch bekannt gegeben

Riederer/Pleß

Hinweise Voranmeldung unter Tel.: 888-6223

Kurzkommentar D, Gym

Übungen zur mikrobiellen Ökologie der Pflanzenoberfläche (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607371 wird noch bekannt gegeben Mauder
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 888-6206
Kurzkomentar D, Gym

Übungen zur Analyse pflanzlicher Wachse (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607372 wird noch bekannt gegeben Riedel
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 888-6204
Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Chemische Ökologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607373 wird noch bekannt gegeben Rostas
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 888-6223
Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Molekulare Analyse der Wachsbiosynthese (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607375 wird noch bekannt gegeben Hildebrandt
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 888-6206
Kurzkomentar D, Gym

Spezielle Übungen im Botanischen Garten: Thema Umweltbildung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607377 wird noch bekannt gegeben Vogg
Hinweise Vorbesprechung: Di 21.10.2008 16 Uhr im Seminarraum Botanik II
Kurzkomentar D, Gym, G, H, R, HaF

Biowissenschaftliches Seminar: Aktuelle Forschung am Julius-von-Sachs Institut (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607382 Mo 17:15 - 19:15 wöchentl. 13.10.2008 - 02.02.2009 SE Pavi / Botanik
Becker/Hedrich/
Kaiser/Marten/
Müller/Nagel/
Roelfsema

Inhalt Vorträge in englischer Sprache von Doktoranden, Diplomanden und Zulassungskandidaten
Hinweise gemeinsam mit 0607386; siehe auch besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym, Dk

Seminar: Progress in Plant Physiology (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607383 Di 14:00 - 15:00 wöchentl. 14.10.2008 - 03.02.2009 SE Pavi / Botanik
Hedrich/
Roelfsema

Hinweise in englischer Sprache; siehe auch besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym

Seminar: Biosensorik - Sinneswahrnehmung bei Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607384 Di 18:00 - 19:30 wöchentl. 14.10.2008 - 03.02.2009 SE Pavi / Botanik
Geiger/Hedrich/
Roelfsema

Kurzkomentar D, Gym

Seminar zur Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607385 Di 17:00 - 19:00 wöchentl. 14.10.2008 - 03.02.2009 Riedel
Hinweise Vorbesprechung und Themenvergabe am 14.10.2008 17 Uhr im Seminarraum Botanik II
Kurzkomentar D mit HF oder NF Botanik

Seminar für Examenskandidaten in Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607386 Mo 17:15 - 18:45 wöchentl. Riederer
Hinweise gemeinsam mit VV 0607382 im Seminarpavillon des JvS-Instituts
Kurzkomentar D, Gym, Dk

Seminar: Besprechung neuerer ökophysiologischer Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607387 wird noch bekannt gegeben Riederer
Hinweise siehe besondere Ankündigung
Kurzkomentar D, Gym

Seminar zur Pflanzenernährung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607389 - - - Kaiser
Hinweise Zusammen mit den Übungen "Analytik von Böden und Pflanzen" (VV 0607362) in der zweiten Semesterhälfte; Vorbesprechung: Mi 07.01.2009
10:00 im Seminarpavillon des JvS-Instituts
Kurzkomentar D, Gym

Genetik und Neurobiologie

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4450 Studienberatung: Prof. Dr. Erich Buchner, Sprechstunde:
Mo. 11-12 Uhr

Molekulare Neurobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607041 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. Buchner
Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum
Hinweise ab dem 5. Semester
Kurzkomentar D

Genetik für Fortgeschrittene (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607042 Do 14:30 - 16:15 wöchentl. Buchner
Do 14:30 - 16:15 wöchentl. HS A101 / Biozentrum
Hinweise ab dem 5. Semester
Kurzkomentar D

Fortgeschrittenenpraktikum I in Genetik (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607044 - 08:00 - 19:00 Block 16.03.2009 - 03.04.2009 PR A106 / Biozentrum 01-Gruppe Buchner/Gerber/N.N./Raabe/Scholz
- 08:00 - 19:00 Block 16.03.2009 - 03.04.2009 PR D003b / Biozentrum 02-Gruppe
- 08:00 - 19:00 Block 16.03.2009 - 03.04.2009 PR D007a / Biozentrum 03-Gruppe
- 08:00 - 19:00 Block 16.03.2009 - 03.04.2009 PR D 007b / Biozentrum 04-Gruppe
Hinweise V im Sekretariat, ganztägige Blockveranstaltung, ab dem 5. Semester
Kurzkomentar D

Fortgeschrittenenpraktikum I in Neurobiologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607045 wird noch bekannt gegeben Asan/Buchner/Döring/Gerber/Grünblatt/
Kugler/Lesch/Martini/N.N./Raabe/
Rössler/Schmitt/Scholz/Sendtner/Tautz
Hinweise BZ, V, 3 Blöcke, s. Aushang,
Kurzkomentar D

Fortgeschrittenenpraktikum II in Genetik (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607046 wird noch bekannt gegeben

Buchner/Gerber/N.N./Raabe/Scholz

Hinweise BZ, Laborräume des Lehrstuhls, V, Blockveranstaltung, s. Aushang

Kurzkommentar D

Fortgeschrittenenpraktikum II in Neurobiologie (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607047 wird noch bekannt gegeben

Asan/Buchner/Drenckhahn/Gerber/

Lesch/Martini/N.N./Raabe/Rössler/

Scholz/Sendtner/Tautz/Wischmeyer

Hinweise BZ, Laborräume des Lehrstuhls, V, Blockveranstaltung, s. Aushang

Kurzkommentar D

Spezialpraktikum in Genetik (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607048 wird noch bekannt gegeben

Buchner/Gerber/N.N./Raabe/Scholz

Hinweise BZ, Laborräume des Lehrstuhls, V, Blockveranstaltung, s. Aushang

Kurzkommentar D

Spezialpraktikum in Neurobiologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607049 wird noch bekannt gegeben

Asan/Buchner/Drenckhahn/Gerber/

Lesch/Martini/N.N./Raabe/Rössler/

Scholz/Sendtner/Tautz/Wischmeyer

Hinweise BZ, V, Blockveranstaltung

Kurzkommentar D

Literaturseminar: Grundlagen der Drosophilagenetik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607050 Fr 12:00 - 14:00 wöchentl.

Buchner

Fr 12:00 - 14:00 wöchentl.

HS A103 / Biozentrum

Kurzkommentar D

Literaturseminar in Neurobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607051 Di 18:00 - 20:00 wöchentl.

Buchner/Döring/

Di 18:00 - 20:00 wöchentl.

HS A103 / Biozentrum

Martini/N.N./

Raabe/Sendtner

Kurzkommentar D

Übungen in Neurobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607052 Mi 18:00 - 20:00 wöchentl.

Buchner/

Mi 18:00 - 20:00 wöchentl.

HS A103 / Biozentrum

Jablonka/Martini/

N.N./Rössler/

Sendtner/Weber

Kurzkommentar D

Aktuelle Arbeiten aus der Drosophila Neurogenetik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607053 Di 09:00 - 10:30 wöchentl.

Buchner/Gerber/

Di 09:00 - 10:30 wöchentl.

SE D005 / Biozentrum

N.N./Scholz

Kurzkommentar D, Dk

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichem Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607054

wird noch bekannt gegeben

Buchner/Gerber/N.N./Scholz

Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich, ganztägig

Kurzkomentar D, Dk

Mitarbeiterseminar der Genetik und Neurobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607055

Do 09:00 - 10:30

wöchentl.

Buchner/Gerber/

Do 09:00 - 10:30

wöchentl.

SE D005 / Biozentrum

N.N./Scholz

Kurzkomentar D, Dk

Klinische Neurobiologie I (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607056

Mi 16:15 - 17:00

wöchentl.

Grünblatt/Lesch/

Mi 16:15 - 17:00

wöchentl.

HS A102 / Biozentrum

Martini/Sendtner/

Wischmeyer

Hinweise ab dem 5. Semester

Kurzkomentar D

Mikrobiologie

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4400 Studienberatung: Prof. Dr. T. Rudel, Do. 13-14 Uhr, Raum C 202 - Prof. Dr. R. Gross, Sprechstunde: Mi. 11-12 Uhr, Raum C 205

Current Topics in Fungal Research (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0360320

Do 14:00 - 15:00

wöchentl.

16.10.2008 - 07.02.2009

HS A103 / Biozentrum

Krappmann

Hinweise Zeit und Ort nach Vereinbarung

Allgemeine Mikrobiologie I (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607061

Mi 13:00 - 14:00

wöchentl.

HS A102 / Biozentrum

Gross/Rudel

Do 09:00 - 11:00

wöchentl.

HS A102 / Biozentrum

Kurzkomentar D

Pathogenicity of microorganisms II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607062

Mi 09:00 - 11:00

wöchentl.

HS A102 / Biozentrum

Dobrindt/Ohlsen

Kurzkomentar D

Zelluläre Mikrobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607063

Di 09:00 - 11:00

wöchentl.

HS A103 / Biozentrum

Kuhn

Kurzkomentar D

Mikrobiologisch-molekularbiologisches Seminar A (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607064

Do 17:00 - 19:00

wöchentl.

HS A103 / Biozentrum

Gross

Kurzkomentar D

Mikrobiologisch-molekularbiologisches Seminar C: "Pathogenese-Mechanismen von Pilzen" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607067 Mo 17:00 - 19:00 wöchentl. A 202 / Röntgen 11 Morschhäuser
Kurzkomentar D

Mikrobiologisch-molekularbiologisches Seminar F: "Killing the big killers: Strategien zur Bekämpfung von Malaria und AIDS" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607068 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. A 205 / Röntgen 11 Kirschner/Müller/
Pradel
Kurzkomentar D

Mikrobiologisch-molekularbiologisches Seminar J "Pathogenitätsinseln und mobile genetische Elemente pathogener Bakterien" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607070 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. A 205 / Röntgen 11 Dobrindt
Hinweise 14tägig, SE Röntgenring 11
Kurzkomentar D

Übungen in Mikrobiologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607071 wird noch bekannt gegeben Dobrindt/Ohlsen/Rdest
Hinweise BZ
Kurzkomentar BZ

Fortgeschrittenenpraktikum I in Mikrobiologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607072 - 09:00 - 18:00 Block 24.11.2008 - 19.12.2008 PR A104 / Biozentrum
Beier/Berberich-
Siebelt/Dobrindt/
Gentschev/
Gross/Hänig/
Herrmann/Kreft/
Lutz/Mehlitz/Moll/
Morschhäuser/
Ölschläger/
Pradel/Rdest/
Rethwilm/Rudel/
Stritzker

Hinweise V, in 14 Blöcken (A-0 zu je 4 Std.) - Termine werden gesondert angegeben
Kurzkomentar D

Mikrobiologische Übungen

Veranstaltungsart: Übung

0607073 wird noch bekannt gegeben Rudel
Hinweise V, BZ
Kurzkomentar D im NF

Mikrobiologisch-molekularbiologisches Seminar für Diplomanden und Doktoranden (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607074 Fr 12:30 - 14:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Beier/Rudel
Kurzkomentar D, Dk

Mitarbeiterseminar: "Parasitologie und Immunabwehr" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607075 Do 12:00 - 13:00 wöchentl. Moll/Müller/Pradel
Hinweise SE 001, Röntgenring 11
Kurzkomentar D, Dk

Infektiologisch-Mikrobiologisches Seminar (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607076 Di 18:00 - 20:00 wöchentl.

Frosch/Gross/
Kreft/Moll/
Morschhäuser/
Rudel

Hinweise Sprecher von außerhalb, Hörsaal Institut für Hygiene und Mikrobiologie, Josef-Schneider-Str. 2
Kurzkomentar D, Dk

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607077 wird noch bekannt gegeben

Beier/Gentschev/Gross/Kreft/Moll/
Morschhäuser/Rudel

Hinweise ganztägig, BZ oder IMI, Röntgenring 11
Kurzkomentar D, Dk

Seminar für Diplomanden und Doktoranden: "Pathomechanismen Gram-positiver Kokken" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607078 - 09:00 - 11:00 wöchentl.

A 205 / Röntgen 11

Ohlsen

Kurzkomentar D, Dk

Seminar: Aktuelle Themen der Mikrobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607079 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl.

Hörsaal / Röntgen 12

Dobrindt/
Gross/Hacker/
Heuner/Ohlsen/
Ölschläger

Hinweise HS, Röntgenring (Alte Augenklinik)
Kurzkomentar D, Dk

Mitarbeiterseminar: Genregulation in pathogenen Bakterien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607080 Di 09:00 - 11:00 wöchentl.

Gross

Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar D, Dk

Seminar: "Geschichte und Biologie der biologischen Waffen" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607081 Do 17:00 - 19:00 wöchentl.

A 202 / Röntgen 11

Ölschläger

Seminar für Diplomanden und Doktoranden "Molecular Mycology" (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607083 Do 09:00 - 10:00 wöchentl.

A 202 / Röntgen 11

Krappmann/
Morschhäuser

Kurzkomentar D, Dk

Mitarbeiterseminar: Zelluläre Mikrobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607084 Mi 13:00 - 14:00 wöchentl.

HS A103 / Biozentrum

Rudel

Kurzkomentar D, Dk

Tumor-directed gene therapy and diagnostic cancer imaging based on microorganisms (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607085 Do 17:00 - 18:00 wöchentl.

B 108-109 / Biozentrum

Gentschev/
Stritzker/Szalay

Mikrobiologisch-molekularbiologisches Seminar B "Aktuelle Themen der molekularen und immunologischen Parasitologie" (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607087 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl.

Moll/Müller

Hinweise SE001, Röntgenring 11

Current Topic in Fungal Research

Veranstaltungsart: Vorlesung

Do 14:00 - 15:00 wöchentl. 16.10.2008 - 05.02.2009 HS A103 / Biozentrum

Krappmann

Pharmazeutische Biologie

Julius-von-Sachs-Institut für Biowissenschaften, Julius-von-Sachs-Platz 2, T. 888 6161

Studienberatung: Prof. Dr. Martin J. Müller, Sprechstunde: Di 9-10 Uhr, Do. n.V., T. 888 6160 Prof.

Dr. Thomas Roitsch, Sprechstunde: n.V., T. 888 6174

Allgemeine Biologie sowie Grundlagen der Biochemie und Physiologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607251 Mo 08:15 - 09:45 wöchentl.

HS B / ChemZB

Berger/Müller/

Mi 08:15 - 09:45 wöchentl.

HS A / ChemZB

Roitsch

Hinweise Chemie, Am Hubland, HS A und HS D

Kurzkommentar Pharmazeuten

Pharm.Biologie III: Arzneipflanzen und biogene Arzneistoffe (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607253 Fr 09:15 - 10:00 wöchentl.

HS B / ChemZB

Müller

Hinweise Chemie, Am Hubland, HS A

Kurzkommentar Pharmazeuten und D

Pharmazeutische Biologie (VII): Immunologie, Impfstoffe und Sera (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607255 Fr 10:00 - 10:45 wöchentl.

HS B / ChemZB

Roitsch/Simon

Seminar zum Prakt.: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607257 wird noch bekannt gegeben

Gresser

Hinweise voraussichtlich Februar/März 2009

Kurzkommentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

Seminar zum Prakt. Pharm. Biologie I: Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607258 wird noch bekannt gegeben

Gresser

Hinweise parallel zu 0607264, Blockveranstaltung ganztägig, voraussichtlich Februar/März 2009, JS, KS

Kurzkommentar Pharmazeuten ab 3. FS

Seminar zum Prakt. Pharm. Biologie II: Pflanzliche Drogen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607259 wird noch bekannt gegeben

Gresser/Müller

Hinweise parallel zu 0607265, Blockveranstaltung, voraussichtlich März 2009, JS, KS

Kurzkommentar Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF

Seminar zum Prakt. Pharm. Biologie III: Biologische und phytochemische Untersuchungen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607260 wird noch bekannt gegeben Berger/Simon
Hinweise parallel zu 0607266, Blockveranstaltung: voraussichtlich September 2008, JS
Kurzkommentar Pharmazeuten ab 6. FS

Seminar zum Prakt. Pharm. Biologie III: Bioanalytik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607261 wird noch bekannt gegeben Berger/Gresser/Krischke
Hinweise parallel zu 0607266, Blockveranstaltung: voraussichtlich September/Okttober 2008, JS
Kurzkommentar D im HF und NF

Praktikum: Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607263 wird noch bekannt gegeben Gresser
Hinweise entspricht Übungen Ib, zusammen mit 0607257, V, Blockveranstaltung ganztägig, voraussichtlich Februar/März 2009, JS, KS
Kurzkommentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

Prakt. Pharm. Biologie I: Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607264 wird noch bekannt gegeben Gresser
Hinweise zusammen mit 0607258, Voraussetzung für Pharmazeuten: 0607263, V, Blockveranstaltung ganztägig, voraussichtlich Februar/März 2009, JS, KS
Kurzkommentar Pharmazeuten ab 3. FS

Prakt. Pharm. Biologie II: Pflanzliche Drogen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607265 wird noch bekannt gegeben Gresser/Müller
Hinweise entspricht Prakt. f. Fortgeschrittene Ia, zusammen mit 0607259, Voraussetzung für Pharmazeuten: 0607262 und 0607264, V, Blockveranstaltung ganztägig, voraussichtlich März 2009, JS, KS
Kurzkommentar Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF

Prakt. Pharm. Biologie III: Biologische und phytochemische Untersuchungen (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607266 wird noch bekannt gegeben Berger/Gresser/Krischke/Müller/Simon
Hinweise entspricht Prakt. f. Fortgeschrittene Ib, zusammen mit 0607260, V, Blockveranstaltung ganztägig: voraussichtlich September 2008, JS
Kurzkommentar Pharmazeuten ab 6. FS

Prakt. Pharm. Biologie III: Bioanalytik (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607267 wird noch bekannt gegeben Berger/Gresser/Krischke/Müller
Hinweise entspricht Prakt. f. Fortgeschrittene Ib, zusammen mit 0607260, V, Blockveranstaltung ganztägig: voraussichtlich September/Okttober 2008, JS
Kurzkommentar D im HF und NF

Laborpraktikum in Pharmazeutischer Biologie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607268 wird noch bekannt gegeben Berger/Gresser/Krischke/Müller/Roitsch
Hinweise entspricht Prakt. f. Fortgeschrittene II, V, Blockveranstaltung ganztägig, JS
Kurzkommentar D im HF

Spezialpraktikum für Biologen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607269 wird noch bekannt gegeben Berger/Gresser/Krischke/Müller/Roitsch
Hinweise V, Blockveranstaltung im Anschluss an 0607268, JS
Kurzkommentar D im HF

Pharmazeutisch-biologisches Seminar (Biogene Arzneimittel) (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607270 wird noch bekannt gegeben

Berger/Gresser/Krischke/Roitsch

Hinweise V, JS

Kurzkomentar Pharmazeuten und D

Mitarbeiterseminar: Pharmazeutische Biologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607271 wird noch bekannt gegeben

Müller/Roitsch

Hinweise JS

Kurzkomentar D, Dk

Führungen durch den Arzneipflanzengarten bzw. durch das Nutzpflanzenhaus

Veranstaltungsart: Exkursion

0607272 wird noch bekannt gegeben

Czygan/Gresser

Hinweise JS

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607273 wird noch bekannt gegeben

Müller/Roitsch

Hinweise ganztägig, JS

Kurzkomentar D, Dk

Wahlpflichtfach Pharmazeutische Biologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607274 wird noch bekannt gegeben

Krischke/Müller/Roitsch

Hinweise ganztägig, JS

Kurzkomentar Pharmazeuten

Zoologie: Zell- und Entwicklungsbiologie

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4250 Studienberatung: N.N.

Übungen in Zell- und Entwicklungsbiologie: Teil I (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607102 - 08:00 - 18:00 Block 10.11.2008 - 21.11.2008 PR D007a / Biozentrum Brand

Kurzkomentar D

Übungen in Zell- und Entwicklungsbiologie: Teil II (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607103 - 08:00 - 18:00 Block 24.11.2008 - 28.11.2008 PR D007a / Biozentrum Benavente/Brand/

Dabauvalle/Hock/

Krüger/Wilken

Kurzkomentar D

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607104 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. 17.10.2008 - 12.12.2008 HS A103 / Biozentrum Dabauvalle

Hinweise 1. Semesterhälfte

Kurzkomentar D

Gruppenseminar über aktuelle Forschungsergebnisse der Zellbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607107 Mo 09:30 - 11:30 wöchentl. C 143 / Biozentrum Dabauvalle

Hinweise BZ, SE C143

Kurzkomentar Dk, D

Fortgeschrittenenpraktikum II in Zell- und Entwicklungsbiologie (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607105

wird noch bekannt gegeben

Alzheimer/Benavente/Brand/Dabauvalle/
Hock/Krohne/Krüger/Wilken

Hinweise BZ, im Lehrstuhlbereich - Termine nach Vereinbarung
Kurzkomentar D, Dk

Molekulare Zellbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607110

Mo 09:00 - 10:30

wöchentl.

HS A102 / Biozentrum

Brand

Kurzkomentar D

Gruppenseminar: Molekulare Grundlagen der Herzentwicklung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607111

Do 13:00 - 15:00

wöchentl.

C 143 / Biozentrum

Brand

Hinweise BZ, SE C143
Kurzkomentar D

Spezialpraktikum: Molekulare Entwicklungsbiologie (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607112

wird noch bekannt gegeben

Brand

Hinweise BZ, SE C143
Kurzkomentar D

Seminar: Neue Medien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607113

Fr 09:00 - 10:30

wöchentl.

C 143 / Biozentrum

Wilken

Hinweise BZ, SE C143
Kurzkomentar D, Dk

Einführung in die licht- und elektronenmikroskopischen Techniken (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607117

- 09:00 - 11:30

Block

15.09.2008 - 19.09.2008

HS A102 / Biozentrum

Dabauvalle/

- 09:00 - 11:30

Block

22.09.2008 - 26.09.2008

HS A102 / Biozentrum

Krohne

Hinweise V, Block vom 17.9.-28.9.2007, 9-10.30 Uhr, BZ, HS A 102
Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Licht- und elektronenmikroskopische Techniken an biologischen Objekten (8 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607118

wird noch bekannt gegeben

Dabauvalle/Krohne

Hinweise V, Blockveranstaltung vom 17.9.-28.9.2007, 9-10.30 Uhr, BZ, HS A102 10.50-18.30 Uhr, BZ, DK 20
Kurzkomentar D, Gym

Aktuelle Ergebnisse der Molekularen Entwicklungsbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607119

Mi 09:00 - 10:30

wöchentl.

C 143 / Biozentrum

Brand

Hinweise n.V., ganztägig, BZ
Kurzkomentar Dk, D, Gym, G, H, R

Fortgeschrittenen-Praktikum I in Zell- und Entwicklungsbiologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607101

- 08:00 - 18:00

Block

13.10.2008 - 07.11.2008

PR D007a / Biozentrum

Dabauvalle/
Scheer/Wilken

Spezialpraktikum: Zellbiologische Methoden mit Übungen (8 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607106 wird noch bekannt gegeben
Hinweise BZ, im Lehrstuhlbereich, Termine nach Vereinbarung

Alzheimer/Benavente/Dabauvalle/Hock

Seminar: Biologie des Zellkerns (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607108 wird noch bekannt gegeben
Hinweise Termin nach Vereinbarung- Anmeldung: Freitag, 24.10.08, 10:30 - 11:30

Benavente

Mitarbeiterseminar: Zell- und Entwicklungsbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607109 Do 09:30 - 11:00 wöchentl. HS A103 / Biozentrum

Benavente

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607120 wird noch bekannt gegeben

Alzheimer/Benavente/Brand/Dabauvalle/
Hock/Krohne

Hinweise BZ

Zoologie: Verhaltensphysiologie und Soziobiologie

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4307 Studienberatung: Prof. Dr. Jürgen Tautz, Sprechstunde:
Mo. 10-11, R D 136 Prof. Dr. Wolfgang Rössler, Sprechstunde: Di. 11-12, R D 124

Fortgeschrittenenpraktikum I in Verhaltensphysiologie und Soziobiologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607142 - 08:30 - 13:30 Block 13.10.2008 - 21.11.2008 PR D003b / Biozentrum

Funk/Geißler/
Kleineidam/
Roces/Rössler/
Tautz

Hinweise V, Blockveranstaltung, 1. Semesterhälfte
Kurzkomentar D

Fortgeschrittenenpraktikum II in Verhaltensphysiologie und Soziobiologie (18 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607143 wird noch bekannt gegeben

Feldhaar/Kleineidam/N.N./Roces/
Rössler/Tautz

Hinweise V, Blockveranstaltung, Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar D

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum II in Verhaltensphysiologie und Soziobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607144 wird noch bekannt gegeben

Feldhaar/Kleineidam/Roces/Rössler/
Tautz

Hinweise BZ, SE D 133
Kurzkomentar D

Übungen und Spezialpraktikum: Sammelstrategien und Kommunikation bei Ameisen (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607145 wird noch bekannt gegeben

Brönner/Roces

Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar D, Gym

Übungen und Spezialpraktikum: Neuroanatomische Untersuchungen im Gehirn sozialer Insekten (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607146 wird noch bekannt gegeben

Funk/Rössler

Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich

Kurzkommentar D, Gym

Übungen und Spezialpraktikum: Biologie der Honigbiene (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607147 wird noch bekannt gegeben

Gimple/Tautz

Hinweise Bienenstation, Am Hubland

Kurzkommentar D, Gym

Übungen für Fortgeschrittene in Verhaltensphysiologie und Soziobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607148 wird noch bekannt gegeben

N.N./Roces/Rössler/Tautz

Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich

Kurzkommentar D

Verhaltensphysiologisches Seminar (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607151 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl.

Roces/Rössler/

Mi 16:00 - 18:00 wöchentl.

HS A103 / Biozentrum

Tautz

Kurzkommentar Dk, D, Gym

Mitarbeiterseminar: Experimentelle Soziobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607152 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl.

Roces/Rössler/

Fr 09:00 - 11:00 wöchentl.

SE D133 / Biozentrum

Tautz

Kurzkommentar Dk, D, Gym

Seminar: Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607153 wird noch bekannt gegeben

Roces/Rössler/Tautz

Hinweise BZ, ganztägig

Kurzkommentar Dk, D, Gym

Die Qual der Wahl: Entscheidungsfindung bei Tieren (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607155 wird noch bekannt gegeben

Geißler/Roces/Weidenmüller

Hinweise Lehrstuhlbereich

Seminar: Neurobiologie des Verhaltens (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607156 wird noch bekannt gegeben

Kleineidam/Rössler

Hinweise BZ, SE D 133

Kurzkommentar D, Gym

Seminar: Vergleichende Biologie staatenbildender und solitärer Bienen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607157 wird noch bekannt gegeben

Tautz

Hinweise BZ, SE D 133

Kurzkommentar Dk, D, Gym

Interdisziplinäres Oberseminar: Biostatistik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Oberseminar

0607159 Do 13:30 - 15:00 wöchentl. Feldhaar/Marohn
Do 13:30 - 15:00 wöchentl. SE D133 / Biozentrum

Zoologie: Tierökologie und Tropenbiologie

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4350 Studienberatung: Prof. Dr. Karl Eduard Linsenmair,
Sprechstunde n.tel.V., Raum C 002

Fortgeschrittenenpraktikum I in Tierökologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607173 - 08:00 - 15:00 Block 14.10.2008 - 21.11.2008 PR D003a / Biozentrum Blüthgen/
Hovestadt/
Mahsberg/
Poethke

Hinweise als Block in der 1. Semesterhälfte (V, Beginn: 15.10.2007, 8.15 Uhr, A 106)
Kurzkomentar D

Fortgeschrittenenpraktikum II in Tropenbiologie (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607174 wird noch bekannt gegeben Blüthgen/Fiala/Linsenmair/Mahsberg/
Rödel

Hinweise V, Vb, als Block
Kurzkomentar D

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum II in Tropenbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607175 wird noch bekannt gegeben Fiala/Linsenmair

Hinweise Vb
Kurzkomentar D

Einführung in die Tropenbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607176 Di 13:30 - 17:00 Einzel 27.01.2009 - 27.01.2009 HS A102 / Biozentrum Linsenmair
Di 14:30 - 17:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum

Kurzkomentar D, Gym

Biodiversität (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607177 Do 11:00 - 14:00 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Linsenmair

Kurzkomentar D, Gym

Populationsbiologie I (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607178 Mi 14:30 - 16:15 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Poethke

Kurzkomentar D, Gym

Seminar: Ökologie von Tier-Pflanzen Interaktion (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607179 wird noch bekannt gegeben Reifenrath

Hinweise Zeit nach Vereinbarung, BZ, R C015

Seminar zur Tropenbiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607180

wird noch bekannt gegeben

Fiala/Linsenmair

Hinweise V, Vb, BZ, R C015

Kurzkommentar D, Gym

Seminar: Spezielle Probleme der Tropenbiologie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607181

wird noch bekannt gegeben

Fiala/Linsenmair

Hinweise BZ

Kurzkommentar D, Dk

Projektseminar (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607182

wird noch bekannt gegeben

Poethke/Reifenrath

Hinweise V, Vb, Di. 9.30-11 Uhr Ökologische Forschungsstation Fabrikschleichach

Mitarbeiterseminar: Tierökologie

Veranstaltungsart: Seminar

0607183

Mo 17:00 - 19:30

wöchentl.

HS A103 / Biozentrum

Linsenmair

Kurzkommentar Dk, D, Gym

Tierökologisches Kolloquium (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607184

Do 17:00 - 19:00

wöchentl.

HS A102 / Biozentrum

Linsenmair

Kurzkommentar D, D, Gym

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607185

wird noch bekannt gegeben

Floren/Hovestadt/Linsenmair/Mahsberg/

Poethke

Hinweise ganztägig, BZ, Lehrstuhlbereich und Ökologische Forschungsstation Fabrikschleichach

Kurzkommentar Dk, D, Gym, G, H, R

Übung: Statistische Methoden ökologischer Forschung (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607186

wird noch bekannt gegeben

Hovestadt

Hinweise Mi, Zeit nach Vereinbarung, V, Vb, BZ, R C015

Kurzkommentar D, Dk

Spezialpraktikum/Freilandökologische Übung - Funktionelle Aspekte von Arthropodengemeinschaften (6 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607187

wird noch bekannt gegeben

Floren

Hinweise Blockveranstaltung

Kurzkommentar D, Gym

Fortgeschrittenenpraktikum II mit Schwerpunkt Tierökologie (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607188

wird noch bekannt gegeben

Blüthgen/Hovestadt/Poethke/Reifenrath/

Rödel

Hinweise V, Vb, diverse Blöcke

Kurzkommentar D

Naturschutzseminar für Fortgeschrittene (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607191	Do 14:00 - 17:00	Einzel	18.12.2008 - 18.12.2008	PR D003a / Biozentrum	Fischer
	Do 15:00 - 17:00	wöchentl.		SE C015 / Biozentrum	

Naturschutzvorlesung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607192	Mo 15:00 - 16:00	wöchentl.		HS A101 / Biozentrum	Fischer
---------	------------------	-----------	--	----------------------	---------

Naturschutzexkursionen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Exkursion

0607193		wird noch bekannt gegeben			Fischer
Hinweise	Block, Zeit nach Vereinbarung				

Systemanalyse und Simulation in der Ökologie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607197		wird noch bekannt gegeben			Hovestadt/Poethke
---------	--	---------------------------	--	--	-------------------

Graduiertenkolleg 1156: Von der synaptischen Plastizität zur Verhaltensmodulation in genetischen Modellorganismen

Theodor-Boveri-Institut für Biowissenschaften, Am Hubland, 97074 Würzburg
Veranstaltungen für Stipendiaten und Kollegiaten des Graduiertenkollegs

Neurobiologisches Seminar für Fortgeschrittene (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607204		wird noch bekannt gegeben			Buchner/Lesch/N.N./Sendtner
Hinweise	BZ				
Kurzkommentar	D, Dk, Gym				

Spezialpraktikum: Moderne Arbeitsmethoden in der Neurobiologie

Veranstaltungsart: Praktikum

0607205		wird noch bekannt gegeben			Buchner/Lesch/N.N./Sendtner
1					
Hinweise	BZ				

Kolloquium mit auswärtigen Sprechern (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607206		wird noch bekannt gegeben			Buchner/Lesch/N.N./Sendtner
Hinweise	BZ				
Kurzkommentar	D, Dk, Gym				

Lehrveranstaltungen im CIP-Pool

Übungen für Fortgeschrittene in Tierökologie: Systemanalyse und Simulation in der Ökologie (6 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607190		wird noch bekannt gegeben			Hovestadt/Poethke
Hinweise	Blockveranstaltung				

Übungen für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Membranbiologie und Biophysik III - Computergestützte

Genomanalyse und Datenauswertung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607366

wird noch bekannt gegeben

Becker/Deeken/Müller

Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung notwendig unter Tel.: 888-6121; Blockveranstaltung im CIP-Pool Botanik I; Vorbesprechung im FP1 (VV 0607342 oder 0607343)

Kurzkomentar D, Gym

Lehrveranstaltungen nur für Hörer anderer Fakultäten

Geographen

Fortgeschrittenenpraktikum: Schwerpunkt Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (12 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607393

wird noch bekannt gegeben

Hildebrandt/Leide/Mauder/Pleiß/Riedel/
Riederer/Rostas

Hinweise Blockveranstaltung in der 1. Semesterhälfte; ganztägig; Vorbesprechung: Freitag, 18.07.2008 17Uhr im Kursraum Lehrstuhl für Botanik II; Beginn: 20.10.2008

Kurzkomentar Geogr. mit NF Botanik: Ökophysiologie/Vegetationsökologie

Geobotanisches Seminar (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607395

Di 17:00 - 18:00 wöchentl. 14.10.2008 - 03.02.2009

Riedel

Hinweise Vorbesprechung und Themenvergabe 14.10.2008, 17 Uhr im Seminarraum Botanik II

Kurzkomentar Geogr. mit NF Botanik: Ökophysiologie/Vegetationsökologie

Ökologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607643

Mo 09:00 - 10:00 wöchentl. 03.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Riederer

3A3OE-2PV Di 10:00 - 11:00 wöchentl. 04.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Mi 09:00 - 10:00 wöchentl. 05.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Do 10:00 - 11:00 wöchentl. 06.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Fr 09:00 - 10:00 wöchentl. 07.11.2008 - 21.11.2008 HS A101 / Biozentrum

Inhalt Die Vorlesung behandelt Grundzüge der Ökologie der Pflanzen. Es werden die Anpassungen von Pflanzen an ihren Lebensraum, die Vergesellschaftung der Pflanzen zu Gemeinschaften, die Rolle der Pflanzen in den Ökosystemen und die Interaktion mit anderen Organismen vorgestellt.

Hinweise Informationen zum Inhalt der Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Lebensmittelchemiker

Botanisch-mikroskopische Übungen: Nahrungs- und Genussmittel I (6 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607391

Do 09:00 - 14:00 wöchentl. 16.10.2008 - 05.02.2009 JvS-KSaal / Botanik

Marten

Hinweise ab 5. Fachsemester

Kurzkomentar LMC

Botanisch-mikroskopische Übungen: Nahrungs- und Genussmittel II (1 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607392

- -

Marten

Hinweise ab 6. Fachsemester; JS, KS

Kurzkomentar LMC

Mediziner

Allgemeine Biologie für Mediziner und Zahnmediziner (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607010	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Becker/Brand/
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Kreft/Krüger/
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	Scholz/Tautz
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.		HS A / ChemZB	

Biologische Übungen nur für Human-Mediziner (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607011	Mo	15:30 - 17:00	Einzel	13.10.2008 - 13.10.2008	PR A106 / Biozentrum	Becker/Kandert/
	Fr	13:00 - 18:30	wöchentl.	17.10.2008 - 16.01.2009	PR A106 / Biozentrum	Kreft/Krüger/
	Fr	13:00 - 18:30	wöchentl.	23.01.2009 - 30.01.2009	PR A104 / Biozentrum	Roces/Schlüter/ Scholz/Tautz

Physiker

FI-Praktikum Biotechnologie für Physikstudenten nach dem Vordiplom (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607032			wird noch bekannt gegeben			Benz/Soukhoroukov/Westhoff/ Zimmermann
---------	--	--	---------------------------	--	--	---

Hinweise März 2009, BZ, Vorbesprechung Platzvergabe s. Ankündigung im Dez. 2008, Lehrstuhlbereich

Lehrveranstaltungen der Humangenetik für Biologen

Die Chromosomen des Menschen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0356010	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	16.10.2008 - 20.11.2008	PR A104 / Biozentrum	Schmid
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	27.11.2008 - 18.12.2008	PR A106 / Biozentrum	
	Do	09:00 - 10:00	wöchentl.	08.01.2009 - 19.02.2009	PR A104 / Biozentrum	

Hinweise Praktikumsraum 104

Übungen in Humangenetik (i. Verb. mit Vorl. 'Die Chromosomen des Menschen') (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0356020	Do	10:00 - 13:00	wöchentl.	16.10.2008 - 20.11.2008	PR A104 / Biozentrum	Schmid/
	Do	10:00 - 13:00	wöchentl.	27.11.2008 - 18.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Feichtinger/
	Do	10:00 - 13:00	wöchentl.	08.01.2009 - 19.02.2009	PR A104 / Biozentrum	Guttenbach

Hinweise Praktikumsraum 104

Aktuelle Probleme der molekulargenetischen Diagnostik (3 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0356050	Mo	10:30 - 12:45	wöchentl.			Reible/Kreß/ Gehrig
---------	----	---------------	-----------	--	--	------------------------

Hinweise Biozentrum, Institutsräume

Kolloquium über neuere Arbeiten aus der Humangenetik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0356080	Mo	15:30 - 17:00	wöchentl.		HS A102 / Biozentrum	Grimm/Kreß/ Reible/Schindler/ Schmid/Felbor/ Felbor/Gehrig/ Kunstmann/N.N.
---------	----	---------------	-----------	--	----------------------	--

Studentenseminar: Methoden der Humangenetik für fortgeschrittene Studierende der Biologie (3 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0356110 Di 16:00 - 18:00 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Kreß/Reible/
Schmid/Schindler/
Felbor/Grimm/
Gehrig/N.N.

Praktikum der Humangenetik für fortgeschrittene Studierende der Biologie (15 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0356120 wird noch bekannt gegeben Kreß/Schindler/Schmid/Felbor/Reible
Hinweise Findet in der Vorlesungsfreien Zeit statt. Voraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme am Studentenseminar (0356110), an der Vorlesung "Die Chromosomen des Menschen" (0356010) und an den Übungen in Humangenetik (356020).
Blockpraktikum in den Semesterferien (Biozentrum)

Praktikum: Molekulargenetische Methoden (3 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0356160 wird noch bekannt gegeben Reible/Gehrig
Hinweise Termin nach Vereinbarung
Biozentrum, Institutsräume

Humangenetische Visite im Frühdiagnosezentrum/Uni-Kinderklinik (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0356210 Do 14:00 - 15:30 wöchentl. Kreß/Straßburg
Hinweise Frühdiagnosezentrum

Humangenetik I für Biologen und HaF (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0356340 Mi 11:00 - 12:30 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Reible/Kreß/
Felbor/Grimm/
Guttenbach/
Schindler/N.N.

Neuere Methoden der Zellanalytik mit praktischen Übungen (40 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0356390 wird noch bekannt gegeben Kubbies
Hinweise Blockkurs in den Semesterferien
Biozentrum, Hörsaal A 103

Grundstudium

Übungen zur Physiologie der Tiere (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607141	-	08:00 - 13:00	Block	29.09.2008 - 06.10.2008	Basile/Geißler/
	-	08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 06.10.2008	Maier/N.N./
	-	08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 06.10.2008	Rössler/
	-	08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 06.10.2008	Saverschek
	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2009 - 20.02.2009	
	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2009 - 20.02.2009	
	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2009 - 20.02.2009	
	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2009 - 20.02.2009	

Hinweise Blockpraktikum, Mo-Fr 8 - 18 Uhr, KR D003, KR D007, KR A104, KR A106 1. Termin: 24.9.2007-8.10.2007 2. Termin: 11.2.2008-22.2.2008
Kurzkomentar D, Gym, Bachelor (3.Sem. alter Studiengang), BioMed

Lehramtstudiengänge

Lehramt für Grund-, Haupt- und Realschulen

Biologische Übungen (12 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607005	Mo 14:00 - 17:00	wöchentl.	12.01.2009 - 26.01.2009	JvS-KSaal / Botanik	Alsheimer/Brehm/
	Di 14:00 - 17:00	wöchentl.	13.01.2009 - 27.01.2009	JvS-KSaal / Botanik	Geißler/Kandert/
	Mi 14:00 - 17:00	wöchentl.	14.01.2009 - 28.01.2009	JvS-KSaal / Botanik	Rdest/Riedel
	Do 14:00 - 17:00	wöchentl.	15.01.2009 - 29.01.2009	JvS-KSaal / Botanik	
	- 14:00 - 17:00	Block	13.10.2008 - 23.10.2008	PR A104 / Biozentrum	
	- 14:00 - 17:00	Block	27.10.2008 - 30.10.2008	PR A104 / Biozentrum	
	- 14:00 - 17:00	Block	24.11.2008 - 04.12.2008	PR D 007b / Biozentrum	
	- 14:00 - 17:00	Block	08.12.2008 - 18.12.2008	PR D007a / Biozentrum	
	- 14:00 - 17:00	Block	08.12.2008 - 18.12.2008	PR D 007b / Biozentrum	
	- 14:00 - 17:00	Block	12.01.2009 - 29.01.2009	BII KRaum / Botanik	
Hinweise	am 13.01.2008 (Botanik) ab 14 Uhr auch für Studieninteressenten zum Abituriententag im Kurssaal des Julius-von-Sachs-Instituts (beim Botanischen Garten am Dallenberg)				
Kurzkomentar	G, H, R				

Übungen in Genetik und Mikrobiologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607007	- 08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 01.10.2008		Kreft/N.N.
	- 08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 01.10.2008	PR A104 / Biozentrum	

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie I: Molekularbiologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607322	Di 16:15 - 17:45	wöchentl.	14.10.2008 - 03.02.2009	SE Pavi / Botanik	Ache/Becker/ Deeken
---------	------------------	-----------	-------------------------	-------------------	------------------------

Hinweise ab 5. Semester
Kurzkomentar D, Gym, G, H, R

Kolloquium zur Prüfungsvorbereitung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607333		wird noch bekannt gegeben			Riederer
Hinweise	nach telefonischer Anmeldung unter Tel.: 888-6201				
Kurzkomentar	D, Gym, G, H, R				

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Projekt

0607334		wird noch bekannt gegeben			Dozenten des Julius-von-Sachs- Institutes
Hinweise	ganztäglich; bei den einzelnen Dozenten zu belegen				
Kurzkomentar	D, Gym, BioMed, G, H, R, Dk				

Spezielle Übungen im Botanischen Garten: Thema Umweltbildung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607377		wird noch bekannt gegeben			Vogg
Hinweise	Vorbesprechung: Di 21.10.2008 16 Uhr im Seminarraum Botanik II				
Kurzkomentar	D, Gym, G, H, R, HaF				

Allgemeine Biologie - Modul (Pflicht) "Von der Zelle zum Organismus" (14 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607600

wird noch bekannt gegeben

Die Lehrstühle der Fakultät für Biologie

1A1ZO

Inhalt

Im ersten Teil der Veranstaltungsreihe werden die elementaren Bausteine und biologischen Stoffklassen des Lebens vorgestellt. Darauf aufbauend wird die Zelle, die kleinste Einheit des Lebens, ausgehend von ihrem makroskopischen bis hin zu ihrem mikroskopischen Aufbau behandelt. Gemeinsamkeiten sowie Unterschiede zwischen prokaryotischen (Bakterien, Archaea) und eukaryotischen Zellen (Tiere, Pflanzen) werden herausgearbeitet. Der zweite Teil befasst sich mit einem zentralen Thema der Biologie, der Evolution. Dabei werden grundlegende Mechanismen und Hypothesen behandelt sowie wichtige Methoden stammesgeschichtlicher Rekonstruktion vorgestellt. Die folgenden Teilmodule liefern an den Beispielen von Pflanzen und Tieren einen Einblick, zu welcher Vielfalt es in der Stammesgeschichte der Eukaryoten gekommen ist. Auf Ebene der Großgruppen im System des Pflanzen- und Tierreichs werden Grundlagen zum Verständnis der Formen und Funktionen tierischer und pflanzlicher Organismen vermittelt, wobei Gestalt- und Gewebelehre (Morphologie und Zytologie) im evolutiven und ökologischen Kontext stehen. Die Modulinhalte sind für biologische Disziplinen aller Organisationsebenen des Lebens relevant. Auch werden einige grundlegende, in den Biowissenschaften oft geforderte präparative Fertigkeiten erlernt und eingeübt.

Hinweise

Zeit und Ort einzelner Veranstaltungen entnehmen sie den Teilmodulbeschreibungen

Beginn mit Semesteranfang (13.10.2008), Dauer bis Semesterende.

Teilmodule:

- Die Zelle 1A1ZO-1Z
- Evolution 1A1ZO-2E
- Das Pflanzenreich 1A1ZO-3P
- Das Tierreich 1A1ZO-4T

Klausuren:

Die Teilmodule "Die Zelle" und "Pflanzenreich" werden zusammen am Mittwoch 7.1.2009 ab 14 Uhr im Max-Scheer Hörsaal (dauer 2 Stunden) geprüft.

Die Klausur zu den Teilmodulen "Evolution" und "Tierreich" findet am Dienstag den 10.2.2009 um 15 -17 Uhr statt.

Achtung: Änderungen möglich

Teilmodul: Die Zelle (3.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607602

- 14:00 - 17:00 Block 15.10.2008 - 16.10.2008 PR A106 / Biozentrum Ache/Benavente/

1A1ZO-1Z

- 14:00 - 20:00 Block 15.10.2008 - 16.10.2008 JvS-KSaal / Botanik Gross/Marten/

- 14:00 - 17:00 Block 20.10.2008 - 23.10.2008 PR A106 / Biozentrum Müller/Nagel/

- 14:00 - 20:00 Block 20.10.2008 - 23.10.2008 JvS-KSaal / Botanik Rdest/Roelfsema

- 14:00 - 17:00 Block 27.10.2008 - 29.10.2008 PR A106 / Biozentrum

- 14:00 - 20:00 Block 27.10.2008 - 29.10.2008 JvS-KSaal / Botanik

- 14:00 - 20:00 Block 03.11.2008 - 06.11.2008 PR A106 / Biozentrum

- 14:00 - 20:00 Block 03.11.2008 - 06.11.2008 PR A104 / Biozentrum

- 14:00 - 20:00 Block 10.11.2008 - 13.11.2008 PR A104 / Biozentrum

- 14:00 - 20:00 Block 10.11.2008 - 13.11.2008 PR A106 / Biozentrum

Inhalt

In den Übungen wird der gelehrt Stoff an praktischen Beispielen unter Einsatz von mikroskopischen Präparaten und Übungsaufgaben sowie von Multimedia vertieft. Es werden die Grundlagen präparativer und lichtmikroskopischer Techniken erlernt und eingeübt, welche verstärkte Anwendung im Übungsteil zum Modul "Das Pflanzen- und Tierreich" finden werden. Darüber hinaus werden Aspekte aus dem Alltag eines biologischen Labors besprochen.

Hinweise

- Die Übungen vom Teilmodul "Die Zelle" werden von der Botanik I am 15.10./16.10, am 20.10/21.10/22.10 und am 23.10/27.10./28.10./29.10 jeweils in drei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B) im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 2 (C+D) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 3 (E+F) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 17.00-19.30 Uhr

Die Übungen zum Thema "Makromoleküle" leiten Georg Nagel, Thomas Müller und Rob Roelfsema;

(15./16.10.2008 und 20.-22.10.2008)

Die Übungen zum Thema "Pflanzliche Zelle" leiten Peter Ache, Thomas Müller und Irene Marten;

(23.10.2008 und 27.-29.10.2008)

- Die Übungen vom Lehrstuhl Mikrobiologie werden vom 3.11.2008-6.11.2008 in zwei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B+E) Montags und Mittwochs in den Praktikumsräumen A104 und A106 am Hubland: 14.15-18.00.

Kurs 2 (C+D+F) Dienstags und Donnerstags in den Praktikumsräumen A104 und A106 am Hubland: 14.15-18.00.

- Die Übungen vom Lehrstuhl Zell- und Entwicklungsbiologie werden vom 10.11.2008-13.11.2008 in drei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B) Montags und Mittwochs im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 2 (C+D) Dienstags und Donnerstags im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 3 (E+F) Dienstags und Donnerstags im Praktikumsraum A106 am Hubland: 17.15-19.45 Uhr

Die Übungen zum Thema "Tierische Zelle" leitet Ricardo Benavente.

Teilmodul: Evolution (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607603	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	17.11.2008 - 17.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Feldhaar
1A1ZO-2E	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	18.11.2008 - 18.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	19.11.2008 - 19.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	20.11.2008 - 20.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	21.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundbegriffe und Mechanismen in der Evolutionsbiologie: Entstehung der Variabilität; Natürliche und Sexuelle Selektion; Artbildung; Populationsgenetik. Sie führt in die Rekonstruktion der Stammesgeschichte (Phylogenetik) ein und liefert damit auch Verständnis für das System der Pflanzen und Tiere (siehe folgende Teilmodule).

Hinweise Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Nachweis Schriftliche Klausur mit Textaufgaben und/oder multiple choice Aufgaben. Klausur 30 Minuten. Angaben zur Ausführung der Klausur zu Beginn des Teilmoduls.

Teilmodul: Pflanzenreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607605	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	24.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	Hedrich/Kreuzer/
1A1ZO-3P	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	25.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	Kaiser/Riederer
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	26.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	27.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	28.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Evolution und Systematik der Pflanzen und Pilze sowie die Anatomie Höherer Pflanzen. Es werden grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Zell- und Gewebetypen der Höheren Pflanzen von der Keimung bis zur Reproduktion vermittelt. Außerdem werden wichtige Gruppen der Pilze, der Niederen Pflanzen (Algen) und der Höheren Pflanzen (Moose, Farne, Gymnospermen, Angiospermen) in einem evolutionsbiologischen Kontext vorgestellt.

Hinweise Informationen zur Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Vorlesung zum Thema "Morphologie und Anatomie der Pflanze": Ines Fuchs, Rainer Hedrich

Vorlesung zum Thema "Systematik der niederen Pflanzen": Werner Kaiser

Nachweis Schriftliche Klausur

Teilmodul: Pflanzenreich (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607606	-	14:00 - 17:00	Block	24.11.2008 - 27.11.2008	PR A106 / Biozentrum	Marten/Ache/
1A1ZO-3P	-	14:00 - 20:00	Block	24.11.2008 - 18.12.2008	JvS-KSaal / Botanik	Kaiser/Becker/
	-	14:00 - 17:00	Block	01.12.2008 - 04.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Deeken/Müller/
	-	14:00 - 17:00	Block	08.12.2008 - 11.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Hildebrandt/Pleiß/
	-	14:00 - 17:00	Block	15.12.2008 - 18.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Rostas/Vogg

Inhalt Am Beispiel ausgewählter Arten wird die Anatomie und die Evolutionsbiologie Niederer und Höherer Pflanzen sowie von Pilzen erarbeitet. Dabei wird auch der Umgang mit Lichtmikroskop und Lupe geübt und es werden präparative Grundfertigkeiten erlernt. Strichzeichnungen dienen der Dokumentation und Interpretation des Gesehenen. Die Übung wird durch den Einsatz von Medien ergänzt.

Hinweise Kursbegleitendes Material sowie Hinweise zur Literatur werden im Internet zur Verfügung gestellt.

Die Übungen vom Teilmodul "Das Pflanzenreich" werden im Zeitraum vom 24.11.2008-18.12.2008 (Mo-Do) in drei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B) im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 2 (C+D) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 3 (E+F) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 17.00-19.30 Uhr

Die Themen und Dozentinnen/Dozenten:

Übungen zur "Morphologie und Anatomie der Pflanzen": Peter Ache, Thomas Müller, Irene Marten (24.-27.11.2008 und 1.-4.12.2008)

Übungen zur "Systematik der niederen Pflanzen": Rosalia Deeken, Dirk Becker, Werner Kaiser

(8.-12.12.2008)

Übungen zur "Systematik der höheren Pflanzen": Ulrich Hildebrandt, Markus Pleiß, Michael Rostas, Gerd Vogg

(15.-18.12.2008)

Teilmodul: Tierreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607607 Mo 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 12.01.2009 - 02.02.2009 HS A101 / Biozentrum Krohne/Mahsberg

1A1ZO-4T Di 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 13.01.2009 - 03.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Mi 11:00 (c.t.) - 12:00 wöchentl. 14.01.2009 - 04.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Do 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 08.01.2009 - 05.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Fr 11:00 (c.t.) - 12:00 wöchentl. 09.01.2009 - 30.01.2009 HS A101 / Biozentrum

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Vielfalt tierischer Organismen auf Basis der Stämme des Tierreichs und orientiert sich dabei an stammesgeschichtlichen Kriterien. Es werden die ökologischen Randbedingungen vorgestellt, die zu unterschiedlichen Bauplantypen mit ihren verschiedenen Strukturen und Funktionen geführt haben. Dabei vermittelt die Vorlesung auch einen Einblick in die Relevanz zoologischen Grundlagenwissens für Forschung und Anwendung v.a. in Biologie und Medizin.

Hinweise Eine ausführliche Gliederung der Vorlesung ist im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Datum / Vorlesungsthema (Dozent)

08.01.09 / Phylogenetik (Mahsberg)

09.01.09 / Protozoa (Krohne)

12.01.09 / Porifera (Krohne)

13.01.09 / Cnidaria/Ctenophora (Krohne)

14.01.09 / Nematelminthes (Krohne)

15.01.09 / Nematelminthes (Krohne)

16.01.09 / Plathelminthes (Krohne)

19.01.09 / Plathelminthes (Krohne)

20.01.09 / Mollusca (Mahsberg)

21.01.09 / Mollusca (Mahsberg)

22.01.09 / Annelida (Mahsberg)

23.01.09 / Annelida (Mahsberg)

26.01.09 / Arthropoda I (Mahsberg)

27.01.09 / Arthropoda II (Mahsberg)

28.01.09 / Arthropoda III (Mahsberg)

29.01.09 / Arthropoda IV (Mahsberg)

30.01.09 / Echinodermata (Krohne)

02.02.09 / Echinodermata (Krohne)

03.02.09 / Chordata (Krohne)

04.02.09 / Chordata (Krohne)

05.02.09 / Evolution Vertebrata (Mahsberg)

Nachweis Klausur

Teilmodul: Tierreich (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607608	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	13.01.2009 - 15.01.2009	PR A104 / Biozentrum	Krohne/Mahsberg
1A1ZO-4T	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	13.01.2009 - 15.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	19.01.2009 - 22.01.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	19.01.2009 - 22.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	26.01.2009 - 29.01.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	26.01.2009 - 29.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	02.02.2009 - 05.02.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	02.02.2009 - 05.02.2009	PR A106 / Biozentrum	

Inhalt Am Beispiel ausgewählter Arten und histologischer Präparate werden funktionsmorphologische Charakteristika der wichtigsten vielzelligen Tierstämme durch Präparation bzw. Objektbetrachtung kennen gelernt (Porifera, Cnidaria, Plathelminthes, Nematelminthes, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata, Chordata). Dabei wird der Umgang mit Lichtmikroskop und Stereolupe geübt und es werden präparative Grundfertigkeiten erlernt. Strichzeichnungen dienen der Dokumentation und Interpretation des Gesehenen.

Hinweise Ein ausführliches Skript zu den Übungen wird zu Beginn ausgegeben. Hinweise zur Literatur siehe Internet. Eine Ablehnung von Tierpräparationen aus ethischen Gründen wird akzeptiert, entbindet aber nicht von der Teilnahme an der Übung.

Datum / Vorlesungsthema (Dozent) / Kursthema u. Kurstermin

08.01.09 / Phylogenetik (Mahsberg) / -----
 09.01.09 / Protozoa (Krohne) / -----
 12.01.09 / Porifera (Krohne) / -----
 13.01.09 / Cnidaria/Ctenophora (Krohne) / Cnidaria (Krohne)
 14.01.09 / Nematelminthes (Krohne) / -----
 15.01.09 / Nematelminthes (Krohne) / Nematoden (Krohne)
 16.01.09 / Plathelminthes (Krohne) / -----
 19.01.09 / Plathelminthes (Krohne) / Turbellaria und parasitische Plathelminthes (Krohne)
 20.01.09 / Mollusca (Mahsberg) / -----
 21.01.09 / Mollusca (Mahsberg) / *Arion* Präparation (Mahsberg)
 22.01.09 / Annelida (Mahsberg) / *Lumbricus* Präparation (Mahsberg)
 23.01.09 / Annelida (Mahsberg) / -----
 26.01.09 / Arthropoda I (Mahsberg) / -----
 27.01.09 / Arthropoda II (Mahsberg) / Crustacea Präparation (Mahsberg)
 28.01.09 / Arthropoda III (Mahsberg) / -----
 29.01.09 / Arthropoda IV (Mahsberg) / Insecta Präparation (Mahsberg)
 30.01.09 / Echinodermata (Krohne) / -----
 02.02.09 / Echinodermata (Krohne) / *Asterias* Präparation (Krohne)
 03.02.09 / Chordata (Krohne) / *Branchiostoma* (Krohne)
 03.02.09 / Chordata (Krohne) / Ratten Präparation (Krohne)
 05.02.09 / Evolution Vertebrata (Mahsberg) / -----

An jedem Kurstag werden 3 Kurse im A104 und A106 abgehalten

14.15-16.45 Uhr: Gruppen A+B (A104) und C+D (A106)

17.00-19.30 Uhr Gruppen E+F (A106)

Für GHR siehe "0607608: Übungen Teilmodul Tierreich"!

Veranstaltungsart: Übung

0607609	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	09.01.2009 - 09.01.2009	PR A104 / Biozentrum	Krohne/Mahsberg
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	30.01.2009 - 30.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	Fr	13:00 - 18:00	Einzel	06.02.2009 - 06.02.2009	PR A106 / Biozentrum	

Hinweise Die Kurse beginnen jeweils um 14.15 Uhr

Ökologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607643	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Riederer
3A3OE-2PV	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	04.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	05.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	07.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung behandelt Grundzüge der Ökologie der Pflanzen. Es werden die Anpassungen von Pflanzen an ihren Lebensraum, die Vergesellschaftung der Pflanzen zu Gemeinschaften, die Rolle der Pflanzen in den Ökosystemen und die Interaktion mit anderen Organismen vorgestellt.

Hinweise Informationen zum Inhalt der Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Lehramt für Gymnasien

Fortgeschrittenenpraktikum (19 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607008	Mo	09:00 - 15:00	Einzel	27.10.2008 - 27.10.2008	CIP-Pool 1 / Biozentrum	Alsheimer/
	-	08:00 - 15:30	Block	13.10.2008 - 21.11.2008	PR D 007b / Biozentrum	Geißler/Hock

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607009	Mo	15:30 - 18:00	wöchentl.	20.10.2008 - 10.11.2008	PR D 007b / Biozentrum	Alsheimer/Geißler
	Di	15:30 - 18:00	wöchentl.	21.10.2008 - 11.11.2008	PR D 007b / Biozentrum	

Hinweise V, Abt. A und B, 1. Semesterhälfte
 Kurzkomentar Gym

Übungen zur Physiologie der Tiere (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607141	-	08:00 - 13:00	Block	29.09.2008 - 06.10.2008		Basile/Geißler/
	-	08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 06.10.2008		Maier/N.N./
	-	08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 06.10.2008		Rössler/
	-	08:00 - 18:00	Block	29.09.2008 - 06.10.2008		Saverschek
	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2009 - 20.02.2009		
	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2009 - 20.02.2009		
	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2009 - 20.02.2009		
	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2009 - 20.02.2009		

Hinweise Blockpraktikum, Mo-Fr 8 - 18 Uhr, KR D003, KR D007, KR A104, KR A106 1. Termin: 24.9.2007-8.10.2007 2. Termin: 11.2.2008-22.2.2008
 Kurzkomentar D, Gym, Bachelor (3.Sem. alter Studiengang), BioMed

Biologie der Nutzpflanzen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607321	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	16.10.2008 - 05.02.2009	JvS-KSaal / Botanik	Marten
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	---------------------	--------

Kurzkomentar D, Gym, LMC

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie I: Molekularbiologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607322	Di	16:15 - 17:45	wöchentl.	14.10.2008 - 03.02.2009	SE Pavi / Botanik	Ache/Becker/ Deeken
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------------	------------------------

Hinweise ab 5. Semester
 Kurzkomentar D, Gym, G, H, R

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie II: Phytopathologie - Molekulare Mechanismen der Pathogenabwehr (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607328	Di	15:00 - 16:00	wöchentl.	14.10.2008 - 03.02.2009	SE Pavi / Botanik	Kaiser
---------	----	---------------	-----------	-------------------------	-------------------	--------

Hinweise ab 5. Semester
 Kurzkomentar D, Gym

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie III: Fortschritte in der Biochemie und Biophysik der Pflanze (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607329			wird noch bekannt gegeben			Hedrich/Nagel
---------	--	--	---------------------------	--	--	---------------

Hinweise ab 5. Semester; nach Vereinbarung in der ersten Veranstaltung ; Beginn: 14.10.2007 12:30 im Seminarpavillon des JvS-Instituts.
 Kurzkomentar D, Gym

Kolloquium des Julius-von-Sachs-Instituts für Biowissenschaften (2 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607331 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. 16.10.2008 - 05.02.2009 SE Pavi / Botanik

Dozenten des
Julius-von-Sachs-
Institutes

Inhalt Vorträge in englischer Sprache

Hinweise siehe besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de

Kurzkommentar D, Gym, Dk

Kolloquium: Pflanzliche Grenzflächen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607332 wird noch bekannt gegeben

Riederer

Kurzkommentar D, Gym

Kolloquium zur Prüfungsvorbereitung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Kolloquium

0607333 wird noch bekannt gegeben

Riederer

Hinweise nach telefonischer Anmeldung unter Tel.: 888-6201

Kurzkommentar D, Gym, G, H, R

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Projekt

0607334 wird noch bekannt gegeben

Dozenten des Julius-von-Sachs-
Institutes

Hinweise gantztägig; bei den einzelnen Dozenten zu belegen

Kurzkommentar D, Gym, BioMed, G, H, R, Dk

Praktikum für Fortgeschrittene I in Pflanzenwissenschaften: Schwerpunkt Pflanzenphysiologie, Morphologie und

Anatomie (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607341 - - Block 12.01.2009 - 06.02.2009

Ache/Becker/
Deeken/Kreuzer/
Geiger/Hedrich/
Kaiser/Marten/
Nagel/Roelfsema

Hinweise Voranmeldung notwendig; gantztägig; Vorbesprechung siehe besondere Ankündigung; Morphologie- und Anatomieteil nach Absprache; JS, PR und CIP-Pool Botanik I

Kurzkommentar Gym

Tutorium zum Praktikum für Fortgeschrittene I in Pflanzenwissenschaften (1 SWS)

Veranstaltungsart: Tutorium

0607347 wird noch bekannt gegeben

Becker/Deeken

Kurzkommentar D, Gym

Praktikum für Fortgeschrittene mit Seminar in Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (20 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607353 wird noch bekannt gegeben

Hildebrandt/Leide/Mauder/Pleiß/Riedel/
Riederer/Rostas/Vogg

Hinweise ggf. Voraussetzung für die Anfertigung einer Zulassungsarbeit; Vorbesprechung: Freitag, 18.07.2008 17Uhr im Kursraum Lehrstuhl für Botanik II; Beginn: 20.10.2008; Blockveranstaltung in der 1. Semesterhälfte;

Seminar (mit praktischem Teil und anschließendem Seminar) zusammen mit VV 0607381

Kurzkommentar Gym

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Analytik von Böden und Pflanzen (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607362 wird noch bekannt gegeben

Kaiser

Hinweise Voranmeldung notwendig unter Tel.: 888-6120; Blockveranstaltung in der 2. Semesterhälfte; Beginn nach Vereinbarung

Kurzkomentar D, Gym

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Membranbiologie und Biophysik I - Klonierungsstrategien (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607364 wird noch bekannt gegeben

Ache/Becker/Deeken/Kreuzer

Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung notwendig; Blockveranstaltung; Vorbesprechung im FP1 (VV 0607342 oder 0607343 oder Tel.: 888-6103); JS, Botanik I

Kurzkomentar D, Gym, Bachelor

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Membranbiologie und Biophysik II - Expressionssysteme, Patch Clamp (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607365 wird noch bekannt gegeben

Becker/Geiger/Hedrich/Nagel/Roelfsema

Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung notwendig; Blockveranstaltung; Vorbesprechung im FP1 (VV 0607342 oder 0706343 oder Tel.: 888-6121); JS

Kurzkomentar D, Gym

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Proteinbiochemie, Strukturbiologie und Biophysik III (10 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607367 wird noch bekannt gegeben

Müller

Hinweise ab 5. Semester; Blockveranstaltung; Voranmeldung notwendig unter Tel.: 888-6146; JS, Botanik I

Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym

Übungen zur Aufnahme von Pflanzenschutzmitteln in Blätter (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607369 wird noch bekannt gegeben

Riederer/Pleßl

Hinweise Voranmeldung unter Tel.: 888-6223

Kurzkomentar D, Gym

Übungen zur mikrobiellen Ökologie der Pflanzenoberfläche (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607371 wird noch bekannt gegeben

Mauder

Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 888-6206

Kurzkomentar D, Gym

Übungen zur Analyse pflanzlicher Wachse (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607372 wird noch bekannt gegeben

Riedel

Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 888-6204

Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Chemische Ökologie (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607373 wird noch bekannt gegeben

Rostas

Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 888-6223

Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Molekulare Analyse der Wachsbiosynthese (4 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607375 wird noch bekannt gegeben

Hildebrandt

Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 888-6206

Kurzkomentar D, Gym

Spezielle Übungen im Botanischen Garten: Thema Umweltbildung (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607377

wird noch bekannt gegeben

Vogg

Hinweise Vorbesprechung: Di 21.10.2008 16 Uhr im Seminarraum Botanik II

Kurzkommentar D, Gym, G, H, R, HaF

Seminar: Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Morphologie der Pflanzen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607381

wird noch bekannt gegeben

Becker/Vogg

Hinweise Nur für Teilnehmer des Fortgeschrittenenpraktikums I in Botanik (VV 0607341); Blockveranstaltung innerhalb des Praktikums; JS, Seminarpavillion

Kurzkommentar Gym

Biowissenschaftliches Seminar: Aktuelle Forschung am Julius-von-Sachs Institut (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607382

Mo 17:15 - 19:15

wöchentl.

13.10.2008 - 02.02.2009

SE Pavi / Botanik

Becker/Hedrich/

Kaiser/Marten/

Müller/Nagel/

Roelfsema

Inhalt Vorträge in englischer Sprache von Doktoranden, Diplomanden und Zulassungskandidaten

Hinweise gemeinsam mit 0607386; siehe auch besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de

Kurzkommentar D, Gym, Dk

Seminar: Progress in Plant Physiology (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607383

Di 14:00 - 15:00

wöchentl.

14.10.2008 - 03.02.2009

SE Pavi / Botanik

Hedrich/

Roelfsema

Hinweise in englischer Sprache; siehe auch besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de

Kurzkommentar D, Gym

Seminar: Biosensorik - Sinneswahrnehmung bei Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607384

Di 18:00 - 19:30

wöchentl.

14.10.2008 - 03.02.2009

SE Pavi / Botanik

Geiger/Hedrich/

Roelfsema

Kurzkommentar D, Gym

Seminar für Examenskandidaten in Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607386

Mo 17:15 - 18:45

wöchentl.

Riederer

Hinweise gemeinsam mit VV 0607382 im Seminarpavillion des JvS-Instituts

Kurzkommentar D, Gym, Dk

Seminar: Besprechung neuerer ökophysiologischer Arbeiten (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607387

wird noch bekannt gegeben

Riederer

Hinweise siehe besondere Ankündigung

Kurzkommentar D, Gym

Seminar zur Pflanzenernährung (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607389

- -

Kaiser

Hinweise Zusammen mit den Übungen "Analytik von Böden und Pflanzen" (VV 0607362) in der zweiten Semesterhälfte; Vorbesprechung: Mi 07.01.2009 10:00 im Seminarpavillion des JvS-Instituts

Kurzkommentar D, Gym

Allgemeine Biologie - Modul (Pflicht) "Von der Zelle zum Organismus" (14 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607600

wird noch bekannt gegeben

Die Lehrstühle der Fakultät für Biologie

1A1ZO

Inhalt

Im ersten Teil der Veranstaltungsreihe werden die elementaren Bausteine und biologischen Stoffklassen des Lebens vorgestellt. Darauf aufbauend wird die Zelle, die kleinste Einheit des Lebens, ausgehend von ihrem makroskopischen bis hin zu ihrem mikroskopischen Aufbau behandelt. Gemeinsamkeiten sowie Unterschiede zwischen prokaryotischen (Bakterien, Archaea) und eukaryotischen Zellen (Tiere, Pflanzen) werden herausgearbeitet. Der zweite Teil befasst sich mit einem zentralen Thema der Biologie, der Evolution. Dabei werden grundlegende Mechanismen und Hypothesen behandelt sowie wichtige Methoden stammesgeschichtlicher Rekonstruktion vorgestellt. Die folgenden Teilmodule liefern an den Beispielen von Pflanzen und Tieren einen Einblick, zu welcher Vielfalt es in der Stammesgeschichte der Eukaryoten gekommen ist. Auf Ebene der Großgruppen im System des Pflanzen- und Tierreichs werden Grundlagen zum Verständnis der Formen und Funktionen tierischer und pflanzlicher Organismen vermittelt, wobei Gestalt- und Gewebelehre (Morphologie und Zytologie) im evolutiven und ökologischen Kontext stehen. Die Modulinhalte sind für biologische Disziplinen aller Organisationsebenen des Lebens relevant. Auch werden einige grundlegende, in den Biowissenschaften oft geforderte präparative Fertigkeiten erlernt und eingeübt.

Hinweise

Zeit und Ort einzelner Veranstaltungen entnehmen sie den Teilmodulbeschreibungen

Beginn mit Semesteranfang (13.10.2008), Dauer bis Semesterende.

Teilmodule:

- Die Zelle 1A1ZO-1Z
- Evolution 1A1ZO-2E
- Das Pflanzenreich 1A1ZO-3P
- Das Tierreich 1A1ZO-4T

Klausuren:

Die Teilmodule "Die Zelle" und "Pflanzenreich" werden zusammen am Mittwoch 7.1.2009 ab 14 Uhr im Max-Scheer Hörsaal (dauer 2 Stunden) geprüft.

Die Klausur zu den Teilmodulen "Evolution" und "Tierreich" findet am Dienstag den 10.2.2009 um 15 -17 Uhr statt.

Achtung: Änderungen möglich

Teilmodul: Die Zelle (3.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607602

- 14:00 - 17:00 Block 15.10.2008 - 16.10.2008 PR A106 / Biozentrum Ache/Benavente/

1A1ZO-1Z

- 14:00 - 20:00 Block 15.10.2008 - 16.10.2008 JvS-KSaal / Botanik Gross/Marten/

- 14:00 - 17:00 Block 20.10.2008 - 23.10.2008 PR A106 / Biozentrum Müller/Nagel/

- 14:00 - 20:00 Block 20.10.2008 - 23.10.2008 JvS-KSaal / Botanik Rdest/Roelfsema

- 14:00 - 17:00 Block 27.10.2008 - 29.10.2008 PR A106 / Biozentrum

- 14:00 - 20:00 Block 27.10.2008 - 29.10.2008 JvS-KSaal / Botanik

- 14:00 - 20:00 Block 03.11.2008 - 06.11.2008 PR A106 / Biozentrum

- 14:00 - 20:00 Block 03.11.2008 - 06.11.2008 PR A104 / Biozentrum

- 14:00 - 20:00 Block 10.11.2008 - 13.11.2008 PR A104 / Biozentrum

- 14:00 - 20:00 Block 10.11.2008 - 13.11.2008 PR A106 / Biozentrum

Inhalt

In den Übungen wird der gelehrt Stoff an praktischen Beispielen unter Einsatz von mikroskopischen Präparaten und Übungsaufgaben sowie von Multimedia vertieft. Es werden die Grundlagen präparativer und lichtmikroskopischer Techniken erlernt und eingeübt, welche verstärkte Anwendung im Übungsteil zum Modul "Das Pflanzen- und Tierreich" finden werden. Darüber hinaus werden Aspekte aus dem Alltag eines biologischen Labors besprochen.

Hinweise

- Die Übungen vom Teilmodul "Die Zelle" werden von der Botanik I am 15.10./16.10, am 20.10/21.10/22.10 und am 23.10/27.10./28.10./29.10 jeweils in drei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B) im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 2 (C+D) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 3 (E+F) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 17.00-19.30 Uhr

Die Übungen zum Thema "Makromoleküle" leiten Georg Nagel, Thomas Müller und Rob Roelfsema;

(15./16.10.2008 und 20.-22.10.2008)

Die Übungen zum Thema "Pflanzliche Zelle" leiten Peter Ache, Thomas Müller und Irene Marten;

(23.10.2008 und 27.-29.10.2008)

- Die Übungen vom Lehrstuhl Mikrobiologie werden vom 3.11.2008-6.11.2008 in zwei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B+E) Montags und Mittwochs in den Praktikumsräumen A104 und A106 am Hubland: 14.15-18.00.

Kurs 2 (C+D+F) Dienstags und Donnerstags in den Praktikumsräumen A104 und A106 am Hubland: 14.15-18.00.

- Die Übungen vom Lehrstuhl Zell- und Entwicklungsbiologie werden vom 10.11.2008-13.11.2008 in drei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B) Montags und Mittwochs im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 2 (C+D) Dienstags und Donnerstags im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 3 (E+F) Dienstags und Donnerstags im Praktikumsraum A106 am Hubland: 17.15-19.45 Uhr

Die Übungen zum Thema "Tierische Zelle" leitet Ricardo Benavente.

Teilmodul: Evolution (0.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607603	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	17.11.2008 - 17.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Feldhaar
1A1ZO-2E	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	18.11.2008 - 18.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	19.11.2008 - 19.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	20.11.2008 - 20.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	21.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundbegriffe und Mechanismen in der Evolutionsbiologie: Entstehung der Variabilität; Natürliche und Sexuelle Selektion; Artbildung; Populationsgenetik. Sie führt in die Rekonstruktion der Stammesgeschichte (Phylogenetik) ein und liefert damit auch Verständnis für das System der Pflanzen und Tiere (siehe folgende Teilmodule).

Hinweise Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Nachweis Schriftliche Klausur mit Textaufgaben und/oder multiple choice Aufgaben. Klausur 30 Minuten. Angaben zur Ausführung der Klausur zu Beginn des Teilmoduls.

Teilmodul: Pflanzenreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607605	Mo	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	24.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	Hedrich/Kreuzer/
1A1ZO-3P	Di	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	25.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	Kaiser/Riederer
	Mi	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	26.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	12:00 (c.t.) - 13:00	wöchentl.	27.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	11:00 (c.t.) - 12:00	wöchentl.	28.11.2008 - 19.12.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Evolution und Systematik der Pflanzen und Pilze sowie die Anatomie Höherer Pflanzen. Es werden grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Zell- und Gewebetypen der Höheren Pflanzen von der Keimung bis zur Reproduktion vermittelt. Außerdem werden wichtige Gruppen der Pilze, der Niederen Pflanzen (Algen) und der Höheren Pflanzen (Moose, Farne, Gymnospermen, Angiospermen) in einem evolutionsbiologischen Kontext vorgestellt.

Hinweise Informationen zur Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Vorlesung zum Thema "Morphologie und Anatomie der Pflanze": Ines Fuchs, Rainer Hedrich

Vorlesung zum Thema "Systematik der niederen Pflanzen": Werner Kaiser

Nachweis Schriftliche Klausur

Teilmodul: Pflanzenreich (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607606	-	14:00 - 17:00	Block	24.11.2008 - 27.11.2008	PR A106 / Biozentrum	Marten/Ache/
1A1ZO-3P	-	14:00 - 20:00	Block	24.11.2008 - 18.12.2008	JvS-KSaal / Botanik	Kaiser/Becker/
	-	14:00 - 17:00	Block	01.12.2008 - 04.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Deeken/Müller/
	-	14:00 - 17:00	Block	08.12.2008 - 11.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Hildebrandt/Pleiß/
	-	14:00 - 17:00	Block	15.12.2008 - 18.12.2008	PR A106 / Biozentrum	Rostas/Vogg

Inhalt Am Beispiel ausgewählter Arten wird die Anatomie und die Evolutionsbiologie Niederer und Höherer Pflanzen sowie von Pilzen erarbeitet. Dabei wird auch der Umgang mit Lichtmikroskop und Lupe geübt und es werden präparative Grundfertigkeiten erlernt. Strichzeichnungen dienen der Dokumentation und Interpretation des Gesehenen. Die Übung wird durch den Einsatz von Medien ergänzt.

Hinweise Kursbegleitendes Material sowie Hinweise zur Literatur werden im Internet zur Verfügung gestellt.

Die Übungen vom Teilmodul "Das Pflanzenreich" werden im Zeitraum vom 24.11.2008-18.12.2008 (Mo-Do) in drei Kursen angeboten:

Kurs 1 (A+B) im Praktikumsraum A106 am Hubland: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 2 (C+D) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 14.15-16.45 Uhr

Kurs 3 (E+F) im Kurssaal Julius-von-Sachs: 17.00-19.30 Uhr

Die Themen und Dozentinnen/Dozenten:

Übungen zur "Morphologie und Anatomie der Pflanzen": Peter Ache, Thomas Müller, Irene Marten (24.-27.11.2008 und 1.-4.12.2008)

Übungen zur "Systematik der niederen Pflanzen": Rosalia Deeken, Dirk Becker, Werner Kaiser

(8.-12.12.2008)

Übungen zur "Systematik der höheren Pflanzen": Ulrich Hildebrandt, Markus Pleiß, Michael Rostas, Gerd Vogg

(15.-18.12.2008)

Teilmodul: Tierreich (1.5 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607607 Mo 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 12.01.2009 - 02.02.2009 HS A101 / Biozentrum Krohne/Mahsberg

1A1ZO-4T Di 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 13.01.2009 - 03.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Mi 11:00 (c.t.) - 12:00 wöchentl. 14.01.2009 - 04.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Do 12:00 (c.t.) - 13:00 wöchentl. 08.01.2009 - 05.02.2009 HS A101 / Biozentrum

Fr 11:00 (c.t.) - 12:00 wöchentl. 09.01.2009 - 30.01.2009 HS A101 / Biozentrum

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Vielfalt tierischer Organismen auf Basis der Stämme des Tierreichs und orientiert sich dabei an stammesgeschichtlichen Kriterien. Es werden die ökologischen Randbedingungen vorgestellt, die zu unterschiedlichen Bauplantypen mit ihren verschiedenen Strukturen und Funktionen geführt haben. Dabei vermittelt die Vorlesung auch einen Einblick in die Relevanz zoologischen Grundlagenwissens für Forschung und Anwendung v.a. in Biologie und Medizin.

Hinweise Eine ausführliche Gliederung der Vorlesung ist im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Datum / Vorlesungsthema (Dozent)

08.01.09 / Phylogenetik (Mahsberg)

09.01.09 / Protozoa (Krohne)

12.01.09 / Porifera (Krohne)

13.01.09 / Cnidaria/Ctenophora (Krohne)

14.01.09 / Nematelminthes (Krohne)

15.01.09 / Nematelminthes (Krohne)

16.01.09 / Plathelminthes (Krohne)

19.01.09 / Plathelminthes (Krohne)

20.01.09 / Mollusca (Mahsberg)

21.01.09 / Mollusca (Mahsberg)

22.01.09 / Annelida (Mahsberg)

23.01.09 / Annelida (Mahsberg)

26.01.09 / Arthropoda I (Mahsberg)

27.01.09 / Arthropoda II (Mahsberg)

28.01.09 / Arthropoda III (Mahsberg)

29.01.09 / Arthropoda IV (Mahsberg)

30.01.09 / Echinodermata (Krohne)

02.02.09 / Echinodermata (Krohne)

03.02.09 / Chordata (Krohne)

04.02.09 / Chordata (Krohne)

05.02.09 / Evolution Vertebrata (Mahsberg)

Nachweis Klausur

Teilmodul: Tierreich (2.5 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607608	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	13.01.2009 - 15.01.2009	PR A104 / Biozentrum	Krohne/Mahsberg
1A1ZO-4T	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	13.01.2009 - 15.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	19.01.2009 - 22.01.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	19.01.2009 - 22.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	26.01.2009 - 29.01.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	26.01.2009 - 29.01.2009	PR A106 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	02.02.2009 - 05.02.2009	PR A104 / Biozentrum	
	-	13:00 (c.t.) - 20:00	Block	02.02.2009 - 05.02.2009	PR A106 / Biozentrum	

Inhalt Am Beispiel ausgewählter Arten und histologischer Präparate werden funktionsmorphologische Charakteristika der wichtigsten vielzelligen Tierstämme durch Präparation bzw. Objektbetrachtung kennen gelernt (Porifera, Cnidaria, Plathelminthes, Nematelminthes, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata, Chordata). Dabei wird der Umgang mit Lichtmikroskop und Stereolupe geübt und es werden präparative Grundfertigkeiten erlernt. Strichzeichnungen dienen der Dokumentation und Interpretation des Gesehenen.

Hinweise Ein ausführliches Skript zu den Übungen wird zu Beginn ausgegeben. Hinweise zur Literatur siehe Internet. Eine Ablehnung von Tierpräparationen aus ethischen Gründen wird akzeptiert, entbindet aber nicht von der Teilnahme an der Übung.

Datum / Vorlesungsthema (Dozent) / Kursthema u. Kurstermin

- 08.01.09 / Phylogenetik (Mahsberg) / -----
- 09.01.09 / Protozoa (Krohne) / -----
- 12.01.09 / Porifera (Krohne) / -----
- 13.01.09 / Cnidaria/Ctenophora (Krohne) / Cnidaria (Krohne)
- 14.01.09 / Nematelminthes (Krohne) / -----
- 15.01.09 / Nematelminthes (Krohne) / Nematoden (Krohne)
- 16.01.09 / Plathelminthes (Krohne) / -----
- 19.01.09 / Plathelminthes (Krohne) / Turbellaria und parasitische Plathelminthes (Krohne)
- 20.01.09 / Mollusca (Mahsberg) / -----
- 21.01.09 / Mollusca (Mahsberg) / *Arion* Präparation (Mahsberg)
- 22.01.09 / Annelida (Mahsberg) / *Lumbricus* Präparation (Mahsberg)
- 23.01.09 / Annelida (Mahsberg) / -----
- 26.01.09 / Arthropoda I (Mahsberg) / -----
- 27.01.09 / Arthropoda II (Mahsberg) / Crustacea Präparation (Mahsberg)
- 28.01.09 / Arthropoda III (Mahsberg) / -----
- 29.01.09 / Arthropoda IV (Mahsberg) / Insecta Präparation (Mahsberg)
- 30.01.09 / Echinodermata (Krohne) / -----
- 02.02.09 / Echinodermata (Krohne) / *Asterias* Präparation (Krohne)
- 03.02.09 / Chordata (Krohne) / *Branchiostoma* (Krohne)
- 03.02.09 / Chordata (Krohne) / Ratten Präparation (Krohne)
- 05.02.09 / Evolution Vertebrata (Mahsberg) / -----

An jedem Kurstag werden 3 Kurse im A104 und A106 abgehalten

14.15-16.45 Uhr: Gruppen A+B (A104) und C+D (A106)

17.00-19.30 Uhr Gruppen E+F (A106)

Ökologie der Pflanzen und Tiere (4 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0607640	wird noch bekannt gegeben	Blüthgen/Fischer/Hovestadt/Leide/
07-3A3OE		Mahsberg/Mauder/Poethke/Riedel/ Riederer

Inhalt Das Modul bietet einen Überblick über die vielfältigen Wechselwirkungen von Pflanzen und Tieren mit ihrer unbelebten und belebten Umwelt. Schwerpunkte sind die funktionellen Anpassungen an Umweltbedingungen und die Struktur und Dynamik von Populationen und Ökosystemen. Das Modul führt in grundlegende Modellvorstellungen der Ökologie ein, stellt exemplarisch Forschungsergebnisse vor und liefert auch Grundlagen zum Verständnis aktueller Umweltprobleme.

Hinweise **Zeit und Ort der Veranstaltungen siehe Teilmodule**

Einführung in die Tierökologie (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607641	Mo 09:00 - 10:00	wöchentl.	13.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Blüthgen/Fischer/
3A3OE-1T	Di 10:00 - 11:00	wöchentl.	14.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Hovestadt/
	Mi 09:00 - 10:00	wöchentl.	15.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Mahsberg/
	Do 10:00 - 11:00	wöchentl.	16.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Poethke
	Fr 09:00 - 10:00	wöchentl.	17.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundkonzepte der Ökologie und ihrer Fragestellungen. Sie behandelt die Grundlagen der Anpassung von Individuen an ihre Umwelt (Autökologie), der Struktur und Dynamik von Populationen (Demökologie) und der Wechselwirkungen in Lebensgemeinschaften und Ökosystemen (Synökologie). Die Ökologie der Tiere ist dadurch eng mit der Ökologie der Pflanzen verknüpft. Die Veranstaltungen verdeutlichen auch die Relevanz der Ökologie für Umwelt- und Naturschutz.

Hinweise Eine ausführliche Gliederung der Vorlesung ist im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Tierökologische Übungen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607642	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Blüthgen/Fischer/
3A3OE-1T	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	14.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Hovestadt/
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	15.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Mahsberg/
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	16.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	Poethke
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	17.10.2008 - 31.10.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Übung vertieft die Vorlesungsinhalte, indem Schlüsselfragen zu beantworten, quantitative Berechnungen durchzuführen sind und Fallbeispiele aus der Forschung zur Interpretation vorgelegt werden.

Hinweise Eine ausführliche Gliederung der Vorlesung ist im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Ökologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607643	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	03.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Riederer
3A3OE-2PV	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	04.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	05.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	06.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	07.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung behandelt Grundzüge der Ökologie der Pflanzen. Es werden die Anpassungen von Pflanzen an ihren Lebensraum, die Vergesellschaftung der Pflanzen zu Gemeinschaften, die Rolle der Pflanzen in den Ökosystemen und die Interaktion mit anderen Organismen vorgestellt.

Hinweise Informationen zum Inhalt der Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Ökologie der Pflanzen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607644	Mo	10:00 - 11:00	wöchentl.	03.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Hildebrandt/
3A3OE-2PÜ	Di	11:00 - 12:00	wöchentl.	04.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Leide/Mauder/
	Mi	10:00 - 11:00	wöchentl.	05.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Pleiß/Riedel/
	Do	11:00 - 12:00	wöchentl.	06.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	Rostas
	Fr	10:00 - 11:00	wöchentl.	07.11.2008 - 21.11.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Anhand von Fallbeispielen werden die in der Vorlesung behandelten Themen ergänzt und vertieft. Die Übung wird durch den Einsatz von Medien ergänzt.

Hinweise

Entwicklungsbiologie der Pflanzen und Tiere (8 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung/Übung

0607645	wird noch bekannt gegeben				Brand/Hock/Schlüter	
07-3A3EBIO						

Inhalt Das Modul bietet einen Überblick über theoretische und praktische Grundlagen der Entwicklungsbiologie von Tieren und Pflanzen.

Hinweise **Zeit und Ort der Veranstaltungen siehe Teilmodule**

Entwicklungsbiologie der Pflanzen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607646	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	24.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	Nagel
3A3EBIO-2P	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	25.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	26.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	27.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	28.11.2008 - 12.12.2008	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung behandelt den Lebenszyklus der Pflanzen von der Keimung bis hin zur Reproduktion. Im Rahmen dessen werden Entwicklungszustände in den Pflanzen besprochen, die für deren Wachstum und Bewegung relevant sind. Dabei wird auf die zugrunde liegenden Mechanismen und physiologischen Funktionen eingegangen.

Entwicklungsbiologie der Pflanzen (3 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607647	-	09:00 - 18:00	Block	16.02.2009 - 20.02.2009	JvS-KSaal / Botanik	01-Gruppe	Marten/Nagel
3A3EBIO-2P	-	09:00 - 18:00	Block	23.02.2009 - 27.02.2009	JvS-KSaal / Botanik	02-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	02.03.2009 - 06.03.2009	JvS-KSaal / Botanik	03-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	09.03.2009 - 13.03.2009	JvS-KSaal / Botanik	04-Gruppe	

Inhalt Es werden Versuche zu ausgewählten Themen aus der Vorlesung durchgeführt, die wichtige direkte und indirekte entwicklungsrelevante Prozesse in Pflanzen und deren Regulation aufzeigen.

Hinweise

Entwicklungsbiologie der Tiere (1 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607648	Mo	09:00 - 10:00	wöchentl.	12.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	Brand/Hock
3A3EBIO-1T	Di	10:00 - 11:00	wöchentl.	13.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	
	Mi	09:00 - 10:00	wöchentl.	14.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	
	Do	10:00 - 11:00	wöchentl.	15.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	
	Fr	09:00 - 10:00	wöchentl.	16.01.2009 - 30.01.2009	HS A101 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung vermittelt Grundbegriffe der Entwicklungsbiologie. Entwicklungsprozesse werden an ausgewählten Modellorganismen beispielhaft erläutert. Besonderer Wert wird auf die Vermittlung neuer Erkenntnisse der Molekular- und Zellbiologie für das Verständnis der Steuerung von Determinations- und Differenzierungsprozessen gelegt. Es werden die Prozesse vorgestellt, die zur Etablierung embryonaler Achsensysteme führen sowie die Mechanismen von Morphogenese und Organogenese diskutiert. Die Zusammenhänge von Ontogenese und Evolution werden an Beispielen erläutert.

Entwicklungsbiologie der Tiere für Lehramt Gymnasien

Veranstaltungsart: Übung

0607656	-	08:00 - 18:00	Block	09.02.2008 - 13.02.2008	PR A104 / Biozentrum	Hock
---------	---	---------------	-------	-------------------------	----------------------	------

Hinweise Die entwicklungsbiologischen Übungen für das Lehramt Gymnasium finden im A104 statt. Listen zur Anmeldung liegen ab Semesterbeginn bis Ende November 2008 im Foyer des Lehrstuhls Zell- und Entwicklungsbiologie aus. Die Übungen beginnen täglich ab 9 Uhr s.t. und werden bis 13-14 Uhr beendet sein.

Eine Vorbesprechung findet am 23.1.2009 um 11 Uhr im Kursraum A104 statt.

Didaktik der Biologie

für ein Unterrichtsfach an Gymnasien, Grund-Haupt- und Realschulen (Gym, G, H, R) und ein Didaktikfach an Grund- und Hauptschulen (DG, DH)

Studienberatung Fachdidaktik: Thomas Heyne, Wittelsbacher Platz 1, Tel.: 888 4800, e-Mail: thomas.heyne@biozentrum.uni-wuerzburg.de

Sprechzeiten: Montags von 12-14 Uhr; Mittwochs 10-11 Uhr; Raum U016

Öffnungszeiten Teilbibliothek Didaktik: täglich von 9.30-12 Uhr

Seminar für Staatsexamenskandidaten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607500	Mo	08:00 - 10:00	wöchentl.		U 15 / Witt.Platz	Heyne
---------	----	---------------	-----------	--	-------------------	-------

Hinweise DH

Vorlesung: Einführung in die fachlichen Inhalte der Biologie an Grund- und Hauptschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Vorlesung

0607501	Mo	10:00 - 12:00	wöchentl.		U 15 / Witt.Platz	Heyne
---------	----	---------------	-----------	--	-------------------	-------

Hinweise Zielgruppe: DH / DG

Seminar mit Übungen: Arbeitstechniken und Schulversuche im Biologieunterricht (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607502	Mi	08:00 - 10:00	wöchentl.		U 21 / Witt.Platz	Heyne
	Mi	14:00 - 16:00	wöchentl.		U 21 / Witt.Platz	

Hinweise DH, DG

Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikum an Grundschulen (2 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607503 Di 12:00 - 13:30 wöchentl. U 15 / Witt.Platz Heyne
Hinweise (obligatorisch in Verbindung mit entsprechendem Praktikum gem. LPO I)

Biologiedidaktische Lehrversuche in Praktikumsklassen (4 SWS)

Veranstaltungsart: Praktikum

0607504 Do 08:00 - 12:00 Heyne
Hinweise Praktikumschulen (Termine nach Vereinbarung)

Seminar: Biologieunterricht in der Grundschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607505 Di 08:00 - 10:00 wöchentl. U 15 / Witt.Platz Heyne
Hinweise DG

Einführung in das fachdidaktische Blockpraktikum an Grund-, Haupt- und Realschulen (1 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607506 wird noch bekannt gegeben Heyne
Hinweise Blockveranstaltung, s. gesonderten Aushang im Januar 2009

Anleitung zu schriftlichen Hausarbeiten (2 SWS)

Veranstaltungsart: Übung

0607507 wird noch bekannt gegeben Heyne
Hinweise (DH), ganztägig, Montag - Freitag

Seminar: Biologieunterricht in der Hauptschule/Realschule (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607508 Mo 15:00 - 17:00 wöchentl. U 15 / Witt.Platz Kinkelin
Hinweise DH

Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikum an Gymnasien (2 SWS)

Veranstaltungsart: Seminar

0607509 wird noch bekannt gegeben Rose
Hinweise Wittelsbacherplatz 1, Raum U 015 (obligatorisch in Verbindung mit entsprechendem Praktikum gem. LPO I)