

Fakultät für Biologie

Fachstudienberatung Bachelor of science: PD Dr. Robert Hock, Biozentrum, Raum B002, Sprechzeiten: Mi-Fr 10-12 Uhr und n.V., Tel.: 0931/ 31-84264, E-mail: rhock@biozentrum.uni-wuerzburg.de
Studienberatung Botanik und übergreifend: Dr. Michael Riedel, Julius-von-Sachs-Institut, Lehrstuhl für Botanik II, Tel.: 0931/31-86204, E-Mail: riedel@botanik.uni-wuerzburg.de, Sprechzeiten: n. V.
Fachstudienberatung Lehramt: Stefan Rümer, Wittelsbacherplatz 1, Raum U 018, Sprechzeiten: DI 17:30 - 19:00. E-mail: sruemer@biozentrum.uni-wuerzburg.de
Studienberatung Fachdidaktik: Dr. Thomas Heyne, Wittelsbacherplatz 1, Raum U 016, Sprechzeiten: DI 18 - 20; DO 14 - 16, Tel.: 0931/31-83789, E-Mail: thomas.heyne@biozentrum.uni-wuerzburg.de
Studentenvertreter: Sprechzeiten s. Aushang, BZ, Raum B 003, Tel.: 0931/31-84211

Bachelor

Abschlussarbeit

Bachelorthesis Biologie (Credits: 12)

0607902 wird noch bekannt gegeben

6BT

Inhalt Bearbeitung eines definierten Problems in bestimmter Zeit mit wissenschaftlichen Methoden. Das Modul besteht aus einem Teilmodul: Teilmodul: "Bachelorthesis Biologie: 6BT-1 (Veranst.-Nr. 0607903)"

Hinweise Der/Die Studierende verfügt über die Fähigkeit zur Bearbeitung eines definierten Problems mit wissenschaftlichen Methoden und ist in der Lage, die Ergebnisse schriftlich zu präsentieren. Prüfungsmodalitäten sind unter dem Teilmodul zu finden.

Bachelorthesis Biologie (Teilmodul) (Credits: 12)

0607903 wird noch bekannt gegeben

6BT-1

Inhalt Bearbeitung eines definierten Problems in bestimmter Zeit mit wissenschaftlichen Methoden.

Hinweise Das Teilmodul gehört zum Modul: "Bachelorthesis Biologie: 6BT (Veranst.-Nr. 0607902)" Prüfungsart: Schriftliche wissenschaftliche Arbeit
Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsanmeldung: Ja Bewertungsart: Numerische Notenvergabe Tipps zur Thesis finden Sie unter www.biostudium.uni-wuerzburg.de

Prüfungstermine

Teilmodulprüfung Zelle

1A1ZO-1Z wird noch bekannt gegeben

Hinweise Zelle/Pflanzenreich (1A1ZO-1Z und 1A1ZO-3P / 304000 und 304002); Dienstag 18.5.2010; A104/A106; 13-15 Uhr (Beginn 13 Uhr). Dauer gesamt 2 Stunden, je 1 Stunde; Prüfer: Zelle: Irene Marten; Pflanzenreich: Michael Riedel Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.3.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Evolution

1A1ZO-2E wird noch bekannt gegeben

Hinweise Evolution/Tierreich (1A1ZO-2E und 1A1ZO-4T / 304001 und 304003); Dienstag 1.6.2010; A104/A106; 14- 16 Uhr (Beginn 14 Uhr); Dauer gesamt 1,5 Stunden: Tierreich 1 Stunde, Evolution 30 Minuten; Prüfer: Evolution: Jürgen Tautz; Tierreich: Dieter Mahsberg; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Pflanzenreich

1A1ZO-3P wird noch bekannt gegeben

Hinweise Zelle/Pflanzenreich (1A1ZO-1Z und 1A1ZO-3P / 304000 und 304002); Dienstag 18.5.2010; A104/A106; 13-15 Uhr (Beginn 13 Uhr). Dauer gesamt 2 Stunden, je 1 Stunde; Prüfer: Zelle: Irene Marten; Pflanzenreich: Michael Riedel Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.3.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Tierreich

1A1ZO-4T wird noch bekannt gegeben

Hinweise Evolution/Tierreich (1A1ZO-2E und 1A1ZO4T / 304001 und 304003); Dienstag 1.6.2010; A104/A106; 14- 16 Uhr (Beginn 14 Uhr); Dauer gesamt 1,5 Stunden: Tierreich 1 Stunde, Evolution 30 Minuten; Prüfer: Evolution: Jürgen Tautz; Tierreich: Dieter Mahsberg; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Physiologie der Prokaryoten

2A2PH-1PR Fr 17:00 - 18:00 Einzel 21.05.2010 - 21.05.2010 Beier

Hinweise Physiologie Prokaryoten (2A2PH-1PR / 304004): Voraussichtlich Freitag 22.10.2010; Max Scheer Hörsaal; Beginn 14.00; Dauer 1 Stunde; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 1.06.2010 bis 30.06.2010

Teilmodulprüfung Pflanzenphysiologie

2A2PH-2PF Fr 14:00 - 15:30 Einzel 07.05.2010 - 07.05.2010

Hinweise Pflanzenphysiologie (2A2PH-2PF / 304005): Voraussichtlich Zeit: Dienstag 17.08.2010; Ort: Max Scheer Hörsaal; Beginn 10 Uhr; Dauer 1 Stunde; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 1.06.2010 bis 30.06.2010

Teilmodulprüfung Tierphysiologie

2A2PH-3TI Fr 14:00 - 15:30 Einzel 14.05.2010 - 14.05.2010

Hinweise Tierphysiologie (2A2PH-3TI / 304006): Voraussichtlich Samstag 9.10.2010; Max Scheer Hörsaal; Beginn 10 Uhr; Dauer 1 Stunde Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 1.06.2010 bis 30.06.2010

Teilmodulprüfung Genetik

2A2GNV-1G Fr 14:00 - 16:00 Einzel 21.05.2010 - 21.05.2010

Hinweise Teilmodule Genetik/Neurobiologie/Verhalten (2A2GNV-1G; 2A2GNV-2N; 2A2GNV-3V / 304007, 304008, 304009): Voraussichtlich Samstag 31.07.2010; Max Scheer Hörsaal; Beginn 10 Uhr Dauer je Teilmodulprüfung 30 Minuten Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 1.06.2010 bis 30.06.2010

Teilmodulprüfung Neurobiologie

2A2GNV-2N Fr 14:00 - 16:00 Einzel 21.05.2010 - 21.05.2010

Hinweise Teilmodule Genetik/Neurobiologie/Verhalten (2A2GNV-1G; 2A2GNV-2N; 2A2GNV-3V / 304007, 304008, 304009): Voraussichtlich Samstag 31.07.2010; Max Scheer Hörsaal; Beginn 10 Uhr Dauer je Teilmodulprüfung 30 Minuten Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 1.06.2010 bis 30.06.2010

Teilmodulprüfung Verhalten

2A2GNV-3V Fr 14:00 - 16:00 Einzel 21.05.2010 - 21.05.2010

Hinweise Teilmodule Genetik/Neurobiologie/Verhalten (2A2GNV-1G; 2A2GNV-2N; 2A2GNV-3V / 304007, 304008, 304009): Voraussichtlich Samstag 31.07.2010; Max Scheer Hörsaal; Beginn 10 Uhr Dauer je Teilmodulprüfung 30 Minuten Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 1.06.2010 bis 30.06.2010

Teilmodulprüfung Mathematische Biologie und Biostatistik

2BM-1BM Fr 14:00 - 15:00 Einzel 28.05.2010 - 28.05.2010

Hinweise Mathematische Biologie und Biostatistik (2BM-1BM / 304013): Voraussichtlich Dienstag 20.7.2010; Max Scheer Hörsaal; Beginn 14 Uhr; Dauer 1 Stunde Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 1.06.2010 bis 30.06.2010

Teilmodulprüfung Ökologie der Tiere

3A3OE-1T wird noch bekannt gegeben

Hinweise Ökologie Tiere und Ökologie Pflanzen (3A3OE-1T / 304021 und 3A3OE-2P / 304022) Voraussichtlich Dienstag 27.04. 2010 18 Uhr (Dauer: je 1 Stunde) Ort A104/A106; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Ökologie der Pflanzen

3A3OE-2P Di 18:00 - 19:00 Einzel 27.04.2010 - 27.04.2010

Hinweise Ökologie Tiere und Ökologie Pflanzen (3A3OE-1T / 304021 und 3A3OE-2P / 304022) Voraussichtlich Dienstag 27.04. 2010 18 Uhr (Dauer: je 1 Stunde) Ort A104/A106; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Genetik / 3. Semester

3A3GB-1G wird noch bekannt gegeben

Hinweise Genetik (3A3GB-1GB-1G /304018) / Bioinformatik (3A3GB-1GB-2B 304019) Dienstag 4.5.2010 18 Uhr (Dauer je Teilprüfung: 30 Minuten), A104/A106; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Bioinformatik

3A3GB-2B wird noch bekannt gegeben

Hinweise Genetik (3A3GB-1GB-1G /304018) / Bioinformatik (3A3GB-1GB-2B 304019) Dienstag 4.5.2010 18 Uhr (Dauer je Teilprüfung: 30 Minuten), A104/A106; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Biotechnologie

3A3BP-1BT wird noch bekannt gegeben

Hinweise Biotechnologie und Pharmazeutische Biologie (3A3BP-1BT / 304014 // und 3A3BP-2PK / 304015); Dienstag 18.5.2010 18 Uhr (Dauer je Teilprüfung: 30 Minuten), A104/A106; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung Pharmazeutische Biologie

3A3BP-2PK wird noch bekannt gegeben

Hinweise Biotechnologie und Pharmazeutische Biologie (3A3BP-1BT / 304014 // und 3A3BP-2PK / 304015); Dienstag 18.5.2010 18 Uhr (Dauer je Teilprüfung: 30 Minuten), A104/A106; Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung EBIO Pflanzen

3A3EBIO-2P wird noch bekannt gegeben

Hinweise EBIO Tiere und Pflanzen (3A3EBIO-1T / 304016 und 3A3EBIO-2P /304017); Dienstag 20.4.2010 18 Uhr (Dauer je 1 Stunde); A104/A106 Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

Teilmodulprüfung EBIO Tiere

3A3EBIO-1T wird noch bekannt gegeben

Hinweise EBIO Tiere und Pflanzen (3A3EBIO-1T / 304016 und 3A3EBIO-2P /304017); Dienstag 20.4.2010 18 Uhr (Dauer je 1 Stunde); A104/A106 Anmeldezeitraum (=Rücktrittsfrist) : 29.03.2010 bis 19.04.2010

2. Semester

Modul: Physiologie der Organismen

Physiologie der Organismen (9 SWS, Credits: 9)

0607610 - 08:00 - 09:00 Block 19.04.2010 - 17.06.2010 HS A101 / Biozentrum Beier/Hedrich/
07-2A2PH Müller

Inhalt Das Modul vermittelt Prinzipien der allgemeinen und vergleichenden Physiologie der Organismen und weist in Grundfertigkeiten der Arbeit im Physiologielabor ein. Orientierung ist die Organisationshöhe der Lebewesen. Nach einem Einstieg in die Biochemie der Zelle wird die Stoffwechselvielfalt von Prokaryoten vorgestellt. Darauf folgen die physiologischen Prozesse, die das innere Milieu von Vielzellern wie Pflanzen und Tieren regulieren. Teilmodule: Titel: Grundlagen der Physiologie von Prokaryoten SWS: 3 ECTS-Punkte : 3 Titel: Pflanzenphysiologie SWS: 3 ECTS-Punkte: 3 Titel: Tierphysiologie SWS: 3 ECTS-Punkte : 3

Hinweise Die Teilmodulübungen finden außerhalb der Vorlesungszeit statt. Übungen zu Physiologie der Prokaryoten und Tierphysiologie Übungen finden voraussichtlich im September/Oktober (vor Beginn der Vorlesungszeit im WS2009/2010) statt. Die Pflanzenphysiologie Übungen werden direkt im Anschluss der Vorlesungszeit stattfinden. Näheres finden sie in den Hinweisen zu den Teilmodulen. Belegfristen für Kursanmeldung und Prüfungsanmeldung werden noch rechtzeitig bekannt gegeben. Die Prüfungen finden im Anschluss zu den Übungen statt.

Teilmodule

Teilmodul: Grundlagen der Physiologie von Prokaryoten (1 SWS, Credits: 3)

0607611 - 08:00 - 09:00 Block 19.04.2010 - 05.05.2010 Beier
2A2PH-1PR

Hinweise In der Vorlesung werden die vielfältigen physiologischen Leistungen von Prokaryoten vorgestellt. Die Übungen zur Physiologie der Prokaryoten (1 Woche) und die abschließende Prüfung zu diesem Teilmodul finden im Oktober vor Beginn des WS2010/2011 statt.

Teilmodul: Grundlagen der Physiologie von Prokaryoten (2 SWS, Credits: 3)

0607612	-	09:00 - 12:00	Block	04.10.2010 - 15.10.2010	PR A106 / Biozentrum	01-Gruppe	Beier
2A2PH-1PR	-	09:00 - 12:00	Block	04.10.2010 - 15.10.2010	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	
	-	14:00 - 17:00	Block	04.10.2010 - 15.10.2010	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	
	-	14:00 - 17:00	Block	04.10.2010 - 15.10.2010	PR A106 / Biozentrum	01-Gruppe	
Hinweise	Hinweise zu Prüfungen finden sie unter Prüfungstermine Die oben angegebenen Zeiten sind die der Raumbelegungen und entsprechen nicht den tatsächlichen Kurszeiten. Eine Übung geht über 5 Tage innerhalb einer Woche (4.10.-8.10. oder 11.10.-15.10.2010) jeweils halbtags, je nach Einteilung Vormittags oder Nachmittags. Die Einteilung erfolgt nach der Zulassung durch die Dozentin/den Dozenten.						

Modul: Genetik, Neurobiologie, Verhalten

Teilmodule

Teilmodul: Genetik (1.5 SWS, Credits: 2)

0607621	-	08:00 - 09:00	Block	18.06.2010 - 29.06.2010	HS A101 / Biozentrum	Buchner	
2A2GNV-1G							
Inhalt	Die Vorlesung behandelt zunächst die molekularen und chromosomalen Grundlagen der Vererbung sowie die Organisation und Kontrolle eukaryontischer Genome, um darauf aufbauend die klassische Genetik nach Mendel und die Gentechnik zu besprechen. Auf die Bedeutung dieses Grundlagenwissens für Forschung und Anwendung v.a. in der Medizin wird hingewiesen. Sonstiges: Die Folien der Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.						

Teilmodul: Verhalten (0.5 SWS, Credits: 2)

0607626	Di	14:00 - 18:00	Einzel	13.07.2010 - 13.07.2010	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	Roces
2A2GNV-3V	Di	14:00 - 18:00	Einzel	20.07.2010 - 20.07.2010	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	14.07.2010 - 14.07.2010	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	
	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	21.07.2010 - 21.07.2010	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	
Inhalt	Die Themen der Vorlesung werden in kleinen Gruppen diskutiert, Übungsaufgaben zu proximalen und ultimativen Mechanismen des Verhaltens bearbeitet.						
Hinweise	Die letztendliche Gruppeneinteilung erfolgt nach der Zulassung durch die Dozenten.						

Modul: Mathematische Biologie und Biostatistik

Mathematische Biologie und Biostatistik (4 SWS, Credits: 4)

0607630	Mo	09:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2010 - 19.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Dandekar/ Hovestadt/Müller/ Schultz	
07-2BM							
Inhalt	Grundlegende Kompetenzen in der Versuchsauswertung, im Umgang mit Messwerten, Zahlen und der mathematischen Beschreibung biologischer Zusammenhänge.						

Teilmodule

Einführung in die mathematische Biologie und Biostatistik (2 SWS)

0607631	Mo	09:00 - 10:30	wöchentl.	19.04.2010 - 19.07.2010	HS 1 / NWHS	Dandekar	
2BM-1BM/V							
Inhalt	Lage und Streumaße. Regression, Klassifikation. Testen biologischer Modelle. Biologische explorative Statistik. Zusammenhang von Sequenz, Struktur und Funktion bei molekularen Schaltern. Dimensionen und Größenbeziehungen in der Biologie. Mathematische Beschreibung dynamischer biologischer Prozesse. Oszillationen und Stabilität biologischer Systeme (Zelle bis Ökosysteme). Modellierung von Enzymkaskaden. Programmiersprache R. Weitere Informationen siehe Homepage der Bioinformatik						

Einführung in die mathematische Biologie und Biostatistik (2 SWS)

0607632	Mo	10:30 - 12:30	wöchentl.	19.04.2010 - 19.07.2010	HS 1 / NWHS	Dandekar/Müller	
2BM-1BM/Ü							
Inhalt	Die Übungen vertiefen die Inhalte der Vorlesung an Beispielen						

Mathematik

Übungen zur Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie (2 SWS)

0805040
M-MCB-2Ü

Zillober

Chemie

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biologie und der Geowissenschaften (4 SWS)

0713040 Mo 15:00 - 17:00 Einzel 19.04.2010 - 19.04.2010 HS B / ChemZB

mit Assistenten/
Schenk

Inhalt Allgemeine und Analytische Chemie in selbst durchgeführten Experimenten: Laborsicherheit, einfache Labortechniken, Stöchiometrie, Massenwirkungsgesetz, Säuren, Basen, Puffer, Oxidation und Reduktion, Löslichkeit und Komplexbildung. Qualitative Analytik: Nachweisreaktionen. Quantitative Analytik: Volumetrie (Säure-Base, Redox, Komplexometrie, Fällungsverfahren); Instrumentelle Verfahren (Potentiometrie).

Hinweise für Studierende der Biologie und der Geowissenschaften

Literatur Mortimer, Riedel, Follmann-Grahn.

Physik

Einführung in die Physik II (Elektrizitätslehre, Magnetismus, Optik, Atomphysik) für Studierende eines physikfernen

Nebenfachs (allg. Naturwissenschaften, Biomedizin und Zahnheilkunde) (3 SWS)

0941006 Di 09:00 - 10:00 wöchentl. HS 1 / NWHS Behr/Schöll
EFNF-1-V2 Mi 09:00 - 10:00 wöchentl. HS 1 / NWHS
Do 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.
Kurzkommentar Einführung in die Physik 2 für Studierende eines physikfernen Nebenfachs (11-EFNF-1V2)

4. Semester

Allgemeine Biologie IV

Modul: Einheimische Flora (5 SWS, Credits: 7)

0607700 Fr 10:45 - 12:15 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010 JvS-KSaal / Botanik

Hentschel/
Hildebrandt/Pleiß/
Riedel/Rostas/
Vogg/N.N.

Inhalt Das Modul behandelt die Grundlagen der Systematik und Ökologie der Blütenpflanzen. Es gibt einen Überblick über die wichtigsten in den gemäßigten Breiten vorkommenden Blütenpflanzen und ihrer ökologischen und wirtschaftlichen Bedeutung. Auf der Basis des Bestimmungsbuches „Flora von Deutschland“ von Schmeil-Fitschen wird die Anwendung dichotomer Bestimmungsschlüssel demonstriert und anhand von frisch gesammelten Pflanzen geübt. Die Bestimmung vermittelt das Erkennen der wichtigsten morphologischen Pflanzenmerkmale und deren Terminologie. Im Botanischen Garten und in der Umgebung von Würzburg werden Exkursionen zu typischen Standorten angeboten. Die angetroffenen Pflanzen werden mit deutschen und wissenschaftlichen Namen vorgestellt, ihre familien- und artspezifischen Merkmale erklärt. Der Gebrauch von Bestimmungsbüchern und -schlüsseln wird vor Ort geübt. Außerdem werden standortökologische, geobotanische, klimatische und natur-schutzrelevante Charakteristika angesprochen. Zur Vermittlung der Artenkenntnis wird der Botanische Garten der Universität Würzburg mit seinen Anlagen im Freiland und den Gewächshäusern mit einbezogen. Das Modul besteht aus den Teilmodulen Einführung in die einheimische Flora, bestehend aus Vorlesung und Übung und Exkursionen zur einheimischen Flora

Hinweise Mit der Anmeldung (hier nur Bachelor) zum Modul, melden sie sich für alle Teilveranstaltungen an. Anmeldung für Lehramts-Studierende siehe VV-Nr. 0607708. Anmeldung für Studierende der Geographie bei Dr. M. Riedel: riedel@botanik.uni-wuerzburg.de Die Anmeldung zum Modul beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfungen ablegen zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).

Einführung in die Systematik und Ökologie der einheimischen Flora (1 SWS, Credits: 4)

0607701	Fr 09:15 - 10:00	14tägl	30.04.2010 - 23.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Hentschel/ Hildebrandt/Pleiß/ Riedel/Rostas/ Vogg/(N.N.)
4A4FL-1FLV					
Inhalt	Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der pflanzlichen Systematik, der botanisch-morphologischen Terminologie und gibt einen Überblick über die wichtigsten, in den gemäßigten Breiten vorkommenden Blütenpflanzen und ihrer ökologischen und wirtschaftlichen Bedeutung.				
Hinweise	1. Prüfungsart: Klausur (Gewichtung zu praktischer Bestimmungsarbeit aus Übungen ist 1:1) 2. Prüfungsumfang: Klausur: 45 Minuten				

Bestimmungsübungen zur einheimischen Flora (2 SWS, Credits: 4)

0607702	Fr 10:45 - 12:15	14tägl	30.04.2010 - 23.07.2010	JvS-KSaal / Botanik	Hentschel/
4A4FL-1FLÜ	Fr 12:30 - 14:00	14tägl	30.04.2010 - 23.07.2010	JvS-KSaal / Botanik	Hildebrandt/Pleiß/ Riedel/Rostas/ Vogg/(N.N.)
Inhalt	Auf der Basis des Bestimmungsbuches „Flora von Deutschland“ von Schmeil-Fitschen wird die Anwendung dichotomer Bestimmungsschlüssel demonstriert und anhand von frisch gesammelten Pflanzen geübt. Die Bestimmung vermittelt das Erkennen der wichtigsten morphologischen Pflanzenmerkmale und deren Terminologie. Der Kurs vermittelt ein allgemeines Basiswissen für jegliches pflanzensystematische und floristische Arbeiten, wie zum Beispiel für den Umgang mit Florenwerken, die botanisch-morphologische Terminologie oder das Anlegen eines wissenschaftlichen Herbariums.				
Hinweise	1. Prüfungsart: Praktische Bestimmungsarbeit (Gewichtung mit Klausur zur Vorlesung 1:1) 2. Prüfungsumfang: Praktische Bestimmungsarbeit: 60 Minuten Kurs 1 (10:45-12:15) für Studierende des Bachelor-Studiengangs und für Geographen. Kurs 2 (12:30-14:00) für Studierende der Lehramts-Studiengänge. Die endgültige Einteilung in die Kurse kann jedoch erst nach Vorliegen aller Anmeldungen aus den unterschiedlichen Studiengängen festgelegt werden. Bitte achten Sie daher auf Änderungen bei den Anfangszeiten.				

Exkursionen zur Formenkenntnis und Ökologie der einheimischen Flora (2 SWS, Credits: 3)

0607703	wird noch bekannt gegeben			Hentschel/Hildebrandt/Pleiß/Riedel/
4A4FL-2FLE				Rostas/Vogg/(N.N.)
Inhalt	In der Umgebung von Würzburg und im Botanischen Garten werden verschiedene Exkursionsziele zu typischen Standorten angeboten. Die angetroffenen Pflanzen werden mit deutschen und lateinischen Namen vorgestellt, ihre familien- und artspezifischen Merkmale erklärt. Der Gebrauch von Bestimmungsbüchern und -schlüsseln wird vor Ort geübt. Außerdem werden standortökologische, geobotanische, klimatische und naturschutz-relevante Charakteristika angesprochen.			
Hinweise	1. Prüfungsart: Protokoll oder Referat 2. Prüfungsumfang: Protokoll: ca. 1-2 Seiten; Referat: ca. 10 Minuten 3. Bewertungsart: Bestanden/nicht bestanden Die Anmeldung erfolgt gleichzeitig mit der Anmeldung zur Vorlesung und den Übungen. ACHTUNG: Die Exkursionen finden ab dem zweiten Kurstag (14. Mai) immer im Anschluss an den jeweiligen Kurs statt. Am ersten Termin (30. April) ist keine Exkursion vorgesehen. Je nach Anfahrtsweg beginnen die Exkursionen um ca. 13 Uhr (für Bachelorstudierende nach Kurs 1) bzw. um ca. 15 Uhr (für Lehramtsstudierende nach Kurs 2). Die Exkursionen dauern ca. zwei Stunden. Die Treffpunkte und genauen Uhrzeiten werden spätestens am vorangehenden Kurstag bekannt gegeben.			

Modul: Einheimische Fauna (5 SWS, Credits: 7)

0607704	-	-	-	Fiala/Mahsberg
4A4FA				
Inhalt	Das Modul gibt einen Überblick über ausgewählte, in Mitteleuropa vorkommende Tiergruppen, wobei Grundkenntnisse der Systematik und Taxonomie sowie der quantitativen Erfassung biologischer Vielfalt vermittelt werden und Bestimmungsarbeit am Objekt eingeübt wird. Die faunistische Auswahl erfolgt dabei taxonspezifisch bzw. in Hinblick auf spezifische Lebensräume oder Lebensweisen. Übungen im Gelände in verschiedenen Lebensräumen vertiefen das bei der Bestimmung im Labor gewonnene Wissen an lebenden Objekten, einschließlich ihrer Ökologie und Verhaltensbiologie. Das Modul besteht aus den Teilmodulen Einführung in die einheimische Fauna, bestehend aus Vorlesung und Übungen und Exkursionen zur einheimischen Fauna			
Hinweise	Mit der Anmeldung zum Modul, melden sie sich für alle Teilveranstaltungen an. Die Anmeldung zum Modul beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfungen ablegen zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).			

Einführung in die Systematik und Ökologie der einheimischen Fauna (1 SWS, Credits: 4)

0607705	Fr 09:15 - 10:15	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Fiala/Mahsberg
4A4FA-1FAV					
Inhalt	Es werden diagnostische Merkmale ausgewählter heimischer Taxa (Wirbellose und Wirbeltiere) sowie Informationen zur funktionellen Morphologie, zu Ökologie, Verbreitung und Verhalten vorgestellt.				
Hinweise	1. Prüfungsart: Klausur (Gewichtung zu praktischer Bestimmungsarbeit in den Übungen 1:1) 2. Prüfungsumfang: Klausur: 45 Minuten				

Bestimmungsübungen zur einheimischen Fauna (1.5 SWS, Credits: 4)

0607706	Fr 10:30 - 12:00	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	PR A106 / Biozentrum	01-Gruppe	Fiala/Mahsberg
4A4FA-1FAÜ	Fr 12:30 - 14:00	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	PR A106 / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Vermittlung von Formenkenntnis zu ausgewählten heimischen Tiergruppen (Invertebraten und Vertebraten). Die Identifizierung der Taxa wird anhand charakteristischer Bestimmungsmerkmale eingeübt, wodurch taxonrelevante Terminologien sowie der Umgang mit dichotomen Bestimmungsschlüsseln erlernt werden.					
Hinweise	Prüfungsart: Praktische Bestimmungsarbeit (Gewichtung mit Klausur zur Vorlesung 1:1) Prüfungsdauer: Bestimmungsarbeit: 45 Minuten					

Exkursionen zur Formenkenntnis und Ökologie der einheimischen Fauna (2.5 SWS, Credits: 3)

0607707	wird noch bekannt gegeben	Fiala/Mahsberg/(N.N.)
4A4FA-2FAE		
Inhalt	Die Exkursionen haben unterschiedliche Themenschwerpunkte zu bestimmten Taxa und/oder funktionellen Tiergruppen (Gilden) in ausgewählten Lebensräumen. Die Teilnehmer sollen dabei die vorgefundenen Arten systematisch zuordnen, soweit dies im Gelände möglich ist. Die Exkursionen vermitteln auch Kenntnisse darin, wo bestimmte Tiergruppen gefunden, wie sie beobachtet und für wissenschaftliche Zwecke erfasst werden können. Es werden auch standortökologische, klimatische und naturschutzrelevante Aspekte des jeweiligen Lebensraums behandelt. Die Exkursionen finden je nach Ankündigung halbtags oder ganztags in der näheren Umgebung Würzburgs statt.	
Hinweise	1. Prüfungsart: Protokoll oder Referat 2. Prüfungsumfang: Protokoll: ca. 1-2 Seiten; Referat: ca. 10 Minuten 3. Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden	

Biologie für Fortgeschrittene

Entwicklungsbiologie der Tiere für Fortgeschrittene (5 SWS, Credits: 5)

0607710	- 09:00 - 18:00	Block	31.05.2010 - 10.06.2010	PR D 007b / Biozentrum	01-Gruppe	N.N.
4BFMZ1-1ET	- 09:00 - 18:00	Block	14.06.2010 - 24.06.2010	PR D 007b / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Begleitende Vorlesung Es werden vertiefend aktuelle Forschungs-ergebnisse auf dem Gebiet der Entwicklungs-biologie behandelt. Insbesondere die Identifizierung molekularer Mechanismen, die für das Verständnis entwicklungsbiologischer Prozesse essentiell sind, wird in dieser Vorlesung behandelt. Übungen Versuche zu entwicklungsbiologischen Themen					
Hinweise	Die Prüfungsart wird vor Beginn des Praktikums bekannt gegeben. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Zellbiologie für Fortgeschrittene (5 SWS, Credits: 5)

0607711	- 09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	PR D007a / Biozentrum	01-Gruppe	Dabauvalle
4BFMZ2-1ZE	Mo 09:00 - 18:00	Einzel	17.05.2010 - 17.05.2010	PR D007a / Biozentrum	02-Gruppe	
	- 09:00 - 18:00	Block	03.05.2010 - 12.05.2010	PR D007a / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Vorlesung: Grundlagen, Theorie und Anwendung moderner zellbiologischer Methoden Da viele dieser Methoden auf molekular-biologischen und proteinbiochemischen Ansätzen aufbauen, werden auch diese Techniken vorgestellt und diskutiert. Übung: Folgende Methoden werden anhand praktischer Beispiele durchgeführt und erlernt: · Fraktionierung von Zellen · Auftrennung von Proteinen mit Hilfe der ein- und zweidimensionalen Gelelektrophorese · Identifizierung von Proteinen und Proteinkomplexen durch Immunblots · Immunpräzipitation · Overlay-Ansätze oder Pull-down-Experiment · Intrazelluläre Lokalisierung von Proteinen mittels Immunfluoreszenzmikroskopie · Vorbereitung von kultivierten Zellen und Gewebe für die Immunfluoreszenz-mikroskopie · Whole-mount Immunlokalisation für die Analyse des Expressionsmusters eines Proteins im Xenopus- Embryo · Whole-mount in situ Hybridisierung für die Analyse des Expressionsmusters einer mRNA im Xenopus-Embryo · Untersuchungen des dynamischen Verhaltens von Proteinen in lebenden Zellen: Expression eines fluoreszierenden (GFP) Fusionsproteins in menschlichen Zellen nach Transfektion mit einem DNA-Vektor · Bestimmung der Subklasse von Antikörpern durch Immundiffusion (Ouchterlony-Test) Molekularbiologische Grundlagenversuche					
Hinweise	Die Prüfungsart ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Mikrobiologie für Fortgeschrittene (5 SWS, Credits: 5)

0607712	- 09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 22.04.2010	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	Beier/Gross
4BFMZ3-1MI	- 09:00 - 18:00	Block	26.04.2010 - 29.04.2010	PR A104 / Biozentrum	01-Gruppe	
	Mo 09:00 - 18:00	Einzel	17.05.2010 - 17.05.2010	PR A104 / Biozentrum	02-Gruppe	
	- 09:00 - 18:00	Block	03.05.2010 - 06.05.2010	PR A104 / Biozentrum	02-Gruppe	
	- 09:00 - 18:00	Block	10.05.2010 - 12.05.2010	PR A104 / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Begleitende Vorlesung: Grundlagen der Physiologie und Molekular-biologie von Mikroorganismen Themen im Praktikum: Mikrobielle Physiologie und Genetik Gentechnik DNA-Topologie Mutation Regulation Eubakterien und Archaeobakterien Zellwandstrukturen der Prokaryotenzelle					
Hinweise	Die Prüfungsart ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Bioinformatik für Fortgeschrittene (5 SWS, Credits: 5)

0607713	- 09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	CIP-Pool 1 / Biozentrum	01-Gruppe	Dandekar/Müller
4BFMZ4-1BI	- 09:00 - 18:00	Block	03.05.2010 - 12.05.2010	CIP-Pool 1 / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Begleitende Vorlesung: · Einführung in die Praxis der Bioinformatik · Anwendung der adäquaten bioinformatischen Algorithmen für einfache Problem-stellungen · Interpretation der Ergebnisse Themen: Sequenzanalyse, Strukturanalyse, Genomanalyse, zelluläre und metabolische Netzwerke und Genregulation Übung: Praktische Vertiefung des Vorlesungsstoffes.					
Hinweise	Die Prüfungsart ist ein Protokoll (10-20 Seiten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Praktikum Biotechnologie 1 (4 SWS, Credits: 5)

0607714	-	09:00 - 17:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010		01-Gruppe	Doose/Sauer/Soukhoroukov
4BFMZ5-1BT	-	09:00 - 17:00	Block	03.05.2010 - 12.05.2010		02-Gruppe	
Inhalt	Die Studierenden erhalten in diesem forschungsnahen Praktikum einen Einblick in unterschiedliche biotechnologische und biophysikalische Themen. Diese Thematiken sind im Einzelnen zelluläre und molekulare Biotechnologie, Nano- und Mikrosystem-Biotechnologie, Biomaterialien und Biosensorik, hochauflösende Fluoreszenzmikroskopie, Fluoreszenz imaging & Trackin in Zellen (Bildgebung), sowie elektrische Analyse und Manipulation von Zellen. Im praktischen Teil werden die Studierenden mit den Techniken vertraut gemacht, die in diesen Arbeitsrichtungen eingesetzt werden. Die Arbeit an aktuellen Projekten soll das Interesse der Studierenden wecken und bei der Entscheidungsfindung für Module im 5. und 6. Semester helfen.						
Hinweise	Das Praktikum ist ganztägig und findet vom 19.4.2010-29.4.2010 oder vom 3.5.2010-12.5.2010 statt. Zu diesem Praktikum gehört das Seminar Biotechnologie 1 (07-4BFMZ5-2BT); Die Anmeldung zum Praktikum gilt gleichzeitig für das Seminar. Die Prüfungsart ist ein Protokoll (10-20 Seiten). Im Seminar ein Kurzreferat (bestanden/nicht bestanden). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).						

Seminar Biotechnologie 1 (1 SWS)

0607715	wird noch bekannt gegeben					Doose/Sauer/Soukhoroukov
4BFMZ5-2BT						
Hinweise	Die Anmeldung erfolgt mit der Anmeldung zum Praktikum Biotechnologie 1 (4BFMZ5-1BT)					

Neurobiologie für Fortgeschrittene (5 SWS, Credits: 5)

0607716	-	09:00 - 17:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	PR D003b / Biozentrum	01-Gruppe	Förster/Peschel/Rieger/Yoshii
4BFNVO1-1N	-	09:00 - 17:00	Block	03.05.2010 - 12.05.2010	PR D003b / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Das Modul Neurobiologie für Fortgeschrittene ist aufgeteilt in einen Vorlesungsteil, einen Übungsteil und einen Vortragsteil. Die Vorlesung setzt sich mit unterschiedlichen Aspekten des menschlichen Gehirns auseinander. Dabei wird an jedem Tag ein unterschiedlicher Teilaspekt behandelt, wie z. B. die Anatomie und Funktionen der einzelnen Gehirnbereiche, Unterschiede zwischen männlichen und weiblichen Gehirn, Wirkung von Neuropharmaka, Krankheiten/Ausfälle des Gehirns, Lernen und Gedächtnis oder aber der Wahrnehmung. Teilweise werden auch Parallelen zu dem Modelorganismus Drosophila melanogaster gezogen und dargestellt. Die Vorlesung wird durch kurze Vorträge durch die Studenten ergänzt. Diese lehnen sich thematisch an die Vorlesung an. Passend zu jedem Vorlesungstag werden kleine Übungen/Experimente durchgeführt. Die Themen zu den Vorträgen werden vor dem Praktikum an die Studenten ausgegeben.						
Hinweise	Prüfungsart ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).						

Spezielle Tierphysiologie (5 SWS)

0607717	-	09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	PR A106 / Biozentrum	01-Gruppe	Geißler/Rößler
4BFNVO2-1V	Mo	09:00 - 18:00	Einzel	17.05.2010 - 17.05.2010	PR A106 / Biozentrum	02-Gruppe	
	-	09:00 - 18:00	Block	03.05.2010 - 13.05.2010	PR A106 / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Das Modul besteht aus einer begleitenden Vorlesung und Übungen: Die Vorlesung behandelt ausgesuchte Teilgebiete der Tierphysiologie, welche die theoretischen Grundlagen für die in den Übungen vorgestellten Versuche darstellen. Besondere Berücksichtigung finden hierbei die aktuellen Forschungsschwerpunkte des Lehrstuhls auf den Gebieten der Neuro-, Sinnes- und Verhaltensphysiologie. In den Übungen werden fortgeschrittene Methoden auf dem Gebiet der Tierphysiologie vorgestellt. Die Studenten üben in exemplarischen Versuchen Datenerhebung und Datenauswertung.						
Hinweise	Die Abschlussprüfung ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).						

Tierökologie für Fortgeschrittene (5 SWS, Credits: 5)

0607718	-	09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	PR D003a / Biozentrum	01-Gruppe	Blüthgen/Heidinger/Hovestadt/Kunz/
4BFNVO3-1O	Mo	09:00 - 18:00	Einzel	17.05.2010 - 17.05.2010	PR D003a / Biozentrum	02-Gruppe	Obermaier/Stüben
	-	09:00 - 18:00	Block	03.05.2010 - 12.05.2010	PR D003a / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Begleitende Vorlesung Die Vorlesung gibt eine kurze inhaltliche Einführung in allgemeine und spezifische autökologische und gemeinschaftsökologische Themen der Tierökologie in den gemäßigten Breiten, u.a. zu den Themen-bereichen ökologische Nische, Ressourcen-nutzung, Pflanze-Tier Interaktionen und Bio-diversität. Darauf aufbauend werden Ver-suchsplanungen und entsprechende Ver-suchsdesigns vorgestellt und erläutert. Übungen Zu den vorgestellten ökologischen Themen werden Labor- und Freilandversuche, Verhaltensbeobachtungen sowie Biodiversitätserfassungen im Freiland durchgeführt. Das Versuchsdesign der einzelnen Experimente wird diskutiert und die Datenerhebung, Datenerfassung und -verarbeitung anhand einfacher Auswertungsverfahren per Computer geübt. Auch die zusammenfassende Aufbereitung und Darstellung wissenschaftlicher Ergebnisse in Form eines Protokolls wird erlernt.						
Hinweise	Die Prüfung ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).						

Grundlagen der pflanzlichen Physiologie (5 SWS, Credits: 5)

0607719	-	09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	Raum 127 / Botanik	Ache/Deeken/ Kaiser/Roelfsema
4BFPS1-1PP						
Inhalt	Begleitende Vorlesung: Begleitend zur 2-wöchigen Übung werden die theoretischen Grundlagen und methodischen Ansätze zur experimentellen Pflanzenphysiologie vorgestellt. Fundamentale Vorgänge in Pflanzen wie der Stickstoff- und Kohlenstoff-Haushalt und Transformationstechnologien zur Erzeugung transgener Pflanzen und Mutanten werden vertiefend gelehrt. Übungen: In dieser Veranstaltung werden molekulare Techniken zur funktionellen Genanalyse wie „Reverse Genetics“ angewendet. Ziel dieser Versuche ist die Identifizierung von Verlustmutanten ausgewählter Gene, die durch T-DNA Insertionsmutagenese erzeugt wurden. Die physiologische Rolle dieser Gene in der Stickstoff und Kohlenstoff-Assimilation wird mit verschiedenen Techniken untersucht.					
Hinweise	Achtung: Dieses Modul wird nur einmal angeboten. Prüfungsart ist eine Klausur (1 Stunde).					

Grundlagen der Biophysik (5 SWS)

0607721	-	09:00 - 18:00	Block	03.05.2010 - 13.05.2010	CIP / Botanik	Becker/Geiger/ Kreuzer/Marten/ Roelfsema
4BFPS2-1BP						
Inhalt	Begleitende Vorlesung: Begleitend zur 2-wöchigen Übung werden zunächst die allgemeinen Grundlagen des Membrantransports und biophysikalische Methoden zu dessen Charakterisierung vorgestellt. Spezielles Augenmerk richtet sich auf die Struktur, Funktion und Regulation pflanzlicher Kanäle, Transporter und Pumpen verschiedener Zelltypen und Kompartimente. Des Weiteren werden Methoden zur Lokalisation und Funktion der Transportproteine mit verschiedenen molekularen Reportersystemen aufgezeigt. Übungen: Es werden pflanzliche Transportsysteme in der natürlichen Membranumgebung der intakten Pflanze, an isolierten Pflanzenzellen sowie in tierischen Expressionssystemen charakterisiert und lokalisiert. In den Übungen werden moderne Methoden der Biophysik, Molekularbiologie und Bildgebung zur Datenerhebung und -analyse vermittelt. Zum Einsatz kommen unter anderem die Patch-Clamp-, Zwei-Elektroden-Spannungs-klemmen- und Einstich-Technik sowie die Lumineszenz- und Fluoreszenz-Spektroskopie und die konfokale Laserscanning Mikroskopie					
Hinweise	Achtung: Das Modul wird nur einmal angeboten. Die Übungen finden in einzelnen Laboren statt. Die Prüfung ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Grundlagen der Biochemie (Proteinbiochemie) (5 SWS, Credits: 5)

0607720	Mo	09:00 - 18:00	Einzel	17.05.2010 - 17.05.2010	Raum 127 / Botanik	Müller/Nagel
4BFPS3-1BS	-	09:00 - 18:00	Block	03.05.2010 - 12.05.2010	Raum 127 / Botanik	
Inhalt	Begleitende Vorlesung: Es werden die wichtigsten mikrobiellen und pflanzlichen biologischen Photorezeptoren vorgestellt. Biochemische und molekularbiologische Grundlagen und Methoden zur Expression, Isolierung und Aufreinigung, sowie biophysikalische Methoden zur Untersuchung von Photorezeptoren werden erläutert. Grundlagen der Absorptions- und Fluoreszenz-Spektroskopie, sowie der Elektrophysiologie werden besprochen. Biotechnologische Anwendungen dieser Photorezeptoren werden gezeigt. Übungen: Es wird die Untersuchung biologischer Photorezeptoren thematisiert. In einem biochemischen Teil werden Photorezeptoren exprimiert, isoliert und aufgereinigt. Im anschließenden biophysikalischen Teil werden Photorezeptoren mit unterschiedlichen modernen biophysikalischen Methoden auf ihre Eigenschaften analysiert. Zum Einsatz kommen Absorptions- und Fluoreszenz-Spektroskopie sowie Elektrophysiologie.					
Hinweise	Achtung: Dieses Modul wird nur einmal angeboten. Die Prüfung ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Grundlagen der Ökophysiologie der Pflanzen (5 SWS, Credits: 5)

0607722	-	09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	BII KRaum / Botanik	01-Gruppe	Hentschel/Hildebrandt/Pleißl/Riedel/
4BFPS4-1OP	-	09:00 - 18:00	Block	03.05.2010 - 12.05.2010	BII KRaum / Botanik	02-Gruppe	Riederer/Rostas/(N.N.)
Inhalt	Begleitende Vorlesung: Die Vorlesung beinhaltet eine Einführung in die Methoden der Ökophysiologie der Pflanzen. Für Teilaspekte werden die theoretischen Grundlagen zur Durchführung einfacher Experimente vermittelt und ausgewählte Systeme zur Interaktion von Pflanzen mit ihrer Umwelt vorgestellt. Übung: Anhand einfacher Experimente werden molekularbiologische, chemisch-analytische und ökophysiologische Arbeitstechniken vorgestellt und an ausgewählten Untersuchungsobjekten angewandt.						
Hinweise	Die Prüfung ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).						

Praktikum "Pharmazeutische Bioanalytik" (4 SWS, Credits: 5)

0607723	-	08:30 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	Raum 119 / Botanik	01-Gruppe	Berger/Gresser
4BFPS5-1BA	-	08:30 - 18:00	Block	03.05.2010 - 12.05.2010	Raum 119 / Botanik	02-Gruppe	
Inhalt	BITTE BEACHTEN: Die beiden angebotenen Kurstermine (Gruppe 1 und Gruppe 2) unterscheiden sich in Inhalten und Methoden. Schwerpunkt der Gruppe 1 sind die theoretischen und methodischen Grundlagen der Analytik von Arzneistoffen. In der Gruppe 2 werden schwerpunktmäßig molekularbiologische und proteinchemische Methoden der pharmazeutischen Biotechnologie behandelt.						
Hinweise	Zum Praktikum gehört das Seminar „Pharmazeutische Bioanalytik“ (4BFPS5-2BA). Mit der Anmeldung zum Praktikum melden Sie sich gleichzeitig für diese Seminar an. Die Prüfung ist eine Klausur (45 Minuten). Im Seminar wird ein Kurzreferat mit bestanden/nicht bestanden bewertet. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum und im Seminar (Referat) eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zu den Prüfungen erfolgen dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).						

Seminar "Pharmazeutische Bioanalytik" (1 SWS)

0607724	-	09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	01-Gruppe	Berger/Gresser
4BFPS5-2BA	-	09:00 - 18:00	Block	19.04.2010 - 29.04.2010	02-Gruppe	
Inhalt	Vermittlung der theoretischen Grundlagen der Analytik von Arzneistoffen und Metaboliten.					
Hinweise	Das Seminar ist begleitend zum Teilmodul Praktikum „Pharmazeutische Bioanalytik“ (4BFPS5-1BAP). Die Anmeldung erfolgt über die Anmeldung zum Praktikum. Prüfung ist eine Referat (ca. 20 Minuten), das als bestanden/nicht bestanden gewertet wird.					

Spezielle Biowissenschaften 1

Mikroskopie (3 SWS, Credits: 3)

0607730	-	09:00 - 17:00	Block	31.05.2010 - 02.06.2010	PR A104 / Biozentrum	Hock/Krohne
4S1MZ1-1MI	-	09:00 - 17:00	Block	07.06.2010 - 10.06.2010	PR A104 / Biozentrum	
Inhalt	Begleitende Vorlesung: Grundlagen der konfokalen Laser-Scanning-Mikroskopie und Elektronenmikroskopie Übungen: Einführung in die Praxis der licht- und elektronenmikroskopischen Methoden					
Hinweise	Prüfungsart Klausur 45 Minuten. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Chromosomen (3 SWS, Credits: 3)

0607731	-	09:00 - 17:00	Block	28.06.2010 - 06.07.2010	PR D003a / Biozentrum	Krohne
4S1MZ2-1CH						
Inhalt	Begleitende Vorlesung: Überblick über den Aufbau von Chromosomen aus somatischen und meiotischen Zellen Übungen Einführung in die Präparation, Färbung und Identifizierung von Chromosomen					
Hinweise	Die Prüfung ist eine Klausur (45 Minuten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Meeresbiologische Übungen (4 SWS, Credits: 5)

0607733	-	-	BlockSaSo	15.08.2010 - 28.08.2010		Hock/Krohne/ Mahsberg
4S1MZ3-1MO						
Inhalt	Die mit Freilandexkursionen verknüpfte Laborübung vermittelt Einblick in die Organismenvielfalt eines marinen Ökosystems sowie in die Lebewelt des Litorals auf der Nordseeinsel Helgoland. Desweiteren werden in der Übung der Vergleich der morphologischen Anpassungen, Fortpflanzungsstrategien und Entwicklungsweisen mariner Lebewesen und ihrer Ökologie behandelt. Neben taxonomischer Arbeit werden u.a. Experimente mit einigen wichtigen marinen Modellorganismen der Zell- und Entwicklungsbiologie durchgeführt.					
Hinweise	Modulbezeichnung für Lehramtsstudenten: 07-GY-OEKO2-1 Die Abfahrt nach Helgoland beginnt voraussichtlich um 23 Uhr am 15.8.2010. Rückkunft wird am 28.8.2010 in den frühen Morgenstunden sein. Für die Fahrtkosten (Bus/Fähre) sind 120 € zu entrichten. Weitere geringe Kosten entstehen für die Lebensmittelversorgung vor Ort. Es stehen insgesamt 20 Plätze zur Verfügung. 9 Plätze sind für Lehramtsstudierende und Studierende mit Abschluss Diplom vorgesehen. 11 Plätze für Bachelor. Anmeldung: Studierende im Bachelor melden sich im Zuge des allgemeinen Platzvergabeverfahrens zum 4. Semester an. Bei Zulassung ist die Teilnahme verpflichtend. Studierende im Lehramt und Diplom melden sich per E-Mail direkt bei Herrn Prof. Krohne. Sollten von Seiten der Studierenden im Lehramt und Diplom mehr Anmeldungen vorliegen, werden die 9 Plätze nach einer Klausur vergeben. Zur Exkursion gehört das Seminar 4S1MZ3-2MOS, zu dem Sie sich mit der Anmeldung zur Exkursion gleichzeitig anmelden. Das Seminar wird als Block vor der Abfahrt in Würzburg abgehalten.					

Meeresbiologisches Seminar (1 SWS)

0607734			wird noch bekannt gegeben			Hock/Krohne/Mahsberg
4S1MZ3-2MO						
Inhalt	Die Studierenden referieren Fachliteratur, wobei sie die im Ökosystem Nordsee bzw. auf Helgoland lebenden Organismengruppen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Morphologie, Entwicklungsbiologie, Physiologie und Ökologie sowie unter dem Aspekt ihrer Bedeutung für die biologische Wissenschaft vorstellen.					
Hinweise	Modulbezeichnung für Lehramtsstudenten: 07-GY-OEKO2-1S Das Seminar gehört zu den Meeresbiologischen Übungen in Helgoland (4S1MZ3-1MOÜ). Das Seminar wird im Vorfeld zur Exkursion als Block stattfinden. Die Anmeldung zum Seminar erfolgt mit der Anmeldung zur Exkursion.					

Methoden der Biotechnologie (1 SWS, Credits: 2)

0607735	-	10:00 - 11:00	Block	26.05.2010 - 27.05.2010	HS A103 / Biozentrum	Doose/Sauer
4S1MZ4-1AB	-	10:00 - 11:00	Block	31.05.2010 - 02.06.2010	HS A103 / Biozentrum	
	-	10:00 - 11:00	Block	07.06.2010 - 10.06.2010	HS A103 / Biozentrum	

Inhalt Die Vorlesung gibt einen Überblick über apparative Methoden in der Biotechnologie und Biomedizin. Insbesondere wird auf bildgebende Verfahren sowie auf "single cell" Technologien eingegangen. Folgende Methoden sollen besprochen werden: Moderne lichtmikroskopische Verfahren, Elektronenmikroskopie, Rasterkraftmikroskopie, Kernspintomografie, Computertomografie, Durchflusszytometrie, Mikrofluidik. Die Studierenden erhalten einen Überblick über wichtige, biotechnologisch relevante Methoden einschließlich ihrer Vor- und Nachteile. Sie lernen abzuwägen, welche Methode zur Bearbeitung einer bestimmten Fragestellung am besten geeignet ist.

Hinweise Zu dieser Vorlesung gehört das Seminar Methoden der Biotechnologie (4S1MZ4-2AB). Die Anmeldung zur Vorlesung gilt gleichermaßen für das Seminar. Das Seminar findet im Anschluss zur Vorlesung statt. Der Inhalt der Vorlesung wird mit einer Klausur (20 Minuten) geprüft.

Seminar Methoden der Biotechnologie (1 SWS, Credits: 2)

0607736	-	11:00 - 12:00	Block	26.05.2010 - 27.05.2010	HS A103 / Biozentrum	Doose/Sauer
4S1MZ4-1AB	-	11:00 - 12:00	Block	31.05.2010 - 02.06.2010	HS A103 / Biozentrum	
	-	11:00 - 12:00	Block	07.06.2010 - 10.06.2010	HS A103 / Biozentrum	

Inhalt Aktuelle methodische Publikationen mit Bezug zur Vorlesung werden vorgestellt und besprochen.

Hinweise Die Anmeldung zur Vorlesung 4S1MZ4-1AB gilt auch für dieses Seminar.

Aspekte der molekularen Biotechnologie (1 SWS, Credits: 2)

0607737	-	10:00 - 11:00	Block	28.06.2010 - 01.07.2010	HS A103 / Biozentrum	Soukhoroukov
4S1MZ5-1MB	-	10:00 - 11:00	Block	05.07.2010 - 08.07.2010	HS A103 / Biozentrum	
	-	10:00 - 11:00	Block	12.07.2010 - 15.07.2010	HS A103 / Biozentrum	

Inhalt In der Vorlesung werden alle Aspekte der modernen molekularen Biotechnologie besprochen. Themengebiete sind u.a.: "weiße" Biotechnologie, Bioreaktoren, Biokatalyse, Immobilisierung von Zellen und Enzymen, Produktion von Biomolekülen, Design von Biosensoren, Drug-Design, Drug-Targeting, molekulare Diagnostik, rekombinante Antikörper

Hinweise Zu dieser Vorlesung gehört das Seminar Molekulare Biotechnologie (4S1MZ5-2MB). Die Anmeldung zur Vorlesung gilt gleichermaßen für das Seminar. Das Seminar findet im Anschluss zur Vorlesung statt. Der Inhalt der Vorlesung wird mit einer Klausur (20 Minuten) geprüft.

Seminar Molekulare Biotechnologie (1 SWS, Credits: 2)

0607738	-	11:00 - 12:00	Block	28.06.2010 - 01.07.2010	HS A103 / Biozentrum	Soukhoroukov
4S1MZ5-1MB	-	11:00 - 12:00	Block	05.07.2010 - 08.07.2010	HS A103 / Biozentrum	
	-	11:00 - 12:00	Block	12.07.2010 - 15.07.2010	HS A103 / Biozentrum	

Inhalt Aktuelle Publikationen mit Bezug zur Vorlesung werden vorgestellt und besprochen.

Hinweise Die Anmeldung zur Vorlesung 4S1MZ5-1MB gilt auch für dieses Seminar.

Spezielle Bioinformatik 1 (4 SWS, Credits: 5)

0607739	-	09:00 - 17:00	Block	07.06.2010 - 17.06.2010		Wolf
4S1MZ6-1BI						

Inhalt Begleitende Vorlesung Grundlagen zum „Tree of Life“ Grundlagen der Phylogenetik (Methoden und Marker), Grundlagen der Evolutionsbiologie (Begriffe und Konzepte), Sequenzanalyse RNA-Strukturvorhersage, Stammbaumrekonstruktion Übungen Anhand einer Vielzahl von Computerprogrammen und Datenbanken werden Sequenzen analysiert, RNA-Strukturen vorhergesagt und Stammbäume rekonstruiert.

Hinweise Die Veranstaltung findet im Seminarraum der Bioinformatik statt. Die Prüfungsart ist eine Protokoll (ca.10-20 Seiten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).

Molekulares Modelling - Von der DNA zum Protein (6 SWS, Credits: 5)

0607740	-	09:00 - 17:00	Block	07.06.2010 - 17.06.2010	CIP / Botanik	Becker/Deeken/ Müller
4S1PS1-1MM						

Inhalt Begleitende Vorlesung In dieser Vorlesung werden zunächst die Grundlagen zur Struktur und Funktion von Nucleinsäure und Proteinen vertiefend vermittelt. Dabei werden unterschiedliche molekulare Strategien zur Analyse und Manipulation von DNA und Proteinmolekülen vorgestellt. Übungen Die Teilnehmer dieser Übungen lernen verschiedene, frei zugängliche Datenbanken kennen und setzen diese für Recherchen, Analysen und Modellierungen pflanzlicher Makromoleküle ein. Darüber hinaus wird die Anwendung spezifischer Software vermittelt, um in silico Klonierungsstrategien zu erarbeiten oder Struktur-/Funktions-beziehungen von Proteinen darzustellen.

Hinweise Die Prüfungsart: Praktische Prüfung mit EDV-Einsatz. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).

Einführung in die Methoden der Ökophysiologie der Pflanzen (5 SWS, Credits: 5)

0607741	-	09:00 - 17:00	Block	31.05.2010 - 11.06.2010	Hentschel/ Hildebrandt/Pleiß/ Riedel/Riederer/ Rostas/Vogg/ (N.N.)
4S1PS2-10P					
Inhalt	Begleitende Vorlesung Die Vorlesung vertieft anhand ausgewählter Untersuchungsobjekte die Teilaspekte der ökophysiologischen Forschung und stellt die theoretischen Grundlagen für komplexes experimentelles Arbeiten. Übungen Anhand ausgewählter Untersuchungsobjekte wird der aktuelle Stand der Forschung in Teilaspekten der Ökophysiologie durch komplexere Experimente z.B. aus den Gebieten der Molekularbiologie, Biochemie, chemischen Analytik und Pflanzenphysiologie vermittelt. Die Ergebnisse werden in einen umfassenden wissenschaftlichen Kontext gestellt.				
Hinweise	Die Übungen finden im Lehrstuhlbereich statt. Die Prüfungsart ist ein Protokoll (10-20 Seiten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung beinhaltet die Absicht, eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).				

Drogenuntersuchungen (3 SWS, Credits: 3)

0607742	-	09:00 - 17:00	Block	14.09.2010 - 23.09.2010	Raum 119 / Botanik	Gresser
4S1PS3-1PD						
Inhalt	Thema dieser Übung sind Arzneidrogen und deren Wirkstoffe. Es werden die wichtigsten Wirkstoffgruppen in Arzneipflanzen und Phytopharmaka vorgestellt und deren pharmazeutische Anwendung aufgezeigt. Im praktischen Teil der Veranstaltung werden mikroskopische und phytochemische Untersuchungen der Drogen durchgeführt und deren Inhaltsstoffe analysiert. Hierfür werden die phytochemischen Methoden des Arzneibuches angewandt.					
Hinweise	Die Prüfung ist eine Klausur (45 Minuten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Zu dieser Veranstaltung gehört das Seminar 0607743.					

Seminar zur Drogenanalytik (2 SWS, Credits: 2)

0607743	-	16:00 - 17:00	Block	14.09.2010 - 23.09.2010		Gresser
4S1PS3-2PD						
Inhalt	Die evidenz-basierte, rationale und traditionelle Anwendung von Phytopharmaka wird kritisch diskutiert. Es werden die Anforderungen und Untersuchungsmethoden des Arzneibuches erläutert.					
Hinweise	Das Seminar gehört zu den Übungen 4S1PS3-1PD. Die Anmeldung zum Seminar erfolgt mit der Anmeldung zu den Übungen. Prüfungsart ist ein Referat von ca. 20 Minuten (Bewertung bestanden/nicht bestanden).					

Neurobiologie 1 (4 SWS, Credits: 5)

0607752	-	09:00 - 17:00	Block	28.06.2010 - 15.07.2010	PR D007a / Biozentrum	Buchner/Förster/ Peschel/Rieger/ Yoshii
4S1NVO1-1N						
Inhalt	Das Praktikum Spez. Biowissenschaften I führt Methoden der Neurobiologie ein. Am Beispiel der Chronobiologie/Circadianen Rhythmik werden vergleichende Experimente am Tierreich und an der Fruchtfliege Drosophila durchgeführt. Methodisch werden Verhaltensexperimente (wie z. B. Lokomotoraktivität bei Mensch und Fliege), Histologische Untersuchungen (Wholemount Proteinfärbung, Confocale Mikroskope) und v. a. molekulare Experimente (wie u. a. Sequenzierung, qPCR, ELISA, Western Blots, Klonieren, Y2H) durchgeführt.					
Hinweise	Die Prüfungsart stellt ein Protokoll dar, in dem neben dem eigentlichen Versuchsablauf auch z. T. auf den theoretischen Hintergrund der Methoden eingegangen werden sollte.					

Aspekte der integrativen Verhaltensbiologie 1 (1.5 SWS, Credits: 2)

0607746	-	08:15 - 10:00	Block	26.05.2010 - 10.06.2010	HS A103 / Biozentrum	Geißler/Roces/ Rößler
4S1NVO2						
Inhalt	Die Vorlesung gibt einen Überblick über verschiedene Gebiete der Verhaltensforschung. Folgende Themenkomplexe werden behandelt: Kommunikation im Tierreich, Neuroethologie und Verhaltensentwicklung, Wahrnehmung und Verarbeitung olfaktorischer Signale, zeitliche Organisation des Verhaltens, adaptives Ernährungsverhalten, Fortpflanzungsverhalten, Sozialverhalten, Orientierungsmechanismen.					
Hinweise	Begleitend dazu gibt es das Seminar „Aktuelle Themen der Verhaltensbiologie“ 4S1NVO2-2IV. Die Anmeldung zur Vorlesung ist auch Anmeldung zum Seminar. Prüfungsart ist eine Klausur (30 Minuten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung beinhaltet die Absicht, eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Die obigen Zeiten sind Raumebelegungszeiten und entsprechen nicht unbedingt den Praktikumszeiten.					

Seminar "Aktuelle Themen der Verhaltensbiologie" (2.5 SWS, Credits: 3)

0607747	-	14:15 - 16:00	Block	26.05.2010 - 10.06.2010	HS A103 / Biozentrum	
4S1NVO2						
Inhalt	Im Rahmen des Seminars bearbeiten die Studierende Primärliteratur aus der aktuellen Verhaltensforschung und stellen diese in einem Vortrag vor.					
Hinweise	Dieses Seminar gehört zur Vorlesung Aspekte der integrativen Verhaltensbiologie 1 4S1NVO2-1IV. Prüfungsart: Referat (ca. 20-30 Minuten; bestanden/nicht bestanden).					

Funktionsmorphologie der Arthropoden (4 SWS, Credits: 5)

0607751 - 09:00 - 17:00 Block 09.06.2010 - 24.06.2010 PR D003a / Biozentrum Mahsberg

4S1NVO3-1A

Inhalt Vorlesung Die Vorlesung stellt ausgewählte Subtaxa der Arthropoden (Gliederfüßer) vor. Sie behandelt Hypothesen zu Verwandtschaftsverhältnissen und zeigt, welche Abwandlungen vom Arthropodengrundplan zu Radiationen und damit zum großen Erfolg der Gliederfüßer beigetragen haben. Dabei liegt ein Schwerpunkt der Betrachtungen auf der Vielfalt der Arthropodenextremitäten und ihren Funktionen. Betont werden auch die vielfältigen Beziehungen zwischen Arthropoden und Mensch. Übungen In der Übung werden ausgewählte Themen der Vorlesung an Hand morphologischer Studien und histologischer Präparate vertieft sowie durch Demonstrationen und Medieneinsatz ergänzt.

Hinweise Prüfungsart: Hausarbeit (5-10 Seiten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung beinhaltet die Absicht, eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).

Ökologie der Insekten (4 SWS, Credits: 5)

0607750 - 09:00 - 17:00 Block 09.06.2010 - 24.06.2010 PR D003b / Biozentrum Blüthgen/
Obermaier

4S1NVO4

Inhalt Begleitende Vorlesung: Ausgewählte Arthropodengruppen (Schwerpunkt Insekten) werden anhand ihrer systematischen Stellung sowie ihrer taxonspezifischen und ökologischen Merkmale charakterisiert. Ökologische Eigenschaften und Funktionen wichtiger Vertreter dieser Taxa werden auch an Fallstudien vorgestellt. Die Vorlesung hat u.a. das Ziel, den Einfluss von Insekten als wichtige strukturierende Elemente von Lebensgemeinschaften herauszustellen. Übungen: Vergleich verschiedener Insektengruppen anhand ihrer diagnostischen Merkmale; Vermittlung spezieller Formenkenntnis; Einsatz unterschiedlicher Beobachtungs- und Erfassungsmethoden im Lebensraum; Experimentelle Labor- und Freilandarbeit zur ökologischen und verhaltensbiologischen Charakterisierung von Insektenarten (Erfassungen zur Artenvielfalt bestimmter Gilden, Ressourcennutzung, Nischen-differenzierung und Analyse von Kommunikationssignalen, z.B. chemische Signale, Bioakustik)

Hinweise Prüfungsart ist eine Klausur (1 Stunde). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung beinhaltet die Absicht, eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).

Grundlagen der Populationsökologie (4 SWS, Credits: 4)

0607748 - 09:00 - 15:00 Block 26.05.2010 - 08.06.2010 PR D003a / Biozentrum Hovestadt/
Poethke

4S1NVO5

Inhalt Vorlesung: Exponentielles und logistisches Populationswachstum Nachhaltige Bewirtschaftung von Populationen Räuber-Beute-Systeme und interspezifische Konkurrenz Extinktion von Populationen Metapopulationen Physiologisch strukturierte Populationen (Altersklassen und Stadienmodelle, Alterspyramiden). Übungen: Anhand beispielhafter Aufgabenstellungen lernen die Studierenden, die in der Vorlesung vorgestellten Theorien und Methoden sinnvoll einzusetzen. Dabei stehen quantitative Verfahren zur Analyse demographischer und struktureller Entwicklungen in Populationen und Metapopulationen im Vordergrund.

Hinweise Prüfungsart Klausur (45 Minuten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung beinhaltet die Absicht, eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).

Ecology of Populations (1 SWS, Credits: 1)

0607749 - 15:00 - 17:00 Block 26.05.2010 - 08.06.2010 PR D003a / Biozentrum Hovestadt/
Poethke

4S1NVO5

Inhalt Die Studierenden referieren und diskutieren ausgewählte Artikel der neueren populationsökologischen Literatur.

Hinweise Die Anmeldung erfolgte über die Anmeldung zum Teilmodul Grundlagen der Populationsökologie 4S1NVO5-1PO.

Allgemeine Virologie (1 SWS, Credits: 1)

0607780 Di 17:15 - 18:00 wöchentl. 20.04.2010 - 20.07.2010 HS A102 / Biozentrum Bodem/Krempf/
Rethwilm/
Scheller/
Schneider-
Schaulies/
Schneider-
Schaulies

4S1VL-1VL

Inhalt Was ist ein Virus? Wodurch unterscheiden sich Viren von Bakterien? Welche Viren gibt es? Wie sehen die unterschiedlichen Replikationsstrategien von Viren aus? Wie nutzen Viren den Wirtsstoffwechsel für ihre eigene Replikation aus? Wie wirken antivirale Impfstoffe und Chemotherapeutika? Wie sieht das Konzept der Prionen-Erkrankungen aus?

Hinweise Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung beinhaltet die Absicht, eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Prüfungsart ist eine Klausur (20 Minuten) Die Anmeldung zur Vorlesung ist gleichermaßen Anmeldung für die Teilmodule Seminar Virologie und Praktikum Virologie!

Seminar "Allgemeine Virologie" (1 SWS, Credits: 1)

0607781	Di	18:00 - 19:00	wöchentl.	20.04.2010 - 20.07.2010	HS A102 / Biozentrum	Bodem
4S1VL-2VL						
Inhalt	Im Seminar werden die Themen der Vorlesung 4S1VL-1VL vertieft. Es werden Probleme diskutiert und anhand der virologischen Schlüsselliteratur besprochen.					
Hinweise	Prüfungsart ist ein Referat (ca. 20-30 Minuten; bestanden/nicht bestanden). Die Anmeldung zur Vorlesung gilt auch für die Teilmodule Seminar und Praktikum Virologie.					

Virologie-Praktikum 1 (3 SWS, Credits: 3)

0607782	-	09:00 - 18:00	Block	06.09.2010 - 10.09.2010		Bodem
4S1VL-3VL						
Inhalt	Es werden grundlegende Experimente aus der Virologie durchgeführt. Das Praktikum beinhaltet u.a. Virusvermehrung in der Zellkultur, Virusaufreinigung, Virustitration und Feststellung antiviraler Antikörper. Eine Reihe der verwendeten Techniken (z.B. ELISA, Durchflusszytometrie und Zellkulturtechniken) sind auch in anderen Disziplinen der biomedizinischen Forschung von großem Nutzen und finden dort regelmäßig Anwendung.					
Hinweise	Zuvor bestandene Teilmodule: 03-4S1VL-1VL, 03-4S1VL-2VL Prüfungsart: Klausur oder mündliche Prüfung (20 Minuten). Die Anmeldung erfolgte durch die Anmeldung zur Vorlesung Virologie. Das Praktikum findet im Institut für Virologie statt.					

Einführung in die Immunologie (2 SWS, Credits: 2)

0607784	Do	17:15 - 19:00	wöchentl.	22.04.2010 - 22.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Herrmann
4S1IM-1IM						
Inhalt	Vorlesung Einführung in das Immunsystem von Vertebraten: Organe und Zellen Vorstellung der Konzepte angeborenes vs. adaptives Immunsystem Genetik und Zellbiologie der Antigengenerierung und Antigenerkennung Effektormechanismen Zusammenwirken der verschiedenen Komponenten des Immunsystems (Lymphokine, Zell-Zellinteraktionen Übungen direkt im Anschluss zur Vorlesung Zu jeder Vorlesung werden Übungsaufgaben, die in der Vorlesung besprochene Probleme vertiefen, ins Internet gestellt. Die Lösungsansätze werden in den Übungen von den Studenten vorgestellt und gemeinsam diskutiert. Die mit dem Dozenten geführte Diskussion der Problemlösungen soll das Verständnis der Vorlesung vertiefen. Gleichzeitig werden vom Dozenten Schlüsselexperimente der Immunologie vorgestellt.					
Hinweise	Die Prüfungsart ist eine Klausur (30 Minuten). Die Vorlesung und die Übungen können von allen Interessierten besucht werden.					

Immunologisches Praktikum (3 SWS, Credits: 3)

0607785	Mo	09:00 - 18:00	Einzel	02.08.2010 - 02.08.2010		Herrmann
4S1IM-2IM						
Inhalt	Es werden immunologische Grundfunktionen analysiert. Dies beinhaltet Isolation von Immunzellen und Serum aus Versuchstieren und deren in vitro Analyse. Eine Reihe der verwendeten Techniken (z.B. ELISA, Immundurchflusszytometrie, Zellanreicherungs- und Zellkulturtechniken, Messung von Zellwachstum und Differenzierung) sind auch außerhalb der Immunologie von großem Nutzen und finden dort regelmäßig Anwendung.					
Hinweise	Das Praktikum findet im Institut für immunologie statt. Prüfungsart zum Praktikum ist ein ausführliches Protokoll. Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum ist die erfolgreiche Teilnahme an der Vorlesung und den Übungen. Praktikumszulassung erfolgt über die Klausurnote.					

Humanzytogenetik (2.5 SWS, Credits: 3)

0607755	-	09:00 - 13:00	Block	28.06.2010 - 15.07.2010	PR A104 / Biozentrum	Feichtinger/ Guttenbach/ Schmid
4S1HG-1HZ						
Inhalt	Vorlesung Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Zytogenetik des Menschen und anderer Vertebraten. Insbesondere werden die Struktur mitotischer und meiotischer Chromosomen sowie Methoden der konventionellen und molekularen Chromosomen-Analyse vorgestellt. Die Entstehung von Chromosomen-Aberrationen beim Menschen, ihre zellbiologischen und phänotypischen Auswirkungen und die Möglichkeiten der mikroskopischen Identifizierung der Aberrationen bilden Schwerpunkte der Vorlesung. Darüber hinaus vermittelt die Veranstaltung auch Einblicke in die allgemeinen Prozesse der Chromosomen-Evolution. Übungen Im Vordergrund der Übungen stehen mikrophotographische und direkte mikroskopische Analysen normaler und aberranter menschlicher Chromosomen. Die Teilnehmer haben auf Wunsch die Möglichkeit, ihre eigenen mitotischen Chromosomen (dargestellt aus Lymphozyten des peripheren Blutes) mit verschiedenen zytogenetischen Techniken zu analysieren. Hierbei werden die Teilnehmer der Übungen von geschulten Mitarbeitern des Institutes für Humangenetik betreut. Es finden detaillierte Chromosomen-Identifizierungen mit den klassischen Bänderungs-Techniken statt. Ferner werden zyto-chemische Nachweise spezifischer Protein-Strukturen in den Chromosomen und Einführungen in die Methode der physikalischen Genlokalisierung (Fluoreszenz, in situ Hybridisierung) durchgeführt.					
Hinweise	Prüfungsart: Abschlussklausur (multiple Choice): 20 Minuten (15.7.2010) In den Übungen untersuchen Sie Ihre eigenen Chromosomen. Am Montag den 21.6. (11 Uhr Raum 413) vor dem Beginn des Moduls erfolgt deshalb noch eine Blutentnahme im Institut für Humangenetik. Die Blutentnahme ist natürlich nicht verpflichtend und erfolgt freiwillig. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung im Zuge des allgemeinen Vergabeverfahrens. Die Anmeldung beinhaltet die Absicht, eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Zur Vorlesung/Übung gehört das Seminar Humanzytogenetik 4S1HG-2HZ. Für dieses Seminar sind Sie mit der Anmeldung zur Vorlesung/Übung gleichermaßen angemeldet.					

Seminar Humanzytogenetik (0.5 SWS, Credits: 2)

0607756	-	14:00 - 16:00	Block	05.07.2010 - 15.07.2010	PR A106 / Biozentrum	Feichtinger/ Guttenbach/ Schmid
4S1HG-2HZ						
Inhalt	Im Seminar referieren und diskutieren die Teilnehmer über klassische, bahnbrechende zytogenetische Veröffentlichungen. Diese werden aus der medizinischen und biologischen Literatur entnommen.					
Hinweise	Durch die Anmeldung für die Vorlesungen/übungen 4S1HG-1HZ sind Sie automatisch für dieses Seminar angemeldet. Prüfungsart ist ein Referat (ca. 20-30 Minuten; bestanden/nicht bestanden)					

Entwicklungsbiochemie (5 SWS, Credits: 5)

0607757	-	09:00 - 17:00	Block	12.07.2010 - 16.07.2010	PR D 007b / Biozentrum	Winkler
4S1PC-1EB						
Inhalt	Vorlesung Die Vorlesung gibt einen Überblick über die frühe Embryonalentwicklung bis zur Organogenese mit Schwerpunkt auf den in den Übungen verwendeten Fischmodellsystemen. Die Normogenese und pathologische Aberrationen werden vorgestellt. Die analytische Vorgehensweise unter Verwendung von Mutanten und Bioimaging werden besprochen sowie die Konzepte der molekularen Entwicklungsbiologie. Übungen In den Übungen werden spezielle Inhalte der Vorlesung an den Modellsystemen Zebrafisch und Medaka vertieft. Dabei erarbeiten die Studierenden an Hand individuell gestellter praktischer Aufgaben die Vorgehensweise und grundlegende Erkenntnisse der Entwicklungsbiochemie.					
Hinweise	Das Modul findet ab 12.07. als Blockpraktikum in D 007a statt. Als Dozent wird Sie Christoph Winkler vom Biopolis (Singapur) betreuen. Die Anmeldung beinhaltet die Absicht, eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Prüfungsart ist eine Klausur (1 Stunde) oder Protokoll.					

Praktikum zur Analytik und Molekularbiologie (4 SWS, Credits: 5)

0607744	-	09:00 - 17:00	Block	27.09.2010 - 08.10.2010	Raum 119 / Botanik	Berger/Trujillo
4S1PS4-1PB						
Inhalt	Die Veranstaltung führt in die grundlegenden Techniken der Molekularbiologie ein: · Isolierung und Analyse von Nukleinsäuren · Klonierung eines Gens · Identifizierung transgener Pflanzen · Transformation von Pflanzen · Einführung in grundlegende Techniken der Arzneistoffanalytik: HPLC und Gaschromatographie an ausgewählten Arzneistoffgruppen					
Hinweise	Die Prüfung ist eine Klausur (45 Minuten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Zu diesem Praktikum gehört das Seminar 4S1PS4-2PB. Die Anmeldung zum Praktikum gilt auch für das Seminar. Der oben angegebene voraussichtliche Termin ist unter Vorbehalt und kann sich geringfügig verschieben.					

Seminar zur Analytik und Molekularbiologie (1 SWS, Credits: 5)

0607745			wird noch bekannt gegeben			Berger/Trujillo
4S1PS4-2PB						
Inhalt	Theoretische Grundlagen zu ausgewählten grundlegenden Techniken der Molekularbiologie und der Arzneistoffanalytik					
Hinweise	Die Anmeldung erfolgt zusammen mit der Anmeldung zu 4S1PS4-1PB. Das Seminar gehört zur Veranstaltung 0607744					

Biochemie 1 (2 SWS)

0730201	Mo	12:00 - 13:00	wöchentl.	22.04.2010 -	HS B / ChemZB	Buchberger/
08-BC-1V1	Mi	08:00 - 09:00	wöchentl.	21.04.2010 -	HS A / ChemZB	Fischer
	Do	08:00 - 09:00	wöchentl.	22.04.2010 -	HS A / ChemZB	
Inhalt	Biomoleküle: Aufbau und Funktion in biologischen Systemen; Grundlagen des Intermediärstoffwechsels, Techniken in der Biochemie und Molekularbiologie					

5. Semester

Spezielle Biowissenschaften 1

Praktikum zur Analytik und Molekularbiologie (4 SWS, Credits: 5)

0607744 - 09:00 - 17:00 Block 08.03.2011 - 19.03.2011 Berger/Trujillo

4S1PS4-1PB

Inhalt Die Veranstaltung führt in die grundlegenden Techniken der Molekularbiologie ein: · Isolierung und Analyse von Nukleinsäuren · Klonierung eines Gens · Identifizierung transgener Pflanzen · Transformation von Pflanzen · Einführung in grundlegende Techniken der Arzneistoffanalytik: HPLC und Gaschromatographie an ausgewählten Arzneistoffgruppen

Hinweise Die Prüfung ist eine Klausur (45 Minuten). Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Zu diesem Praktikum gehört das Seminar 4S1PS4-2PB. Die Anmeldung zum Praktikum gilt auch für das Seminar. Achtung: Das Seminar findet erst im WS 09/10 statt.

Seminar zur Analytik und Molekularbiologie (1 SWS)

0607745 wird noch bekannt gegeben Berger/Trujillo

4S1PS4-2PB

Inhalt Theoretische Grundlagen zu ausgewählten grundlegenden Techniken der Molekularbiologie und der Arzneistoffanalytik

Hinweise Die Anmeldung erfolgt zusammen mit der Anmeldung zu 4S1PS4-1PB. Achtung: Das Seminar findet erst im WS09/10 statt. Gefordert ist ein Referat von 20-30 Minuten (bestanden/nicht bestanden).

6. Semester

Spezielle Biowissenschaften 3

Neurobiologie 3

Neurobiologie 3 (10 SWS, Credits: 15)

0607910 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO1

Buchner/Döring/Förster/Gerber/

Grünblatt/Heckmann/Jablonka/Kittel/

Langenhan/Lesch/Martini/Michels/

Peschel/Raabe/Rieger/Sendtner/Yoshii

Inhalt Das Modul bietet spezielle Einblicke in Fragestellungen, Arbeitsweisen und Methoden der Neurobiologie und beinhaltet die Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten.

Hinweise Die Studierenden besitzen Kompetenzen in Theorie und Praxis wissenschaftlicher Arbeit auf dem Gebiet der Neurobiologie und qualifizieren sich für die Forschung.

Praktikum "Neurobiologie 3" (7 SWS, Credits: 10)

0607911 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO1-1P

Buchner/Döring/Förster/Gerber/

Grünblatt/Heckmann/Jablonka/Kittel/

Langenhan/Lesch/Martini/Michels/

Peschel/Raabe/Rieger/Schmitt/

Sendtner/Yoshii

Inhalt Das Modul besteht aus einem 6-wöchigem Praktikum mit Seminar, in dem an einem aktuellen Forschungsprojekt in der Neurobiologie mitgearbeitet wird. Themenbereiche sind: molekulare Neurobiologie, Neurogenetik, Neuroethologie, klinische Neurobiologie, Neuroanatomie, Neurochemie, Neuroentwicklungsbiologie und Neurophysiologie. Teilnahme an Praktika und Termine nach Absprache mit dem jeweiligen Betreuer. Die Praktika finden in einzelnen Arbeitsgruppen der Themenbereiche statt und dienen zur Vorbereitung der Thesis im gleichen Themenbereich. Die zugehörigen Seminare sind Seminare des Lehrstuhl/Arbeitsgruppenbereichs. Die Anmeldung für die Seminare erfolgt über die Anmeldung zum Praktikum.

Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Vorlesungen und den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Seminar "Neurobiologie 3" (3 SWS, Credits: 5)

0607912 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO1-2S

Buchner/Förster

Inhalt Beteiligung am Journal Club und Forschungsseminar der Neurobiologie.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Integrative Verhaltensbiologie 3

Integrative Verhaltensbiologie 3 (12 SWS, Credits: 15)

0607913

wird noch bekannt gegeben

Geißler/Roces/Rößler/Tautz

6S3NVO2

Inhalt Das Modul bietet spezielle Einblicke in Fragestellungen, Arbeitsweisen und Methoden der integrativen Verhaltensbiologie und beinhaltet die Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten in experimenteller Verhaltensphysiologie und Soziobiologie.

Hinweise Die Studierenden besitzen Kompetenzen in Theorie und Praxis wissenschaftlicher Arbeit auf den Gebieten der integrativen Verhaltensbiologie und qualifizieren sich für die Forschung.

Praktikum "Integrative Verhaltensbiologie 3" (10 SWS, Credits: 12)

0607914

wird noch bekannt gegeben

6S3NVO2-1P

Inhalt In diesem Laborpraktikum werden die Studierenden Arbeitsgruppen zugeteilt und bearbeiten dort selbstständig ein umgrenztes Forschungsprojekt auf dem Gebiet der experimentellen Verhaltensphysiologie und Soziobiologie. Weiterhin erarbeiten sich die Studierenden den theoretischen Hintergrund für die jeweiligen Projekte.

Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe Das Praktikum findet im Lehrstuhlbereich statt

Aktuelle Themen der Verhaltensphysiologie und Soziobiologie (2 SWS, Credits: 3)

0607915

wird noch bekannt gegeben

6S3NVO2-2S

Inhalt Die während des Praktikums erzielten Ergebnisse werden zusammen mit einem breit angelegten theoretischen Hintergrund in einem gemeinsamen Seminar allen Teilnehmern vorgestellt.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Tierökologie 3

Tierökologie 3 (7 SWS, Credits: 10)

0607916

wird noch bekannt gegeben

6S3NVO3

Inhalt Das Modul bietet Einblicke in Fragestellungen, Arbeitsweisen und Methoden der speziellen Tierökologie und integriert die Studierenden in aktuelle Forschungsprojekte.

Hinweise Die Studierenden besitzen Kompetenzen in Theorie und Praxis wissenschaftlicher Arbeit im Bereich der speziellen Tierökologie. Sie sind qualifiziert, die Ergebnisse eigener ökologischer Arbeiten auszuwerten, zu präsentieren und im Lichte aktueller Literatur zu diskutieren.

Übung "Tierökologie 3" (6 SWS, Credits: 8)

0607917

wird noch bekannt gegeben

6S3NVO3-1Ü

Inhalt Die Studierenden bearbeiten nach einer Einführung eine vertiefte Fragestellung aus einem aktuellen Forschungsschwerpunkt der Tierökologie mit wissenschaftlichen Methoden. Dazu gehört die Planung und Durchführung von Versuchen in Labor und/oder Freiland, die Auswertung gesammelter Daten sowie die Vorstellung der Ergebnisse.

Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Seminar "Tierökologie 3" (1 SWS, Credits: 2)

0607918

wird noch bekannt gegeben

6S3NVO3-2S

Inhalt Im Seminar werden die Ergebnisse der Übung in mündlicher Form (Vortrag) präsentiert und diskutiert.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Modellierung in der Ökologie

Modellierung in der Ökologie (5 SWS, Credits: 5)

0607919 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO4

Inhalt Das Modul führt in Theorie und Praxis des „Ecological Modelling“ und in die Anwendung von Simulationsprogrammen ein.
Hinweise Die Studierenden besitzen Kompetenzen im Bereich der Modellierung in der Ökologie. Sie sind qualifiziert, zu spezifischen Fragestellungen eigene Simulationsprogramme zu entwickeln und sind in der Lage, die Ergebnisse ihrer Arbeiten zu präsentieren und im Lichte aktueller Literatur zu diskutieren.

Strategien der Modellierung in der Ökologie (1 SWS, Credits: 1)

0607920 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO4-1V

Inhalt Monte Carlo Simulationstechniken Individuenbasierte Modelle Gitterbasierte Modellierung und zelluläre Automaten Mastergleichungen Differenzen und Differentialgleichungsmodelle. Stochastische Modelle und Markow-Ketten.
Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Übung "Ökologische Modelle" (3 SWS, Credits: 3)

0607921 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO4-1Ü

Inhalt Anhand beispielhafter Aufgabenstellungen lernen die Studierenden, die in der Vorlesung vorgestellten Modellierungsverfahren sinnvoll einzusetzen. Die Studierenden entwickeln Simulationsprogramme zu demographischen oder evolutionären Fragestellungen selbst.
Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Ecological Modelling (1 SWS, Credits: 1)

0607922 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO4-2S

Inhalt Die Studierenden referieren und diskutieren ausgewählte Artikel der neueren Literatur zum Thema „Ecological Modelling“.
Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Tropenbiologie

Tropenbiologie (4 SWS, Credits: 5)

0607923 Do 15:00 - 17:00 wöchentl. 01.04.2010 - 22.07.2010 HS A102 / Biozentrum Fiala/Linsenmair

6S3NVO5

Inhalt Das Modul vermittelt Grundlagen der Biologie tropischer Lebensräume und -lebensgemeinschaften.
Hinweise Die Studierenden sind qualifiziert, tropische Lebensräume und -lebensgemeinschaften in ihrer Sonderstellung in der Biosphäre zu erkennen und ihre Bedeutung für das Ökosystem zu erklären. Die Studierenden vermögen aktuelle tropenbiologische Literatur zu referieren und diskutieren.

Grundlagen der Tropenbiologie (1.5 SWS, Credits: 3)

0607924 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO5-1V

Inhalt Die Vorlesung vermittelt die besondere Bedeutung der Tropen z.B. für Biodiversität und Biosphärendynamik. Wesentliche Charakteristika der Tropen im Vergleich zu gemäßigten Systemen werden herausgestellt. Themen sind u.a. Definition und Grenzen der Tropen, Klima, historische Entwicklung, Vegetationstypen, Struktureigenschaften, biotische Interaktionen, Gefährdung tropischer Systeme.
Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Tropenbiologisches Seminar (2.5 SWS, Credits: 2)

0607925 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO5-2S

Inhalt Im Seminar werden Themenbereiche aus der Tropenbiologievorlesung anhand aktueller Literatur in Form von Vorträgen vertieft behandelt.
Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Naturschutzbiologie

Naturschutzbiologie (5 SWS, Credits: 5)

0607926 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO6

Inhalt Das Modul befasst sich mit Biodiversität unter dem Aspekt des Biodiversitätsverlusts und damit zusammenhängenden naturschutzrelevanten Fragen. Die Studierenden lernen Naturschutzbiologie exemplarisch in Theorie und Praxis kennen.

Hinweise Die Studierenden besitzen Kompetenzen im nationalen und internationalen Naturschutz. Sie sind in der Lage, Maßnahmen des Projektmanagements in Hinblick auf die gesetzten Schutzziele kritisch zu beurteilen .

Aspekte des Naturschutzes und der Biodiversität (1 SWS, Credits: 1)

0607927 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO6-1V

Inhalt Die Veranstaltung vermittelt Grundlagen zur Funktion von Biodiversität in Ökosystemen. Es wird exemplarisch vorgestellt, welchen Einfluss Biodiversitätsverlust auf natürliche Systeme hat und welche Schutzmaßnahmen ggf. ergriffen werden können. Dabei werden insbesondere auch die Auswirkungen von Biodiversitätsverlust auf den Menschen behandelt. Es werden internationale Naturschutzorganisationen mit ihrer Arbeitsweise sowie wichtige Abkommen des internationalen Naturschutzes vorgestellt.

Hinweise Prüfungsart: Klausur 20 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Seminar: "Naturschutz und Biodiversität" (2 SWS, Credits: 2)

0607928 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO6-2S

Inhalt Im Seminar werden Themenbereiche aus der Vorlesung anhand aktueller Literatur in Form von Vorträgen vertieft behandelt.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Exkursion "Naturschutz und Biodiversität" (2 SWS, Credits: 2)

0607929 wird noch bekannt gegeben

6S3NVO6-3E

Inhalt Im Rahmen der Exkursionen werden Naturschutzprojekte, Naturschutzzeirrichtungen und Großschutzgebiete in Deutschland besucht. Themenschwerpunkt sind Maßnahmen des Projektmanagements in Hinblick auf die gesetzten Schutzziele.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 10 Minuten oder Protokoll ca. 1 - 2 Seiten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Spezielle molekulare Zellbiologie

Spezielle molekulare Zellbiologie (10 SWS, Credits: 15)

0607930 wird noch bekannt gegeben

Engstler/Benavente/Dabauvalle/

6S3MZ1

Alsheimer/Jones/Hock/Krüger/Krohne

Inhalt Das Modul bietet vertieften Einblick in die Arbeitsweisen und Methoden der Zellbiologie. Die Studierenden erlernen das zellbiologische Arbeiten an einer wissenschaftlichen Fragestellung.

Hinweise Die Studierenden sind für die selbständige Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen aus dem Bereich der molekularen Zellbiologie qualifiziert und besitzen die Kompetenz, eine der Fragestellung adäquate Versuchsplanung, -auswertung und Ergebnisinterpretation zu entwickeln und vorzustellen.

Aktuelle Fragestellungen der molekularen Zellbiologie (7.5 SWS, Credits: 12)

0607931 wird noch bekannt gegeben

6S3MZ1-1P

Inhalt Das Modul bietet als Laborpraktikum vertieften Einblick in die Arbeitsweisen und Methoden der Zellbiologie.

Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Aktuelle Themen der Molekular- und Zellbiologie (2.5 SWS, Credits: 3)

0607932 wird noch bekannt gegeben

6S3MZ1-2S

Inhalt Im Seminar werden aktuelle Forschungsthemen behandelt. Vortragsthemen nach Bekanntgabe.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Spezielle molekulare Entwicklungsbiologie

Spezielle molekulare Entwicklungsbiologie (10 SWS, Credits: 15)

0607933 wird noch bekannt gegeben Engstler/Benavente/Dabauvalle/Krohne/
6S3MZ2 Alsheimer/Hock/Jones/Krüger
Inhalt Vertiefter Einblick in Arbeitsweisen und Methoden der molekularen Entwicklungsbiologie am Beispiel eines aktuellen Forschungsschwerpunkts.
Hinweise Die Studierenden sind für die selbständige Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen aus dem Bereich der molekularen Entwicklungsbiologie qualifiziert und besitzen die Kompetenz eine adäquate Versuchsplanung, -auswertung und Ergebnisinterpretation zu entwickeln und vorzustellen.

Aktuelle Fragestellungen der molekularen Entwicklungsbiologie (7.5 SWS, Credits: 12)

0607934 wird noch bekannt gegeben
6S3MZ2-1P
Inhalt Das Modul bietet als Laborpraktikum vertieften Einblick in die Arbeitsweisen und Methoden der molekularen Entwicklungsbiologie.
Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Aktuelle Themen der Molekular- und Entwicklungsbiologie (2.5 SWS, Credits: 3)

0607935 wird noch bekannt gegeben
6S3MZ2-2S
Inhalt Im Seminar werden aktuelle Forschungsthemen behandelt. Vortragsthemen nach Bekanntgabe.
Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Spezielle Mikrobiologie 3

Spezielle Mikrobiologie 3 (10 SWS, Credits: 15)

0607936 wird noch bekannt gegeben Rudel/Beier/Dobrindt/Gross/Leßing/Moll/
6S3MZ3 Morschhäuser/Ohlsen/Pradel/Rdest
Inhalt Vertiefter Einblick in Arbeitsweisen und Methoden der Mikrobiologie am Beispiel eines aktuellen Forschungsschwerpunkts.
Hinweise Die Studierenden sind für die selbständige Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen aus dem Bereich der Mikrobiologie qualifiziert und vermögen eine der Fragestellung adäquate Versuchsplanung, -auswertung und Ergebnisinterpretation zu entwickeln und vorzustellen.

Mikrobiologisches Praktikum für Fortgeschrittene (7 SWS, Credits: 10)

0607937 wird noch bekannt gegeben
6S3MZ3-1P
Inhalt Molekulare Mikrobiologie, Infektionsbiologie, Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten.
Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Mikrobiologisches Seminar für Fortgeschrittene (3 SWS, Credits: 5)

0607938 wird noch bekannt gegeben
6S3MZ3-2S
Inhalt Aktuelle Themen der Mikrobiologie.
Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Spezielle Biotechnologie 3

Spezielle Biotechnologie 3 (10 SWS, Credits: 15)

0607939 wird noch bekannt gegeben Doose/Sauer/Soukhoroukov
6S3MZ4
Inhalt Vertiefter Einblick in Arbeitsweisen und Methoden der Biotechnologie am Beispiel eines aktuellen Forschungsschwerpunkts.
Hinweise Die Studierenden sind für die selbständige Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen aus dem Bereich der Biotechnologie qualifiziert und vermögen eine der Fragestellung adäquate Versuchsplanung, -auswertung und Ergebnisinterpretation zu entwickeln und vorzustellen.

Praktikum "Spezielle Biotechnologie 3" (8 SWS, Credits: 12)

0607940	wird noch bekannt gegeben	Doose/Sauer/Soukhoroukov
6S3MZ4-1P		
Inhalt	Dieses Praktikum ist als Vorbereitung auf die Anfertigung der Bachelor-Thesis im Fach Biotechnologie vorgesehen. Die Teilnahme wird insbesondere denjenigen Studierenden empfohlen, die eine experimentelle Arbeit anfertigen möchten. Die Studierenden wählen eine Fragestellung aus einem Themenfeld aus und bearbeiten diese nach einer Anleitung selbstständig.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

Seminar zur Speziellen Biotechnologie 3 (2 SWS, Credits: 3)

0607941	wird noch bekannt gegeben	Doose/Sauer/Soukhoroukov
6S3MZ4-1S		
Inhalt	Darstellung der im Praktikum „Spezielle Biotechnologie 3“ erzielten Versuchsergebnisse in Form von Seminarvorträgen.	
Hinweise	Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden	

Spezielle Bioinformatik 3

Spezielle Bioinformatik 3 (10 SWS, Credits: 15)

0607942	wird noch bekannt gegeben	Dandekar/Schultz/Dittrich/Müller/ Schleinkofer/Wolf
6S3MZ5		
Inhalt	Das Modul bietet vertieften Einblick in die Arbeitsweisen und Methoden der Bioinformatik. Die Studierenden erlernen das Arbeiten an einer Fragestellung aus der Bioinformatik an einer wissenschaftlichen Fragestellung.	
Hinweise	Die Studierenden sind für die selbständige Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen aus dem Bereich der Bioinformatik qualifiziert und besitzen die Kompetenz eine der Fragestellung adäquate Arbeitsweise der Bioinformatik, Auswertung und Ergebnisinterpretation zu entwickeln und vorzustellen.	

Vorlesung "Spezielle Bioinformatik 3" (2.5 SWS, Credits: 3,33)

0607943	wird noch bekannt gegeben	
6S3MZ5-1V		
Inhalt	Themenbereiche und relevante Methoden: Die Studierenden wählen einen Schwerpunkt aus den unten genannten Themenbereichen. Weitere Informationen siehe Homepage der Bioinformatik. 1.) Sequenzanalyse, Rekonstruktion von Stammbäumen und Evolution 2.) Netzwerkanalyse, Algorithmen, aktuelle Ergebnisse und Herausforderungen (Moderne Verfahren der Genomannotation, metabolischen Rekonstruktion, metabolischen Analyse, Beschreibung von Signalkaskaden) 3.) Proteinstrukturanalyse (Homologiemodellierung, ab initio Vorhersage, molekulare Dynamik und Docking) 4.) Programmieren in der Bioinformatik (Daten und Listen extrahieren, WEB-Ergebnisse, wie schreibt man ein Programm usw.) 5.) Genexpressionsanalyse, Verfahren der Normalisierung, Validierung, Auswertung	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

Übungen zur speziellen Bioinformatik 3 (7.5 SWS, Credits: 11,67)

0607944	wird noch bekannt gegeben	
6S3MZ5-1Ü		
Inhalt	In den Übungen vertiefen die Studierenden den gewählten Schwerpunkt und wenden spezielle Methoden der Bioinformatik an. Die Studierenden lernen so die Anwendungsstärke der Bioinformatik auch für grundlegende Probleme der Biologie kennen.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

Spezielle Aspekte der pflanzlichen Molekularbiologie

Spezielle Aspekte der pflanzlichen Molekularbiologie (12 SWS, Credits: 15)

0607945

wird noch bekannt gegeben

Ache/Becker/Deeken

6S3PS1

Inhalt Anhand aktueller Fragestellungen werden die Konzepte wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Dazu gehören u. a. die Entwicklung eines Arbeitskonzepts, die Durchführung komplexer Experimente sowie die Dokumentation und Darstellung von Versuchsergebnissen in Form einer Präsentation, Publikation oder als Studienarbeit. Die Teilnehmer werden dabei in laufende Forschungsarbeiten eingebunden und erlernen die selbständige Anwendung spezieller Methoden der modernen Pflanzenwissenschaften und erwerben spezielle Kenntnisse über die molekularen Grundlagen des Membrantransportes.

Hinweise Die Teilnehmer sind qualifiziert, selbständig spezielle Aspekte der pflanzlichen Molekularbiologie anzuwenden. Sie sind kompetent, selbständig pflanzenbiologische Fragestellungen nach anerkannten Regeln der wissenschaftlichen Praxis zu bearbeiten und zu dokumentieren.

Übung "Spezielle Aspekte der pflanzlichen Molekularbiologie" (10 SWS, Credits: 12)

0607946

wird noch bekannt gegeben

Ache/Becker/Deeken

6S3PS1-1Ü

Inhalt Teilnehmer werden vertiefend in spezielle Methoden der Molekularbiologie eingeführt, wobei besonders pflanzenspezifische Techniken und Fragestellungen bearbeitet werden. Die Studierenden werden in laufende Forschungsarbeiten eingebunden und bekommen so einen Einblick in die wissenschaftliche Arbeitsweise. Gleichzeitig werden spezielle Kenntnisse über die molekularen Grundlagen des Membrantransportes mit Hilfe eigener Projekte vermittelt, die selbständig geplant, durchgeführt und dokumentiert werden sollen. Die Teilnehmer lernen die Grundlagen für die Durchführung wissenschaftlicher Arbeiten von der Versuchsvorbereitung bis zur Datendarstellung und Präsentation in Form eines Protokolls.

Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Seminar "Spezielle Aspekte der pflanzlichen Molekularbiologie" (2 SWS, Credits: 3)

0607947

wird noch bekannt gegeben

Ache/Becker/Deeken

6S3PS1-2S

Inhalt In diesem Seminar sollen die Teilnehmer ihre Projekte des begleitenden Praktikums vorstellen und am Ende die Ergebnisse zur Diskussion stellen. Die Teilnehmer lernen dabei die Grundlagen zur Präsentation einer wissenschaftlichen Arbeit in Form eines Referats.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Proteinchemie der Biosensorik

Proteinchemie der Biosensorik (12 SWS, Credits: 15)

0607948

wird noch bekannt gegeben

Geiger/Müller/Nagel

6S3PS2

Inhalt Anhand aktueller Fragestellungen werden die Konzepte wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Dazu gehören u. a. die Entwicklung eines Arbeitskonzepts, die Durchführung komplexer Experimente sowie die Dokumentation und Darstellung von Versuchsergebnissen in Form einer Präsentation, Publikation oder als Studienarbeit. Die Teilnehmer werden dabei in laufende Forschungsarbeiten eingebunden und erlernen die selbständige Anwendung spezieller biophysikalischer und proteinchemischer Methoden und erwerben spezielle Kenntnisse insbesondere zu Mechanismen und Struktur/Funktionsbeziehungen von Chemo- und Photorezeptoren.

Hinweise Die Teilnehmer sind qualifiziert, selbständig spezielle Methoden der Proteinchemie der Biosensorik anzuwenden. Sie sind kompetent, selbständig pflanzenbiologische Fragestellungen nach anerkannten Regeln der wissenschaftlichen Praxis zu bearbeiten und zu dokumentieren.

Übung "Proteinchemie der Biosensorik" (10 SWS, Credits: 12)

0607949

wird noch bekannt gegeben

6S3PS2-1Ü

Inhalt Der Teilnehmer wird in die Bearbeitung von aktuellen Fragestellungen der Biosensorik mit modernen biophysikalischen und proteinchemischen Methoden einbezogen. Speziell werden Untersuchungen an Chemo- und Photorezeptoren hinsichtlich ihres Mechanismus und Struktur/Funktionsbeziehungen durchgeführt. Weitere mögliche Forschungsarbeiten betreffen die Mutagenese von einzelnen Komponenten pflanzlicher biosensorischer Signaltransduktionswege sowie ihre Anwendung in transgenen Pflanzen oder Tieren. Die Teilnehmer lernen die Grundlagen für die Durchführung wissenschaftlicher Arbeiten von der Versuchsvorbereitung bis zur Datendarstellung und -Präsentation in Form eines Protokolls.

Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Seminar "Proteinchemie der Biosensorik" (2 SWS, Credits: 3)

0607950 wird noch bekannt gegeben

6S3PS2-2S

Inhalt In dem projektbezogenen Seminar stellen die Teilnehmer ihre Arbeiten am Lehrstuhl im Kontext der aktuellen Forschung vor. Die Teilnehmer lernen dabei die Grundlagen zur Präsentation einer wissenschaftlichen Arbeit in Form eines Vortrags.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Experimentelle Biologie des Membrantransports

Experimentelle Biologie des Membrantransports (12 SWS, Credits: 15)

0607951 wird noch bekannt gegeben

Geiger/Marten/Roelfsema

6S3PS3

Inhalt Anhand aktueller Fragestellungen werden die Konzepte wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Dazu gehören u. a. die Entwicklung eines Arbeitskonzepts, die Durchführung komplexer Experimente sowie die Dokumentation und Darstellung von Versuchsergebnissen in Form einer Präsentation, Publikation oder als Studienarbeit. Die Teilnehmer werden dabei in laufende Forschungsarbeiten eingebunden und erlernen die selbständige Anwendung spezieller molekularbiologischer und biophysikalischer Methoden und erwerben spezielle Kenntnisse insbesondere zum Membrantransport.

Hinweise Die Teilnehmer sind qualifiziert, selbständig spezielle Methoden der experimentellen Biologie des Membrantransports anzuwenden. Sie sind kompetent, selbständig pflanzenbiologische Fragestellungen nach anerkannten Regeln der wissenschaftlichen Praxis zu bearbeiten und zu dokumentieren.

Übung "Experimentelle Biologie des Membrantransports" (10 SWS, Credits: 12)

0607952 wird noch bekannt gegeben

Geiger/Marten/Roelfsema

6S3PS3-1Ü

Inhalt Unter Einbeziehung moderner molekularbiologischer und biophysikalischer Techniken erlernt der Teilnehmer wissenschaftliches Arbeiten anhand aktueller Forschungsvorhaben zum Membrantransport. Es wird ein Arbeitskonzept entwickelt, seine Durchführbarkeit geprüft und in Experimenten verwirklicht. Hierzu stehen dem Studenten moderne Methoden und Geräte für die Projektarbeit zur Verfügung. Die Teilnehmer lernen die Grundlagen für die Durchführung wissenschaftlicher Arbeiten von der Versuchsvorbereitung bis zur Datendarstellung und Präsentation in Form eines Protokolls.

Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Seminar "Experimentelle Biologie des Membrantransports" (2 SWS, Credits: 3)

0607953 wird noch bekannt gegeben

Geiger/Marten/Roelfsema

6S3PS3-2S

Inhalt In dem projektbezogenen Seminar stellen die Teilnehmer ihre Konzepte und Arbeiten am Lehrstuhl im Kontext der aktuellen Forschung vor. Die Teilnehmer lernen dabei die Grundlagen zur Präsentation einer wissenschaftlichen Arbeit in Form eines Vortrags.

Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten in der Ökophysiologie der Pflanzen

Selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten in der Ökophysiologie der Pflanzen (12 SWS, Credits: 15)

0607954 wird noch bekannt gegeben

Bayer/Hentschel/Hildebrandt/Pleßl/

6S3PS4

Riedel/Riederer

Inhalt Anhand aktueller Fragestellungen werden die Konzepte wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Dazu gehören u. a. die Entwicklung eines Arbeitskonzepts, die Durchführung komplexer Experimente sowie die Dokumentation und Darstellung von Versuchsergebnissen in Form einer Präsentation, Publikation oder als Studienarbeit. Die Teilnehmer werden dabei in laufende Forschungsarbeiten eingebunden und erlernen die selbständige Anwendung spezieller Methoden der Ökophysiologie, chemischen Analytik oder Molekularbiologie.

Hinweise Die Teilnehmer sind qualifiziert, selbständige wissenschaftliche Arbeiten in der Ökophysiologie der Pflanzen durchzuführen. Sie sind kompetent, selbständig pflanzenbiologische Fragestellungen nach anerkannten Regeln der wissenschaftlichen Praxis zu bearbeiten und zu dokumentieren.

Recherchen zum Kenntnisstand in der ökophysiologischen Forschung (8 SWS, Credits: 10)

0607955	wird noch bekannt gegeben	Bayer/Hentschel/Hildebrandt/N.N./Pleßl/ Riedel/Riederer
6S3PS4-1Ü		
Inhalt	Es wird die eigenständige Nutzung von Datenbanksystemen zur Recherche wissenschaftlicher Inhalte geübt und die Ergebnisse werden in komprimierter Form protokolliert. Anhand ausgewählter Beispiele aus der Ökophysiologie der Pflanzen werden Konzepte zum wissenschaftlichen Erkenntnisgewinn vorgestellt und auf die vorliegenden Rechercheergebnisse angewandt.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

Planung experimenteller Arbeiten in der Ökophysiologie der Pflanzen (3 SWS, Credits: 4)

0607956	wird noch bekannt gegeben	Bayer/Hentschel/Hildebrandt/N.N./Pleßl/ Riedel/Riederer
6S3PS4-1PA		
Inhalt	Anhand der in den Übungen erarbeiteten wissenschaftlichen Inhalte werden geeignete Versuchsobjekte ausgewählt, die notwendigen instrumentellen und labortechnischen Voraussetzungen geschaffen, Versuchsansätze geplant und die Durchführbarkeit in ersten Kontrollversuchen getestet.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe Die Veranstaltungstermine sind fortlaufend und finden im Lehrstuhlbereich statt.	

Seminar zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten in der Ökophysiologie der Pflanzen (1 SWS, Credits: 1)

0607957	wird noch bekannt gegeben	Bayer/Hentschel/Hildebrandt/N.N./Pleßl/ Riedel/Riederer
6S3PS4-2S		
Inhalt	Die Ergebnisse der eigenen Arbeiten aus den Übungen und der Projektarbeit werden in regelmäßigen Seminaren einem wissenschaftlichen Publikum zur Diskussion gestellt und die kritische Auseinandersetzung mit den Inhalten geübt.	
Hinweise	Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden	

Forschungsprojekt Pharmazeutische Biologie - Schwerpunkt Molekularbiologie

Forschungsprojekt Pharmazeutische Biologie - Schwerpunkt Molekularbiologie (12 SWS, Credits: 15)

0607958	wird noch bekannt gegeben	Berger/Gresser/Krischke/Müller
6S3PS5		
Inhalt	Anhand aktueller Fragestellungen werden die Konzepte wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Dazu gehören u. a. die Entwicklung eines Arbeitskonzepts, die Durchführung komplexer Experimente sowie die Dokumentation und Darstellung von Versuchsergebnissen in Form einer Präsentation, Publikation oder als Studienarbeit. Die Teilnehmer werden dabei in laufende Forschungsarbeiten eingebunden und erlernen die selbständige Anwendung spezieller Methoden der Pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt Molekularbiologie.	
Hinweise	Die Teilnehmer sind qualifiziert, selbständig ein Forschungsprojekt in der pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt Molekularbiologie durchzuführen. Sie sind kompetent, selbständig pflanzenbiologische Fragestellungen nach anerkannten Regeln der wissenschaftlichen Praxis zu bearbeiten und zu dokumentieren.	

Forschungspraktikum in der Pharmazeutischen Biologie, Schwerpunkt Molekularbiologie (10 SWS, Credits: 13)

0607959	wird noch bekannt gegeben	
6S3PS5-1P		
Inhalt	Betreute Durchführung eines Forschungsprojektes auf einem aktuellen Forschungsgebiet der Arbeitsgruppe. Anfertigung eines Protokolls (Einführung, Methoden, Ergebnisse, Diskussion, Literatur).	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

Forschungsseminar in der Pharmazeutischen Biologie, Schwerpunkt Molekularbiologie (2 SWS, Credits: 2)

0607960	wird noch bekannt gegeben	
6S3PS5-2S		
Inhalt	Kritische Diskussion der aktuellen Forschungsergebnisse der Arbeitsgruppe. In der Veranstaltung sollen die Studierenden den Stand der Forschung eines Arbeitsgebiets der Arbeitsgruppe in einem Vortrag vorstellen.	
Hinweise	Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden	

Forschungsprojekt Pharmazeutische Biologie - Schwerpunkt molekulare Biochemie

Forschungsprojekt Pharmazeutische Biologie - Schwerpunkt molekulare Biochemie (12 SWS, Credits: 15)

0607961

wird noch bekannt gegeben

Berger/Gresser/Krischke/Müller

6S3PS6

Inhalt

Anhand aktueller Fragestellungen werden die Konzepte wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Dazu gehören u. a. die Entwicklung eines Arbeitskonzepts, die Durchführung komplexer Experimente sowie die Dokumentation und Darstellung von Versuchsergebnissen in Form einer Präsentation, Publikation oder als Studienarbeit. Die Teilnehmer werden dabei in laufende Forschungsarbeiten eingebunden und erlernen die selbständige Anwendung spezieller Methoden der Pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt molekulare Biochemie.

Hinweise

Die Teilnehmer sind qualifiziert, selbständig ein Forschungsprojekt in der pharmazeutischen Biologie mit Schwerpunkt molekulare Biochemie durchzuführen. Sie sind kompetent, selbständig pflanzenbiologische Fragestellungen nach anerkannten Regeln der wissenschaftlichen Praxis zu bearbeiten und zu dokumentieren.

Forschungspraktikum in der Pharmazeutischen Biologie, Schwerpunkt molekulare Biochemie (10 SWS, Credits: 13)

0607962

wird noch bekannt gegeben

6S3PS6-1P

Inhalt

Betreute Durchführung eines Forschungsprojektes auf einem aktuellen Forschungsgebiet der Arbeitsgruppe. Anfertigung eines Protokolls (Einführung, Methoden, Ergebnisse, Diskussion, Literatur).

Hinweise

Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Forschungsseminar in der Pharmazeutischen Biologie, Schwerpunkt molekulare Biochemie (2 SWS, Credits: 2)

0607963

wird noch bekannt gegeben

6S3PS6-2S

Inhalt

Kritische Diskussion der aktuellen Forschungsergebnisse der Arbeitsgruppe. In der Veranstaltung soll der Student/die Studentin den Stand der Forschung eines Arbeitsgebiets der Arbeitsgruppe in einem Vortrag vorstellen.

Hinweise

Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Spezielle Biowissenschaften 3 (Angebote außerhalb der Biologie)

Immunologie 3

1 Immunologie 3 (10 SWS, Credits: 15)

6S3IM

wird noch bekannt gegeben

Herrmann

Inhalt

Das Modul bearbeitet spezielle Probleme der Immunologie, wie Immunmodulation, Immungenetik, Infektionsimmunologie, Signaltransduktion in Immunzellen. Dies geschieht im Rahmen von 6-wöchigen Laborpraktika, die durch den Besuch von Seminaren ergänzt werden.

Hinweise

Die Studierenden besitzen erweiterte Qualifikationen im Wissen um die Funktionsweise des Immunsystems. Sie sind qualifiziert, Versuche unter Anleitung zu planen, durchzuführen und unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur zu präsentieren.

2 Immunologisches Praktikum 3 (9 SWS, Credits: 13)

6S3IM-1P

wird noch bekannt gegeben

Inhalt

An Hand einer klar definierten Fragestellung sollen Standardtechniken der molekularen und zellulären Immunologie erlernt und zur Problemlösung verwendet werden. Hierbei wird besonderes Augenmerk auf Versuchsplanung und -dokumentation gelegt.

Hinweise

Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

3 Seminar zur zellulären und molekularen Immunologie (1 SWS, Credits: 2)

6S3IM-2S

wird noch bekannt gegeben

Inhalt

Wöchentlich werden Arbeiten zu aktuellen Probleme der zellulären und molekularen Immunologie vorgestellt. Die Literatur soll kritisch rezipiert werden. Weiterhin ist eine ausgewählte Arbeit im Seminar auf Englisch vorzustellen.

Hinweise

Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Virologie 3

1 Virologie 3 (10 SWS, Credits: 15)

6S3VL	wird noch bekannt gegeben	Bodem
Inhalt	Spezielle und aktuelle Probleme der Virologie, insbesondere Fragen der viralen Pathogenese an ausgewählten Beispielen sowie virale Gentherapie. Dies geschieht im Rahmen von 6-wöchigen Laborpraktika, die durch den Besuch von Seminaren ergänzt werden.	
Hinweise	Die Studierenden besitzen erweiterte Qualifikationen in der Molekularen und Zellulären Virologie sowie im Einsatz viraler Vektoren (retro-, adenovirale oder auf AAV-basierte) zur Gentherapie angeborener oder erworbener Erkrankungen. Sie sind qualifiziert, Versuche unter Anleitung zu planen, durchzuführen und unter Berücksichtigung der aktuellen Literatur zu präsentieren.	

Praktikum Virologie III (8 SWS, Credits: 13)

6S3VL-1P	wird noch bekannt gegeben	Bodem/Krempf/Schneider-Schaulies
Inhalt	An Hand einer klar definierten Fragestellung sollen Standardtechniken der molekularen und zellulären Virologie bzw. des viralen Gentransfers erlernt und zur Problemlösung verwendet werden. Hierbei wird besonderes Augenmerk auf Versuchsplanung und -dokumentation gelegt.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

Seminar Virologie III (1 SWS, Credits: 2)

6S3VL-2S	Mi 17:30 - 19:00	-	Bodem/Krempf/ Scheller
Inhalt	Wöchentlich werden Arbeiten zu aktuellen Problemen der zellulären und molekularen Virologie bzw. viralen Gentherapie vorgestellt. Die Literatur soll kritisch rezipiert werden. Weiterhin ist eine ausgewählte Arbeit im Seminar auf Englisch vorzustellen.		
Hinweise	Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden Das Seminar findet Mittwochs um 17.30 statt.		

Klinische Biochemie 2 / Laboratoriumsmedizin

1 Klinische Biochemie 2 / Laboratoriumsmedizin (10 SWS, Credits: 15)

6S3KB	wird noch bekannt gegeben	Herterich
Inhalt	In dem Modul werden an Hand spezieller Probleme grundlegende Erkenntnisse sowie die analytische Vorgehensweise der klinischen Biochemie II vermittelt. Dabei werden physiologische Prozesse mit pathologischen Aberrationen verglichen (u.a. Thrombozytenfunktionen, kardiovaskuläre Veränderungen). An Hand ausgewählter Beispiele aus der Pathobiochemie und der Zellbiochemie werden molekulargenetische und funktionell biochemische Zusammenhänge dargestellt.	
Hinweise	Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, an Hand von individuell gestellten Aufgaben mit Techniken der modernen Molekularbiologie und Biochemie spezifische Probleme der Klinischen Biochemie zu bearbeiten, zu analysieren und zu interpretieren. Sie haben außerdem Fähigkeiten in der Versuchsplanung, Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung sowie in der mündlichen und schriftlichen Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse.	

2 Vorlesung "Klinische Biochemie 2" (1 SWS, Credits: 2)

6S3KB-1V	wird noch bekannt gegeben	
Inhalt	Die Einführung zur Übung vermittelt vertiefte und spezielle Kenntnisse der molekularen und funktionellen klinischen Biochemie und deren Anwendungen in der Humanmedizin, sowie aktuelle Fragestellungen klinischer biochemischer Forschung.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

3 Übungen zur klinischen Biochemie 2 (9 SWS, Credits: 13)

6S3KB-1Ü	wird noch bekannt gegeben	
Inhalt	In den Übungen wird an Hand ausgewählter Experimente die Vorgehensweise klinischer biochemischer Forschung vermittelt.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

Physiologische Chemie 3

1 Physiologische Chemie 3 (9 SWS, Credits: 15)

6S3PC	wird noch bekannt gegeben	Eilers/Gessler/Schartl
Inhalt	In dem Modul werden an Hand ausgewählter Probleme der Biochemie des Menschen vertiefende Erkenntnisse sowie die forschungsspezifische Vorgehensweise der Physiologischen Chemie vermittelt. Dabei werden physiologische Prozesse mit pathologischen Aberrationen verglichen. An Hand von Forschungsbeispielen aus der Entwicklungsbiochemie, Pathobiochemie und der Zellbiochemie werden molekularchemische und funktionell biochemische Zusammenhänge dargestellt.	
Hinweise	Die Studierenden sind fähig, an Hand von individuell gestellten Aufgaben mit Techniken der modernen Molekularbiologie und Biochemie spezielle Probleme der Physiologischen Chemie zu bearbeiten, zu analysieren und interpretieren. Sie besitzen vertiefte Fähigkeiten in der Versuchsplanung, Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung sowie in der Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse.	

2 Vorlesung "Humanbiochemie 2" (4 SWS, Credits: 2)

6S3PC-1V	wird noch bekannt gegeben	N.N.
Inhalt	Die Vorlesung vermittelt vertiefte und spezielle Kenntnisse der molekularen und funktionellen Biochemie, der Gentechnologie und deren Anwendungen in der Humanmedizin, sowie aktueller Fragestellungen allgemeiner biochemischer Forschung.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder b) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder c) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe Entspricht der Vorlesung "Humanbiologie" lt. Modulhandbuch.	

3 Übungen zur Humanbiochemie 2 (5 SWS, Credits: 13)

6S3PC-1Ü	wird noch bekannt gegeben	
Inhalt	In den Übungen wird an Hand ausgewählter Experimente die Vorgehensweise physiologisch-chemischer Forschung vermittelt.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder b) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder c) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

Strukturbiologie 2

1 Strukturbiologie 2 (10 SWS, Credits: 15)

6S3ST	wird noch bekannt gegeben	Kisker/Schindelin
Inhalt	In dem Modul werden an Hand aktueller Probleme aus verschiedenen thematischen Schwerpunkten grundlegende Erkenntnisse sowie die konzeptuelle Vorgehensweise der Strukturbiologie vermittelt. Bei den thematischen Schwerpunkten kann aus den folgenden Gebieten eine Auswahl getroffen werden: DNA Reparatur, Protein Faltung im Endoplasmatischen Retikulum, Ubiquitin-abhängiger Proteinabbau und Struktur-basierte Entwicklung neuer pharmazeutischer Wirkstoffe.	
Hinweise	Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, an Hand von individuell gestellten Aufgaben mit Techniken der Molekularbiologie, Biochemie und Kristallographie allgemeine Probleme der Strukturbiologie zu bearbeiten, zu analysieren und zu interpretieren. Sie haben außerdem Fähigkeiten in der Versuchsplanung, Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung sowie in der mündlichen und schriftlichen Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse.	

2 Seminar Strukturbiologie 2 (1 SWS, Credits: 2)

6S3ST-1S	wird noch bekannt gegeben	
Inhalt	In diesem Seminar werden aktuelle Forschungsprojekte im Institut für Strukturbiologie behandelt.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

3 Praktikum Strukturbiologie 2 (8 SWS, Credits: 11)

6S3ST-1P	wird noch bekannt gegeben	
Inhalt	Im Praktikum werden an Hand aktueller Probleme im Institut für Strukturbiologie moderne molekularbiologische, biochemische, biophysikalische und kristallographische Methoden erlernt.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

4 Literaturseminar Strukturbiologie 2 (1 SWS, Credits: 2)

6S3ST-2S	wird noch bekannt gegeben	
Inhalt	In diesem Seminar werden an Hand ausgewählter Beispiele generelle und spezielle Vorgehensweisen in der Strukturbiologie analysiert.	
Hinweise	Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden	

Zelluläre Tumorbilologie 2

1 Zelluläre Tumorbilologie 2 (10 SWS, Credits: 15)

6S3ZT	wird noch bekannt gegeben	Gentschev/Stritzker/Szalay
Inhalt	In dem Modul werden an Hand spezieller Probleme vertiefende Erkenntnisse sowie Vorgehensweisen der Tumorbilologie vermittelt.	
Hinweise	Die Studierenden sind fähig, an Hand von individuell gestellten Aufgaben mit modernen Techniken, insbesondere bildgebender Verfahren, spezielle Probleme der Tumorbilologie zu bearbeiten, zu analysieren und interpretieren. Sie besitzen vertiefte Fähigkeiten in der Versuchsplanung, Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung sowie in der Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse.	

2 Übung "Zelluläre Tumorbilologie 2" (6 SWS, Credits: 11)

6S3ZT-1Ü	- -	B 108-109 / Biozentrum	Stritzker/Szalay
Inhalt	In den Übungen wird an Hand ausgewählter Experimente die Vorgehensweise und Analyse von Tumorerkrankungen vermittelt.		
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe		

3 Seminar "Zelluläre Tumorbilologie 2" (4 SWS, Credits: 4)

6S3ZT-2S	- -	B 108-109 / Biozentrum	Gentschev/Szalay
Inhalt	Neue Methoden zur Tumortherapie.		
Hinweise	Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden		

Zelluläre Molekularbilologie 2

1 Zelluläre Molekularbilologie 2 (10 SWS, Credits: 15)

6S3ZM	wird noch bekannt gegeben	Müller/Raabe
Inhalt	In dem Modul werden an Hand spezieller Probleme grundlegende Erkenntnisse sowie die analytische Vorgehensweise der molekularbilologischen Forschung vermittelt.	
Hinweise	Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, an Hand von individuell gestellten Aufgaben mit Techniken der modernen Molekularbilologie, Zellbilologie und Biochemie spezifische Probleme zu bearbeiten, zu analysieren und zu interpretieren. Sie haben außerdem Fähigkeiten in der Versuchsplanung, Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung sowie in der mündlichen und schriftlichen Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse.	

2 Übungen zur zellulären Molekularbilologie 2 (9 SWS, Credits: 13)

6S3ZM-1Ü	wird noch bekannt gegeben	
Inhalt	In den Übungen wird an Hand ausgewählter Experimente die Vorgehensweise molekularbilologischer und zellbilologischer Forschung vermittelt.	
Hinweise	Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe	

3 Seminar "Zelluläre Molekularbilologie 2" (1 SWS, Credits: 2)

6S3ZM-2S	wird noch bekannt gegeben	
Inhalt	Aktuelle Probleme der Molekularbilologie.	
Hinweise	Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden	

Physiologie

1 Physiologie (10 SWS, Credits: 15)

6S3PH	wird noch bekannt gegeben	Friebe/Kuhn/Schuh
Inhalt	In dem Modul werden an Hand spezieller Probleme grundlegende Erkenntnisse sowie die analytische Vorgehensweise der Physiologie vermittelt. Dabei werden physiologische Prozesse mit pathologischen Aberrationen verglichen (u.a. hormonelle und kardiovaskuläre Veränderungen). An Hand ausgewählter Beispiele aus der Physiologie und der Pathophysiologie werden physiologische und biochemische Zusammenhänge dargestellt.	
Hinweise	Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, an Hand von individuell gestellten Aufgaben mit modernen Techniken der Physiologie und Biochemie spezifische Probleme der Physiologie zu bearbeiten, zu analysieren und zu interpretieren. Sie haben außerdem Fähigkeiten in der Versuchsplanung, Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung sowie in der mündlichen und schriftlichen Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse.	

2 Vorlesung Physiologie (1 SWS, Credits: 2)

6S3PH-1V

wird noch bekannt gegeben

Inhalt Die Einführung zur Übung vermittelt vertiefte und spezielle Kenntnisse der molekularen und funktionellen Physiologie und deren Anwendungen in der Humanmedizin, sowie aktuelle Fragestellungen physiologischer und pathophysiologischer Forschung.
Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

3 Übungen zur Physiologie (9 SWS, Credits: 13)

6S3PH-2Ü

wird noch bekannt gegeben

Inhalt In den Übungen wird an Hand ausgewählter Experimente die Vorgehensweise der physiologischen Forschung vermittelt.
Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Klinische Neurobiologie 2

1 Klinische Neurobiologie 2 (10 SWS, Credits: 15)

6S3KN

wird noch bekannt gegeben

Jablonka/Sendtner

Inhalt In dem Modul werden an Hand spezieller Probleme der Neurobiologie des Menschen grundlegende Erkenntnisse sowie die analytische Vorgehensweise der klinischen Neurobiologie vermittelt. Dabei werden physiologische Prozesse mit pathologischen Veränderungen verglichen (u.a. Parkinson, Alzheimer). An Hand ausgewählter Beispiele aus der Neurobiologie werden molekulargenetische und funktionell biochemische Zusammenhänge dargestellt.
Hinweise Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, an Hand von individuell gestellten Aufgaben mit Techniken der modernen Neurobiologie allgemeine Probleme zu bearbeiten, zu analysieren und zu interpretieren. Sie haben außerdem Fähigkeiten in der Versuchsplanung, Versuchsdurchführung und Versuchsauswertung sowie in der mündlichen und schriftlichen Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse.

2 Übungen zur klinischen Neurobiologie 2 (9 SWS, Credits: 13)

6S3KN-1Ü

wird noch bekannt gegeben

Inhalt In den Übungen wird an Hand ausgewählter Experimente die Vorgehensweise klinischer neurobiologischer Forschung vermittelt.
Hinweise Prüfungsart: a) Klausur ca. 60 Minuten oder b) Protokoll ca. 10 - 20 Seiten oder c) Mündliche Einzelprüfung ca. 30 Minuten oder d) Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen ca. 60 Minuten oder e) Referat ca. 20-30 Minuten Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe. Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsarbeiten (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt). Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

3 Seminar "Klinische Neurobiologie 2" (1 SWS, Credits: 2)

6S3KN-2S

wird noch bekannt gegeben

Inhalt In diesem Seminar werden aktuelle Probleme der klinischen Neurobiologie behandelt.
Hinweise Prüfungsart: Referat ca. 20 - 30 Minuten Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe Prüfungssprache: Deutsch, bei Bedarf Englisch Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden

Schlüsselqualifikationen (Bachelor / Diplom)

Allgemeine Schlüsselqualifikationen

Hier aufgeführt sind nur die allgemeinen Schlüsselqualifikationen aus der Biologie. Weitere Angebote (Zentrum für Sprachen, Universitätsbibliothek, Juristische Fakultät, Philologie) entnehmen Sie der Studienfachbeschreibung. Bei darüber hinausgehendem Interesse informieren Sie sich vorher bei A. Palmeshofer (BioCareers).

Kulturgeschichte Russlands (04-SL-KR-1V, 04-RusGy-AM-LK-1S) (2 SWS)

0403053

Fr 13:15 - 14:45

wöchentl.

23.04.2010 - 17.07.2010 7.U.13 / Phil.-Geb.

Melcher

KR/AM-LK-1

Hinweise Seminar in russischer Sprache. Raum 7.U.13.

Vorlesung mit Übungen: "Strategien für Berufseinsteiger" (2 SWS)

0607079	-	10:00 - 17:00	Block	05.07.2010 - 08.07.2010	Dobrindt/ Kirschner/Pradel/ Sinha
SQA-SBE					
Inhalt	Vermittlung von Inhalten, die angehende Naturwissenschaftler/Naturwissenschaftlerinnen sowohl auf das Berufsleben vorbereiten als auch bei der Berufswahl helfen. Insbesondere werden folgende Themenbereiche erläutert: Die erfolgreiche Bewerbung am inner- und außeruniversitären Arbeitsmarkt, die Einwerbung der eigenen Stelle in der Forschung, die Präsentation von Daten, Kriterien wissenschaftlichen Schreibens, Projektmanagement vor allem im Zusammenhang mit wissenschaftlichen Projekten, Strategien zur Verbesserung kommunikativer Fähigkeiten sowie Konflikt- und Stressmanagement.				
Hinweise	Prüfung (Bachelor): Klausur (ca. 20 Minuten) - Die Veranstaltung findet in Räumen der Infektionsbiologie statt und wird von 10-17 Uhr als Block zwischen 21.6.-24.6. angeboten.				

Recherchieren, Präsentieren, Informieren - Galleria Zoologica (2 SWS, Credits: 2)

0607760	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.	22.04.2010 - 22.07.2010	HS A103 / Biozentrum	Mahsberg
07-SQA-RPI						
Inhalt	Vorlesung: Die zu Beginn der Seminarreihe gehaltene Einführung vermittelt Grundlagen der Recherche von Fachliteratur, liefert Hinweise zur Präsentations- und Vortragstechnik und erläutert den Aufbau eines Thesenpapiers. Seminar: Jeder/jede Studierende stellt in jeweils zwei Kurzvorträgen (PowerPoint-Präsentation) Wirbellose bzw. Wirbeltiere v.a. aus der zoologischen Sammlung des Biozentrums vor. Hierfür werden Fachliteratur- und Internetrecherchen ausgeführt, um neben allgemein Wissenswertem auch aktuelle Forschungsergebnisse zum Objekt vermitteln zu können. Form und Inhalt der Vorträge sind Grundlage einer anschließenden Diskussion.					
Hinweise	Die Anmeldung und Zulassung erfolgt während einer Vorbesprechung. Der Termin der Vorbesprechung wird durch Aushang bekannt gegeben. Prüfungsumfang (Bachelor): Zwei benotete Referate von je 15 Minuten (Gewichtung 1:1). Mit der Zulassung bestätigen Sie, dass Sie die Prüfung ablegen wollen. Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt durch den Dozenten.					

Tutorentätigkeit - Interkulturelle Kompetenz (2 SWS, Credits: 4)

0607761			wird noch bekannt gegeben			Mahsberg
SQA-IKK-1						
Inhalt	Übung: Anleitung und Vorbereitung zur Tutorentätigkeit. Ausländertutorium Biologie: Durchführung der Tutorentätigkeit, u. a. : Kontaktaufnahme zu ausländischen Studierenden der Biologie; Hilfe bei Fragen zu Studium und Fachinhalten, soweit möglich Hilfe bei Problemen in und außerhalb des Studiums, Integrationsarbeit.					
Hinweise	Um eine kontinuierliche Betreuung der ausländischen Studierenden gewährleisten zu können, müssen Tutoren/Tutorinnen für 2 fortlaufende Semester verfügbar sein. Die Tätigkeit ist auch für Studierende geeignet, die selbst Ausländer sind und ihre Erfahrungen ins Tutorium einbringen wollen. Die Zusage für eine Tutorentätigkeit erteilt der verantwortliche Dozent. Ein Anspruch auf die Vermittlung einer Tutorentätigkeit besteht nicht. Zur Anmeldung wenden sie sich an den verantwortlichen Dozenten.					

EDV-Grundlagen (2 SWS, Credits: 2)

0607762	-	09:00 - 17:00	Block	12.07.2010 - 14.07.2010	CIP-Pool 1 / Biozentrum	Poethke/Scholz
SQA-EDV-1						
Inhalt	Das Modul vermittelt grundlegende EDV-Kenntnisse, die nicht nur für Biologiestudenten essentiell sind: - aktuelle Informationen über Hard- und Software, Datenschutz und -sicherheit - Grundlegendes zu den Betriebssystemen Windows und Linux - Softwareschwerpunkte sind Office-Anwendungen, soweit sie für das Studium gebraucht werden: Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentationsprogramme und Datenbankanwendungen. Weitere Schwerpunkte sind Themen aus dem Bereich der Kommunikationstechniken, des Internets, der Netzwerktechnologie und der Bildverarbeitung.					
Hinweise	Prüfungsart Klausur ca. 20 Minuten. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Berufsbilder, Persönlichkeit und Kommunikation (4 SWS, Credits: 4)

0607771	Di	11:00 - 15:00	wöchentl.	15.06.2010 - 20.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Palmethofer
SQA-KEB-1						
Inhalt	Vorstellung beruflicher Möglichkeiten und Chancen für (künftige) Absolventen des Studiengangs Biologie. Vorstellung von Methoden und Techniken im Zusammenhang Bewerbung und Auswahl Personal (Interview, Assessment, Ermittlung von Persönlichkeitsprofilen). Überblick zu den Themenbereichen Persönlichkeitsmerkmale, Persönlichkeitstypen und Methoden zur Persönlichkeitsanalyse. Darstellung von Konzepten/Methoden zur Verbesserung persönlicher Fähigkeiten wie Konzentration, Motivation, Kreativität, Innovation sowie Grundkriterien für Soziale Kompetenz, Teamarbeit, Organisation und Mitarbeiterführung. Grundlagen zu projektorientiertem Arbeiten und Grundsätze der Kommunikation inklusive Rhetorik und Körpersprache. Hinweise zur Gestaltung und Strukturierung von Vorträgen.					
Hinweise	Die Anmeldung erfolgt per Email (a.palmethofer@uni-wuerzburg.de) oder persönlich bei Dr. A. Palmethofer. Prüfungsart: Klausur (1 Stunde).					

Intermediate Language Practice (4 SWS, Credits: 4)

1102200	Mo 08:00 - 10:00	wöchentl.	26.04.2010 - 19.07.2010	206 / ZSM	01-Gruppe	Moore
	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.	29.04.2010 - 22.07.2010	R 103 / Mensa	01-Gruppe	Moore
	Di 14:00 - 16:00	wöchentl.	27.04.2010 - 20.07.2010	103 / ZSM	02-Gruppe	Morgan
	Do 14:00 - 16:00	wöchentl.	29.04.2010 - 22.07.2010	103 / ZSM	02-Gruppe	Morgan
Inhalt	The course is designed for the practice of reading, writing, listening and speaking skills, and orientates itself on the B2 level of the European Framework.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					
Literatur	Language Leader Intermediate - Pearson					

Listening and Speaking Skills (2 SWS, Credits: 2)

1102202	Di 12:00 - 14:00	wöchentl.	27.04.2010 - 20.07.2010	206 / ZSM	01-Gruppe	Phelan
	Do 12:00 - 14:00	wöchentl.	29.04.2010 - 22.07.2010	206 / ZSM	02-Gruppe	Phelan
	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	30.04.2010 - 23.07.2010	104 / ZSM	03-Gruppe	Morgan
Inhalt	The emphasis in this course will be on listening and oral exercises using description, discussion and presentations interspersed with situational language practice for social interaction.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

Reading and Writing Skills (2 SWS, Credits: 2)

1102204	Di 08:00 - 10:00	wöchentl.	27.04.2010 - 20.07.2010	101 / ZSM	01-Gruppe	Morgan
	Mi 08:30 - 10:00	wöchentl.	28.04.2010 - 21.07.2010	R 103 / Mensa	02-Gruppe	Waltie
	Mi 14:00 - 16:00	wöchentl.	28.04.2010 - 21.07.2010	103 / ZSM	25-Gruppe	Morgan
Inhalt	Comprehension texts will be used for close reading, summary and comment, with related writing exercises for practising paragraphing, composition and essay-writing.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

English for Academic Purposes (2 SWS, Credits: 2)

1102206	Di 15:00 - 17:00	wöchentl.	27.04.2010 - 20.07.2010	SR 411 / Neue Uni	01-Gruppe	N.N .
	Do 08:30 - 10:00	wöchentl.	29.04.2010 - 22.07.2010	206 / ZSM	02-Gruppe	Waltie
	Di 13:30 - 15:00	wöchentl.	27.04.2010 - 20.07.2010	SR 411 / Neue Uni	03-Gruppe	Werner
Inhalt	Gruppe 1+2: This is a skills course for students from all academic fields Gruppe 3: This is a skills course for students from all academic fields who wish to intensify especially their general business vocabulary and writing skills in an academic context. Emphasis will be on the global economy, CSR, competitive strategy, the management of change and IT and its business uses.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					
Literatur	Gruppe 1+2: Wird im Kurs bekannt gegeben. Gruppe 3: Professional English in Use: Business Vocabulary in Use. Mascull. Klett/Cambridge. ISBN 978-0-521-54070-4					

Cultural Studies - Ireland (2 SWS, Credits: 3)

1102310	Di 16:00 - 18:00	wöchentl.	27.04.2010 - 20.07.2010	107 / ZSM	Phelan	
Inhalt	The course will give the students an overview of the geography and political and social history of the country in question. Selected topics will be studied in greater depth with the goal of enhancing the students' understanding of the contemporary culture within a historical framework. Cultural look at Ireland through film and literature. Dieser Kurs orientiert sich am Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

Cultural Studies: Australia (2 SWS, Credits: 3)

1102312	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	26.04.2010 - 19.07.2010	206 / ZSM	Morgan	
Inhalt	The course will give the students an overview of the geography and political and social history of the country in question. Selected topics will be studied in greater depth with the goal of enhancing the students' understanding of the contemporary culture within a historical framework. Dieser Kurs orientiert sich am Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					

Intercultural Training (2 SWS, Credits: 3)

1102320	Mo 10:00 - 12:00	wöchentl.	19.04.2010 - 19.07.2010	101 / ZSM	Waltie
Inhalt	Students will be involved in reading, writing, and talking about the contact between different cultures. An exchange of views and experiences will take up a major part of class time. Subjects for discussion will include the comparison of individualist and collectivist cultures, different cultural expectations within and outside Europe and how to avoid misunderstandings. Differences among English-speaking cultures (G.B., U.S.A, Africa, Oceania, S.E.Asia etc.) will be at the heart of the subject. Dieser Kurs orientiert sich am Niveau C1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens.				
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

Curso intermedio (4 SWS, Credits: 4)

1104200	Mo 10:30 - 12:00	wöchentl.	26.04.2010 - 19.07.2010	103 / ZSM	01-Gruppe	Fernández
	Mi 10:30 - 12:00	wöchentl.	28.04.2010 - 21.07.2010	103 / ZSM	01-Gruppe	Fernández
	Di 16:00 - 17:30	wöchentl.	27.04.2010 - 20.07.2010	103 / ZSM	02-Gruppe	Curbelo
	Do 16:00 - 17:30	wöchentl.	29.04.2010 - 22.07.2010	102 / ZSM	02-Gruppe	Curbelo
Inhalt	Continuación de Spanisch 3 . El curso se basa en un enfoque por tareas, en un trabajo de carácter comunicativo y equilibrado de las destrezas lingüísticas, sin descuidar la reflexión formal de la lengua, la adquisición de vocabulario adecuado ni los aspectos culturales e interculturales; todo ello a un nivel intermedio, con el objetivo de preparar a los alumnos para que se acerquen a un nivel mínimo de movilidad según recomienda el Consejo de Europa. Este curso se sitúa entre los niveles B1 y B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.					
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS					
Literatur	Aula 4 (Klett Verlag)					

Taller de lectura (2 SWS, Credits: 2 ECTS)

1104202	Mo 14:00 - 16:00	wöchentl.	26.04.2010 - 26.07.2010	102 / ZSM	Rodríguez
Inhalt	Continuación de Curso intermedio. En este curso se hará hincapié en la lectura de diferentes tipos de textos, trabajando diferentes estrategias, sin descuidar las otras destrezas lingüísticas. Se leerán, por ejemplo, textos periodísticos, literarios, divulgativos, etc. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.				
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

Taller de escritura (2 SWS, Credits: 2)

1104204	Mi 12:30 - 14:00	wöchentl.	28.04.2010 - 28.07.2010	101 / ZSM	Curbelo
Inhalt	Continuación de Curso intermedio. En este curso nos dedicaremos a la escritura de diferentes tipos de textos (argumentativos, descriptivos, académicos, etc), trabajando diferentes técnicas, sin descuidar las otras destrezas lingüísticas. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.				
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

Español académico (2 SWS, Credits: 2 ECTS)

1104206	Di 10:00 - 11:30	wöchentl.	27.04.2010 - 27.07.2010	102 / ZSM	Ramos
Inhalt	Continuación de Curso intermedio. En este curso practicaremos a nivel superior las diferentes destrezas lingüísticas y las competencias académicas que son necesarias tanto para realizar estudios en España o Latinoamérica como para integrarnos en el mundo laboral. El curso se orienta según el nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, nivel mínimo de movilidad según el Consejo de Europa.				
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

Corso intermedio (4 SWS, Credits: 4)

1105200	Di 12:00 - 14:00	wöchentl.	27.04.2010 - 27.07.2010	102 / ZSM	Bonafaccia
	Fr 12:00 - 14:00	wöchentl.	30.04.2010 - 30.07.2010	102 / ZSM	Bonafaccia
Inhalt	In questo corso partiamo dalle competenze acquisite nel corso Italiano 3 e ci avviamo verso un livello intermedio B2 del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue . Il corso è pensato per esercitare le abilità linguistiche (ascoltare, leggere, parlare, scrivere) lavorando su temi riguardanti la cultura e la società italiana.				
Hinweise	Genauere Angaben zu Dozent, Zeiten und Räume erfolgen in den nächsten Wochen.				
Literatur	Contatto 2 B, Loescher Verlag (vorrätig bei Schönigh / Hubland)				

Competenze comunicative A (2 SWS)

1105202	wird noch bekannt gegeben				
Inhalt	Questo corso è la continuazione del corso intermedio ed è pensato per raggiungere una competenza comunicativa orientata al livello B2 del Quadro comune europeo di riferimento per le lingue. Nel corso si esercitano le abilità linguistiche lavorando su temi della cultura e della società italiana.				
Hinweise	Genauere Angaben zu Dozent, Zeiten und Räume erfolgen in den nächsten Wochen.				

Fördjupningskurs (4 SWS, Credits: 4)

1106200	Mi 11:00 - 12:30	wöchentl.	28.04.2010 - 28.07.2010	202 / ZSM	Walus
	Fr 11:00 - 12:30	wöchentl.	30.04.2010 - 30.07.2010	202 / ZSM	Walus
Inhalt	Kursen bygger på Svenska 3. Deltagarna förutsätts behärska grundläggande grammatik och basordförråd som fördjupas vidare. Deltagarna övar sin skriftliga och muntliga förståelseförmåga med hjälp av autentiska texter av olika typer, både konkreta och abstrakta, allmänna och specialiserade. De övar sig dessutom i att samtala aktivt med spontanitet, gott språkligt flyt och naturligt uttal. De lär sig att producera texter för olika ändamål, använda ett utvidgat ordförråd och härvid beakta olika stilfaktorer.				
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de				

Akademiska färdigheter (2 SWS, Credits: 2)

1106206	Mi 17:00 - 18:30	wöchentl.	28.04.2010 - 28.07.2010	202 / ZSM	von Bahr/Walus
Inhalt	På denna kurs övas muntliga, skriftliga och sociokulturella färdigheter som används speciellt i akademiska sammanhang, bl.a. presentationer, gruppdiskussioner, muntliga och skriftliga referat, anteckningar, protokoll, uppsatsskrivning. Dessutom förmedlas interkulturella kunskaper och kännedom om samhälle, utbildningsväsende osv. i Sverige och de andra nordiska länderna. Kursens mål är att deltagarna skaffar sig kunskaper och färdigheter som är relevanta för universitetsstudier på målspråket svenska.				
Hinweise	Alle Termine und unsere Hinweise zur Anmeldung finden Sie auf unserer Homepage: http://www.zfs.uni-wuerzburg.de Bitte bringen Sie zum ersten Kurstermin folgende Nachweise mit: a) Bescheinigung über abgelegten EINSTUFUNGSTEST oder b) Bescheinigung über bestandenen VORKURS				

Informationskompetenz für Studierende der Naturwissenschaften, Basiskurs (0.5 SWS, Credits: 1)

1200500	Mo 09:00 - 13:30	Einzel	27.09.2010 - 27.09.2010	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	llg
41-IK-NW1	Fr 09:00 - 13:30	Einzel	01.10.2010 - 01.10.2010	Zi. 037 / Bibliothek	01-Gruppe	
Inhalt	Vermittlung von Informationskompetenz im wissenschaftlichen Kontext: - Recherchestrategien und -hilfsmittel - Umgang mit den elektronischen Informationsmitteln der Bibliothek - fachspezifische Informationsquellen der Naturwissenschaften: Datenbanken und Zeitschriften - Recherche im Internet und in Suchmaschinen - Überblick über studiums begleitende Informationsmittel wie z. B. E-Learning - Literaturverwaltung					
Hinweise	Einzelne Phasen des Moduls werden fachspezifische Schwerpunkte besitzen, die sich nach Möglichkeit an den einzelnen Disziplinen der Naturwissenschaften orientieren.					
Nachweis	Klausur. Der genaue Termin wird spätestens drei Wochen vorab ortsüblich bekanntgegeben. Anmeldung unter "Prüfungsverwaltung" erforderlich.					
Zielgruppe	Studierende der BA-Studiengänge aus den Naturwissenschaften (u.a. Physik, Chemie, Mathematik, Technologie der Funktionswerkstoffe, Nanostrukturtechnik)					

Fachspezifische Schlüsselqualifikationen

Globales Handeln und Entscheiden (2 SWS, Credits: 3)

0607763	- 10:00 - 18:00	BlockSa	15.07.2010 - 17.07.2010		Dandekar/Keller/ Poethke
SQF-GHE-1					
Inhalt	- Globale Bedrohungen – Wo bleibt die richtige Entscheidung? - Entscheidungsprozesse bei der Entsorgung - Entscheidungsprozesse bei sozialen Insekten - Konflikt Ökologie/Ökonomie am Beispiel von Ökosystemen				
Hinweise	Empfohlen für Studierende im 6. Studien-Semester. Prüfungsart Protokoll. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).				

Herausragende Veröffentlichungen in der Biologie (2 SWS, Credits: 2)

0607764	- 10:00 - 17:00	Block	26.07.2010 - 28.07.2010	HS A103 / Biozentrum	Dandekar
SQF-HVB-1					
Inhalt	Die Studierenden stellen ausgewählte wissenschaftliche Veröffentlichungen aus der Biologie vor, die entweder durch ihre historische Bedeutung als wegweisend gelten oder in denen Methoden und Techniken beschrieben sind, die für den Fortgang der biologischen Wissenschaft zukunftsweisend waren.				
Hinweise	Prüfungsart Referat ca. 45 Minuten. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).				

Biotechnologie und gesellschaftliche Akzeptanz (3 SWS)

0607765	-	09:00 - 17:00	Block	21.06.2010 - 01.07.2010	CIP / Botanik	Hedrich/ Roelfsema
SQF-BGA-1						
Inhalt	Vorlesung: Begleitend zum Seminar werden Anwendungen der grünen Biotechnologie vorgestellt. Der biologische Hintergrund, wirtschaftliche Interessen, ökologische Gefahren so wie die gesellschaftliche Akzeptanz werden anhand einiger Beispiele aufgezeigt. Das Augenmerk richtet sich auf Biopharming, gentechnisch veränderte Nahrungsmittel und biologisch erzeugte Energiequellen. Seminar: In dieser Blockveranstaltung werden Anwendungen der Biotechnologie sowohl von biologischer als auch von wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Seite betrachtet. Dafür ist eine 1-tägige Exkursion zu einem Biotech-Unternehmen vorgesehen. Für die Kursthemen werden aktuelle Publikationen von den Studenten unter Anleitung recherchiert und ausgewertet. Die Erkenntnisse werden zum einen in Form einer schriftlichen Arbeit zusammengefasst und zum anderen im Rahmen eines Kurzvortrages am Ende des Kurses präsentiert.					
Hinweise	Prüfungsart: Hausarbeit bzw. Erarbeitung von Lehrmaterialien und Referat Hausarbeit bzw. Erarbeitung von Lehrmaterialien: 5 - 10 Seiten, Referat: ca. 20 - 30 Minuten Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Sicheres Arbeiten im ökophysiologischen Labor (1 SWS, Credits: 1)

0607766	-	13:30 - 17:00	Block	12.07.2010 - 15.07.2010	BII KRaum / Botanik	Riedel
SQF-SAL-1						
Inhalt	In der Vorlesung werden auszugsweise die gesetzlichen Grundlagen zum Arbeitsschutz, zur Unfallverhütung und zum Umgang mit Gefahrstoffen vorgestellt und anhand von Beispielen aus der ökophysiologischen Forschung veranschaulicht. In Laborübungen wird der Umgang mit verbreiteten Analysegeräten und Gefahrstoffen demonstriert und geübt. Mögliche Gefahrenquellen werden aufgezeigt und es wird verdeutlicht, wie diese Gefahren vermieden bzw. beseitigt werden können.					
Hinweise	Prüfungsart : Klausur ca. 30 Minuten, bestanden / nicht bestanden. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Siehe auch geänderte Modulbeschreibung in WueCampus.					

Datenaufbereitung und Biometrie in den Pflanzenwissenschaften (2 SWS, Credits: 2)

0607767	Do	17:00 - 19:00	wöchentl.	29.04.2010 - 22.07.2010	SE II JvS / Botanik	Pleißl/Rostas
SQF-DBP-1						
Inhalt	Die sinnvolle Verarbeitung erhobener Daten wird gezeigt. Anhand von konkreten Beispielen aus den Pflanzenwissenschaften werden die verschiedenen Daten statistisch ausgewertet und graphisch dargestellt. Ein vorgegebenes Datenpaket aus den Pflanzenwissenschaften wird selbstständig bearbeitet und statistisch ausgewertet. Diese Eigenarbeit wird im Rahmen eines Kolloquiums präsentiert. Die Ergebnisse und die Art der Präsentation werden anschließend diskutiert.					
Hinweise	Prüfungsart Übungsarbeit und Referat (Gewichtung 1:1); Übungsarbeit: ca. 45 Minuten, Referat: ca. 15 Minuten Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).					

Umweltbildung im Botanischen Garten der Universität Würzburg (2 SWS, Credits: 2)

0607768	-	-	-			Vogg
SQF-UBG-1						
Inhalt	Im angebotenen Teilmodul werden pädagogische Konzepte entwickelt, um Fachwissen zielgruppenspezifisch zu erarbeiten und zu präsentieren. So sollen Informationstafeln, Flyer, Führungsleitlinien und/oder Lehrpfade entwickelt werden, die der Öffentlichkeit zur Wissensvermittlung zur Verfügung gestellt werden. Geschult werden soll dabei in praktischen Beispielen die pädagogische Kompetenz zur Vermittlung von biologischem Fachwissen. Die Exkursionen zur Umweltbildung führen durch die verschiedenen Abteilungen des Botanischen Gartens der Universität Würzburg und geben dadurch einen detaillierten Einblick über die gesamte Anlage. Jede einzelne Abteilung wird auf ihre didaktische Gestaltung bezüglich Wissensvermittlung hin überprüft. Zum Abschluss des Exkursionsteils wird eine Abteilung ausgewählt um dafür im Rahmen der Übung Informationsmaterialien etc. zu entwerfen. Das Modul findet statt als Gruppenprojekt. Wichtige Themen: Definition der Zielgruppen, Entwicklung von Programminhalten und -zielen, Erarbeitung des notwendigen Fachwissens, Methodenwahl.					
Hinweise	Prüfungsart Hausarbeit bzw. Erarbeitung von Lehrmaterialien und Referat : 5 - 10 Seiten, Referat: ca. 20 - 30 Minuten. Die Platzvergabe erfolgt nach den Angaben in der Prüfungsordnung. Die Anmeldung zum Praktikum beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfung schreiben zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben). Ort und Zeitpunkt nach Absprache!					

Fachbegleitende Tutorentätigkeit Biologie (4 SWS, Credits: 4)

0607769 wird noch bekannt gegeben Rümer

SQF-TFB-1

Inhalt Die Studierenden führen eine Tätigkeit als Tutor/Tutorin durch. Tutoren/Tutorinnen werden eingesetzt, um Studierende vor allem im Rahmen der Modulbereiche „Allgemeine Biologie I bis III“ fachlich zu begleiten. Die Tutoren/Tutorinnen motivieren und tragen zur allgemeinen Verbesserung des Studienerfolgs der Studierenden bei, indem sie mit den Studenten die Inhalte der Lehrveranstaltung weiter vertiefen und üben. In der einführenden Vorlesung werden die Teilnehmer der LV auf die Möglichkeiten und Methoden effizienter Vermittlung und Vertiefung von Lehrinhalten hingewiesen. Die Tutoren/Tutorinnen erarbeiten Aufgabenstellungen für Übungszwecke und arbeiten diese mit den Studenten durch. Sie helfen so bei der Einübung und Vertiefung des Lernstoffs und damit bei der Prüfungsvorbereitung. Sie besprechen und korrigieren Übungsaufgaben und unterstützen bei der Aufarbeitung der dabei offenbarten Erkenntnislücken. Durchführung der Tutorentätigkeit, u.a.: Nachbereitung des im Modulbereichs „Allgemeine Biologie“ vermittelten Stoffes, gemeinschaftliche Bearbeitung von Übungsaufgaben, Hilfestellung bei Fachfragen und Diskussion zu komplexeren Fragenstellungen zur Vertiefung des Fachwissens.

Hinweise Tutoren/Tutorinnen, die sich bei der Ausübung ihrer Tätigkeit bewährt haben, können sich um weitere Tutorenschaften bewerben. ECTS-Punkte für Schlüsselqualifikationen werden jedoch nur einmal angerechnet. Bei mehr Bewerbern/Bewerberinnen für eine Tutorentätigkeit als vorhandenen Stellen werden Erstbewerber/Erstbewerberinnen vorrangig aufgenommen. Die Zusage für eine Tutorentätigkeit erteilt der/die Studienkoordinator/in. Ein Anspruch auf die Vermittlung einer Tutorentätigkeit besteht nicht.

Studienbegleitende Tutorentätigkeit Biologie (0 SWS, Credits: 3)

0607770 wird noch bekannt gegeben Rümer

SQF-TSB-1

Inhalt Im Rahmen dieses Moduls führen Studierende eine Tätigkeit als Tutor/Tutorin durch. Tutoren/Tutorinnen werden eingesetzt, um Studierende vor allem im Rahmen der Modulbereiche „Allgemeine Biologie I bis III“ als studentische Mentoren zu begleiten. Die Tutoren/Tutorinnen helfen in organisatorischen und personenbedingten Problemstellungen und auch bei Einübung und Vertiefung des Lernstoffs und bei der Prüfungsvorbereitung, vor allem hinsichtlich Strukturierung und Planung. Die Tutoren/Tutorinnen motivieren und tragen zur allgemeinen Verbesserung des Studienerfolgs der Studierenden bei.

Hinweise Die Tutorentätigkeit findet in enger Zusammenarbeit mit dem bzw. der Studienkoordinator/in statt, der/die auch die Zusage für eine Tutorentätigkeit erteilt. Ein Anspruch auf die Vermittlung einer solchen Tätigkeit besteht nicht. Bei Bedarf kann eine Tutorentätigkeit auch im Sommersemester begonnen werden. Um eine kontinuierliche Betreuung der Studienanfänger zu gewährleisten, sollten Tutoren/Tutorinnen für 2 fortlaufende Semester verfügbar sein. Tutoren/Tutorinnen, die sich bei der Ausübung ihrer Tätigkeit bewährt haben, können sich um weitere Tutorenschaften bewerben. ECTS-Punkte für Schlüsselqualifikationen werden jedoch nur einmal angerechnet. Bei mehr Bewerbern/Bewerberinnen für eine Tutorentätigkeit als vorhandenen Stellen werden Erstbewerber/Erstbewerberinnen vorrangig aufgenommen.

Wissenschaftliches Publizieren (2 SWS, Credits: 3)

0607772 - 13:00 - 17:00 wöchentl. 27.09.2010 - 01.10.2010 HS A102 / Biozentrum Palmethofer

SQA-WIP-1

Inhalt Allein oder in Kleingruppen (zwei oder drei Personen) werden mehrere Fachartikel aus dem Bereich der Lebenswissenschaften ausgewählt. Diese sollen als Grundlage für die Erstellung eines Übersichtsartikels dienen. Ausgehend von einer oder zwei „Kernpublikation“ wird nach Literatur in Datenbanken (z. B. PubMed) gesucht, die in unmittelbarem Bezug zu diesem/n steht. Die wichtigsten aktuellen Originalpublikationen werden zu einem Übersichtsartikel zusammengefasst, gegebenenfalls können auch eigene Originaldaten verwendet werden. Dieser Artikel entspricht in seinem Aufbau einem in der Fachwelt üblichen Format, welches sich nach spezifischen Vorgaben einer Fachzeitschrift ausrichtet („Instructions to Authors“). Der Artikel enthält mindestens eine Abbildung, eine Tabelle sowie ein Schema zur grafischen Veranschaulichung der Inhalte. Der Artikel enthält die Abschnitte Titel, Zusammenfassung, Einleitung bzw. Ausgangspunkt, Übersicht über Ergebnisse und aktuelle Entwicklungen mit Diskussion sowie Literaturzitate in vorgegebenem Format. Die Inhalte des Artikels werden in einem Referat vorgestellt.

Hinweise Prüfungsart: Hausarbeit und Referat (Gewichtung 2:1) Hausarbeit: ca. 5 - 10 Seiten, Referat: ca. 15 Minuten

Voraussetzung Auseichende Grundkenntnisse in einem Fachgebiet, um Fachliteratur verstehen zu können.

Zielgruppe Studierende ab dem 4. Semester, empfehlenswert in Kombination mit der Vertiefung in ein bestimmtes Fachgebiet.

Abschlusskolloquium in Biologie (Credits: 3)

0607900 wird noch bekannt gegeben

6BK

Inhalt Präsentation der Ergebnisse der Bachelorthesis in mündlicher und durch Medien gestützter Form vor einem fachkundigen Publikum. Das Modul besteht aus einem Teilmodul: Teilmodul: "Abschlusskolloquium in Biologie: 6BK-1 (Veranst.-Nr. 0607901)"

Hinweise Der/Die Studierende ist in der Lage, die Ergebnisse einer wissenschaftlichen Arbeit in angemessener Form zu präsentieren und mit einem fachkundigen Publikum zu diskutieren. Prüfungsmodalitäten sind unter dem Teilmodul zu finden.

Abschlusskolloquium in Biologie (Teilmodul) (Credits: 3)

0607901 wird noch bekannt gegeben

6BK-1

Inhalt Präsentation der Ergebnisse der Bachelorthesis in mündlicher und durch Medien gestützter Form vor einem fachkundigen Publikum.

Hinweise Das Teilmodul gehört zum Modul: "Abschlusskolloquium in Biologie: 6KB (Veranst.-Nr. 0607900)" Prüfungsart: Abschlusskolloquium ca. 30 Minuten
Prüfungssprache: Deutsch
Prüfungsanmeldung: Ja, nach Bekanntgabe
Bewertungsart: Numerische Notenvergabe

Biologie Diplom

Fortgeschrittenenstudium und spezielle Lehrveranstaltungen

Lehramt an Gymnasien: Zoologie

Studienberatung: Rümer Stefen, Studienkoordinator

Fortgeschrittenenpraktikum Zoologie (19 SWS)

0607008	-	08:00 - 15:30	Block	19.04.2010 - 18.05.2010	PR D 007b / Biozentrum	Alsheimer/ Geißler/Hock
Inhalt	Das Fortgeschrittenenpraktikum in Zoologie deckt schwerpunktmäßig die Bereiche Verhaltensbiologie von sozialen Insekten sowie den Aufbau und die Funktion von Organen in verschiedenen Wirbeltierklassen ab.					
Hinweise	Für dieses Praktikum findet eine verpflichtende Vorbesprechung am 09. Februar 2010 um 12:30 im Raum D 007b statt. Dort wird auch über die endgültige Zulassung entschieden.					
Voraussetzung	Bestandene Zwischenprüfung in Biologie.					
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird durch das erfolgreiche Absolvieren einer Klausur oder eines Colloquiums erlangt. Bitte beachten Sie: Ein Teil dieses Kurses sind die Entwicklungsbiologischen Übungen Tiere.					

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum Zoologie (2 SWS)

0607009	-	15:30 - 18:00	Block	19.04.2010 - 21.05.2010	PR D 007b / Biozentrum	Alsheimer/Geißler
Inhalt	Im Seminar werden klassische und aktuelle biologische Aspekte an Hand von Artikeln aus Fachzeitschriften oder Fachbüchern bearbeitet und in Form von Referaten vorgestellt und mit den anderen Studenten in der Gruppe diskutiert.					
Hinweise	Das Seminar ist obligatorisch mit dem Fortgeschrittenenpraktikum Zoologie zu belegen.					
Nachweis	Referat, regelmäßige Teilnahme					
Kurzkommentar	Eine separate Anmeldung ist nicht erforderlich. Bitte Hinweise beim Praktikum beachten.					

Biotechnologie und Biophysik

Biozentrum, Am Hubland, T. 318 4507

Studienberatung:

Prof. Dr. Markus Sauer, Sprechstunde: Di 14-16 Uhr, Raum C 303

Einzelmolekültechniken in der Biotechnologie (2 SWS)

0607021	Mo	14:15 - 16:00	wöchentl.	19.04.2010 - 31.05.2010	HS A102 / Biozentrum	Doose/Sauer
Hinweise	1. Semesterhälfte					

Elektromanipulation von Zellen (2 SWS)

0607023	Mo	14:00 - 16:00	wöchentl.	07.06.2010 - 19.07.2010	HS A102 / Biozentrum	Soukhoroukov
Hinweise	2. Hälfte des Semesters					
Kurzkommentar	D (HF)					

Biotechnologie (2 SWS)

0607026	Mo	17:00 - 19:00	wöchentl.		HS A103 / Biozentrum	Sauer/ Soukhoroukov
Kurzkommentar	D (HF, NF)					

Kryobiotechnologie II (2 SWS)

0607028				wird noch bekannt gegeben		Schneider
Hinweise	2. Hälfte des Semesters (bitte am Lehrstuhl informieren)					
Kurzkommentar	D, HF					

Biotechnologisches Praktikum F II (20 SWS)

0607030				wird noch bekannt gegeben		Doose/Sauer/Soukhoroukov
Hinweise	Laborräume des Lehrstuhles					
Kurzkommentar	D im HF					

Übungen und Spezialpraktikum (F III) in Biotechnologie (10 SWS)

0607031 wird noch bekannt gegeben Doose/Sauer/Soukhoroukov
Hinweise Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar Nur f. HF

Biotechnologische Übungen (2 SWS)

0607032 wird noch bekannt gegeben Doose/Sauer/Soukhoroukov
Hinweise Termin nach Absprache in der 2. Semesterhälfte
Kurzkomentar D im HF und NF

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

0607033 wird noch bekannt gegeben Doose/Sauer/Soukhoroukov
Hinweise ganztägig im Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar D, Dk

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)

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

Epidemiologie, medizinische Biometrie und medizinische Informatik (2 SWS)

0607401 Fr 08:30 - 10:00 wöchentl. PR A104 / Biozentrum Dandekar/Dittrich/
Kneitz
Hinweise V, in Kombination mit 07415
Kurzkomentar D, HaF

Spezielle Vorlesung in Bioinformatik (Phylogenie) (2 SWS)

0607402 - 09:00 - 18:00 Block Wolf
Hinweise HaF, ganztägig in Kombination mit 07414, BZ, Lehrstuhlbereich - Termin wird noch bekannt gegeben

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

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

Algorithmische Bioinformatik (2 SWS)

0607404 Do 10:00 - 12:00 wöchentl. Müller
Hinweise D im HF, V, alle 2 Wochen, BZ Lehrstuhlbereich

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (2 SWS)

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

Sequenzanalyse (2 SWS)

0607406 wird noch bekannt gegeben Dandekar/Müller/Schleinkofer
Hinweise D im HF und NF/ für F1 Publikum - Termin wird bekannt gegeben
Kurzkomentar D im HF und NF

Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (2 SWS)

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

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

0607409 wird noch bekannt gegeben Schultz
Hinweise D im HF, BZ, Lehrstuhlbereich

Praktikum für Fortgeschrittene II in Bioinformatik (20 SWS)

0607411 wird noch bekannt gegeben Dandekar/Müller/Schleinkofer/Schultz/
Wolf
Hinweise D, HaF, sechswöchige Blockveranstaltung, ganztägig, auf Anfrage BZ, Lehrstuhlbereich

Spezielle Übungen in Bioinformatik I (2 SWS)

0607414 wird noch bekannt gegeben Dandekar/Müller/Schleinkofer/Schultz/
Wolf
Hinweise D im HF, jeweils einwöchige Blockveranstaltung in Verbindung mit 0607420, ganztägig, BZ, SE Lehrstuhlbereich B 106 - nach Vereinbarung

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

0607415 Fr 10:00 - 12:00 wöchentl. PR A104 / Biozentrum Dandekar/Dittrich/
Kneitz
Hinweise V, in Kombination mit 07401

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

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

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

0607420 - 09:00 - 18:00 Block Schleinkofer
Hinweise V, Blockveranstaltung ganztägig von 9-18 Uhr in Kombination mit 0607414, BZ, B 106, Lehrstuhlbereich - Termin wird bekannt gegeben

Netzwerkanalyse (2 SWS)

0607422 wird noch bekannt gegeben Dandekar
Hinweise n.V., ganztägige Blockveranstaltung (8-18 Uhr) im CIP-Pool, nach Vereinbarung

Botanik

Julius-von-Sachs-Institut für Biowissenschaften, Julius-von-Sachs-Platz 2 und 3, T. 31-86101
und 31-86201

Studienberatung:

Dr. Michael Riedel, Sprechstunde: n.V., T. 31-86204

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie II: Entwicklungsbiologie der Pflanzen (1 SWS)

0607321 Mi 13:00 - 14:00 wöchentl. 21.04.2010 - 21.07.2010 SE Pavi / Botanik Becker/Marten
Hinweise die angegebenen Termine sind vorläufig und werden noch vereinbart. Voranmeldung und genaue Termine bei db@botanik.uni-wuerzburg.de (Herr Dr. Becker)
Kurzkomentar D, Gym

Seminar: Physiologie und Pathophysiologie von Rezeptoren und Ionenkanälen (2 SWS)

0607327 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. 20.04.2010 - 20.07.2010 Geiger/Hedrich/
Roelfsema
Hinweise Voranmeldung: geiger@botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie II: Molekulare Grundlagen der Tumorgenese (1 SWS)

0607328 Di 17:00 - 18:00 wöchentl. 20.04.2010 - 20.07.2010 SE Pavi / Botanik Deeken
Hinweise Voranmeldung: deeken@botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym

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

0607331 Do 17:15 - 19:00 wöchentl. 22.04.2010 - 22.07.2010 SE Pavi / Botanik Die Dozenten des
Julius-von-Sachs-
Institutes
Inhalt Vorträge in englischer Sprache
Hinweise siehe besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym, Dk

Kolloquium: Pflanzliche Grenzflächen (1 SWS)

0607332 wird noch bekannt gegeben Riederer
Kurzkomentar D, Gym

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

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

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

0607342 - - - Ache/Becker/
Deeken/
Escalante Pérez/
Geiger/Hedrich/
Kaiser/Kreuzer/
Marten/Nagel/
Roelfsema
Hinweise Voranmeldung notwendig; Blockveranstaltung, ab 9:00 Uhr ganztägig; termin hängt von Teilnehmerzahl ab; JS, PR und CIP-Pool Botanik I
Vorbesprechung: Termin wird den Teilnehmern per E-Mail mitgeteilt.
Kurzkomentar D mit HF oder NF Botanik

Praktikum für Fortgeschrittene II in Pflanzenwissenschaften: Schwerpunkt Pflanzenphysiologie (20 SWS)

0607344 - - - PR I / Botanik Ache/Becker/
Deeken/
Escalante Pérez/
Geiger/Hedrich/
Kaiser/Kreuzer/
Marten/Nagel/
Roelfsema
Hinweise Voranmeldung direkt bei den Dozenten notwendig; Blockveranstaltung in der zweiten Semesterhälfte, ganztägig
Kurzkomentar D

Tutorium zum Praktikum für Fortgeschrittene I (1 SWS)

0607347 - - - Becker/Deeken
Hinweise JS, SE Botanik I
Kurzkomentar D, Gym

Einheimische Pflanzengesellschaften: Mehrtägige botanische Lehrwanderung (4 SWS)

0607350 wird noch bekannt gegeben Vogg/(N.N.)
Hinweise Die Exkursion führt in diesem Jahr vom 26.07. - 30.07. in den Nationalpark Berchtesgaden. Für die Unkosten muss eine Eigenbeteiligung von Seiten der Studierenden berechnet werden. Näheres bei der Vorbesprechung: Dienstag, 20.04.2010, 17 Uhr im Seminarraum des Lehrstuhls für Botanik II.
Kurzkomentar Gym (vorrangig), D mit HF und NF sowie Geo NF nach Kapazität

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

0607351 wird noch bekannt gegeben Hentschel/Hildebrandt/Pleß/Riedel/
Riederer/Rostas/(N.N.)
Hinweise Voranmeldung bis 31.03.2010 bei Dr. M. Riedel: riedel@botanik.uni-wuerzburg.de; Termin hängt von der Anzahl der Teilnehmer ab;
Blockveranstaltung ganztägig
Kurzkomentar D mit HF oder NF Botanik

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

0607352 wird noch bekannt gegeben Hentschel/Hildebrandt/Pleß/Riedel/
Riederer/Rostas/(N.N.)
Hinweise Blockveranstaltung ganztägig; Bei den einzelnen Dozenten zu belegen.
Kurzkomentar D mit HF Botanik

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenwissenschaften: Physiologie und Biochemie des Stickstoff-Stoffwechsels (10 SWS)

0607361 wird noch bekannt gegeben Kaiser
Hinweise Voranmeldung notwendig unter Tel.: 31-86120; Blockveranstaltung, JS
Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym

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

0607364 wird noch bekannt gegeben Ache/Becker/Deeken/Kreuzer
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung direkt bei den Dozenten; Blockveranstaltung; JS, Botanik I
Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym

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

0607365 wird noch bekannt gegeben Becker/Geiger/Hedrich/Marten/Nagel
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung direkt bei den Dozenten; Blockveranstaltung; JS
Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym

Übungen für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Membranbiologie und Biophysik III - Computergestützte Genomanalyse (2 SWS)

0607366 wird noch bekannt gegeben Becker/Deeken/Müller
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung direkt bei den Dozenten; Blockveranstaltung im CIP-Pool Botanik I;
Kurzkomentar D mit HF oder NF Botanik, Gym

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Proteinbiochemie, Strukturbiochemie und Biophysik III (10 SWS)

0607367 wird noch bekannt gegeben Müller
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung erforderlich: Tel. 31-89207; JS, Botanik I
Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym
Zielgruppe D mit HF Botanik; Gym

Übungen zur Aufnahme von Pflanzenschutzmitteln in Blätter (4 SWS)

0607369 wird noch bekannt gegeben Riederer/Pleißl
Hinweise Voranmeldung bei Herrn Dr. Pleißl unter Tel.: 0931 31-89222
Kurzkomentar D, Gym

Übungen zur Ökologie: Vegetationseinheiten (4 SWS)

0607370 wird noch bekannt gegeben Hildebrandt/Vogg
Hinweise Exkursion für Fortgeschrittene mit Seminar; Exkursionstermin: 12.03.-24.03.2010
Kurzkomentar Gym, D, Geo

Übungen zur Ökophysiologie der Pflanzen (4 SWS)

0607371 wird noch bekannt gegeben (N.N.)
Hinweise Die Inhalte und Projekte orientieren sich an aktuellen Fragestellungen aus der Forschung und werden daher kurzfristig und nach Interessenslage der Studierenden mit den betreffenden Dozenten abgesprochen.
Kurzkomentar D, Gym

Übungen zur Analyse pflanzlicher Wachse (4 SWS)

0607372 wird noch bekannt gegeben Riedel
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 0931 31-86204
Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Chemische Ökologie (4 SWS)

0607373 wird noch bekannt gegeben Rostas
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 0931 31-86223
Kurzkomentar D, Gym

Marine Sponges / Novel Anti-Infectives (4 SWS)

0607374 wird noch bekannt gegeben Hentschel
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel. 0931 31-82581
Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Molekulare Analyse der Wachsbiosynthese (4 SWS)

0607375 wird noch bekannt gegeben Hildebrandt
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 31-86206
Kurzkomentar D, Gym

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

0607382 Mo 17:15 - 18:45 wöchentl. 19.04.2010 - 19.07.2010 SE Pavi / Botanik Die Dozenten des Julius-von-Sachs-Institutes
Inhalt Vorträge in englischer Sprache von Doktoranden, Diplomanden und Zulassungskandidaten
Hinweise gemeinsam mit VV-Nr. 0607386; siehe auch besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym, Dk

Seminar: Progress in Plant Physiology (1 SWS)

0607383 Di 14:00 - 15:00 wöchentl. 20.04.2010 - 20.07.2010 SE Pavi / Botanik Roelfsema
Hinweise in englischer Sprache; siehe auch besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym

Seminar zur Ökophysiologie der Pflanzen und Vegetationsökologie (2 SWS)

0607385 Di 17:00 - 19:00 wöchentl. 11.05.2010 - 20.07.2010 SE II JvS / Botanik Riedel
Hinweise Voranmeldung bis 16.03.2010 unter Tel. 0931 31-86204 oder per E-Mail: michael.riedel@botanik.uni-wuerzburg.de Vorbesprechung am Dienstag, den 20.04.2010 um 17 Uhr im Seminarraum des Lehrstuhls für Botanik II.
Kurzkomentar D mit HF oder NF Botanik

Seminar: Besprechung neuerer ökophysiologischer Arbeiten (1 SWS)

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

Mikrobielle und Chemische Ökologie (2 SWS)

0607388 wird noch bekannt gegeben Hentschel
Hinweise Voranmeldung unter ute.hentschel@uni-wuerzburg.de

Neurobiologie und Genetik

Biozentrum, Am Hubland, T. 318 4450 Studienberatung: Prof. Dr. Charlotte Förster, Sprechstunde:
Di. 11-12, Raum DO 08/09 Prof. Dr. Erich Buchner, Sprechstunde: Mo. 11-12 Uhr

Molekulare Grundlagen der Neuronalentwicklung (1 SWS)

0607041 Fr 10:00 - 11:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Raabe
Hinweise ab dem 5. Semester
Kurzkomentar ab dem 5. Semester

Neuroethologie (1 SWS)

0607042 Fr 11:00 - 12:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Förster/Rößler/
Tautz
Hinweise ab dem 5. Semester

Übungsaufgaben in Genetik (1 SWS)

0607043 Mi 12:00 - 13:00 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Peschel
Hinweise ab dem 5. Semester

Fortgeschrittenenpraktikum II in Genetik (20 SWS)

0607044 wird noch bekannt gegeben Buchner/Gerber/Peschel/Raabe/Yoshii
Hinweise BZ, Laborräume des Lehrstuhls, V im Sekretariat, ganztägige Blockveranstaltung, ab dem 5. Sem.

Fortgeschrittenenpraktikum I in Neurobiologie (12 SWS)

0607045 wird noch bekannt gegeben Asan/Buchner/Döring/Förster/Gerber/
Grünblatt/Kugler/Lesch/Martini/Peschel/
Raabe/Rieger/Rößler/Schmitt/Sendtner/
Tautz/Yoshii
Hinweise V, 3 Blöcke

Fortgeschrittenenpraktikum II in Neurobiologie (20 SWS)

0607046 wird noch bekannt gegeben Asan/Buchner/Döring/Förster/Gerber/
Grünblatt/Kugler/Lesch/Martini/Peschel/
Raabe/Rieger/Rößler/Schmitt/Sendtner/
Tautz/Yoshii
Hinweise V in den Sekretariaten der beteiligten Lehrstühle, ab dem 6. Semester

Aktuelle Arbeiten aus der Drosophila Neurogenetik (2 SWS)

0607047 Di 09:00 - 10:30 wöchentl. SE D005 / Biozentrum Buchner/Förster

Seminar über Grundlagen der Genetik (2 SWS)

0607048 Fr 12:00 - 14:00 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Buchner
Hinweise ab dem 5. Semester

Mitarbeiterseminar der Genetik und Neurobiologie (2 SWS)

0607049 Do 09:00 - 10:30 wöchentl. SE D005 / Biozentrum Buchner/Förster

Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

0607050 wird noch bekannt gegeben Buchner/Förster/Gerber/Peschel/Rieger/
Yoshii

Neurobiologisches Seminar (2 SWS)

0607051 Di 18:00 - 19:30 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Buchner/Döring/
Förster/Jablonka/
Martini/Raabe/
Sendtner

Hinweise ab dem 5. Semester, Vb

Übungen für Fortgeschrittene in Neurobiologie (2 SWS)

0607052 Mi 18:00 - 19:30 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Buchner/Förster/
Herrmann/
Jablonka/
Kleineidam/
Martini/Raabe/
Rieger/Rößler/
Sendtner/Weber

Hinweise ab dem 5. Semester, Vb

Spezialpraktikum in Genetik (8 SWS)

0607053 wird noch bekannt gegeben Buchner/Förster/Gerber/Peschel/Raabe/
Yoshii

Hinweise V, als Block

Spezialpraktikum in Neurobiologie (8 SWS)

0607054 wird noch bekannt gegeben Asan/Buchner/Döring/Förster/Gerber/
Grünblatt/Kugler/Lesch/Martini/Raabe/
Rieger/Rößler/Schmitt/Sendtner/Tautz/
Yoshii

Hinweise V, als Block

Klinische Neurobiologie II (1 SWS)

0607055 Mi 17:00 - 18:00 Einzel 21.04.2010 - 21.04.2010 HS A102 / Biozentrum Grünblatt/Lesch/
Mi 16:00 - 17:00 wöchentl. 28.04.2010 - HS A103 / Biozentrum Martini/Romanos/
Schmitt/Sendtner/
Stöber/Weber

Hinweise ab dem 4. Semester

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

Genregulation in Prokaryonten (2 SWS)

0607062 Mi 15:00 - 17:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Gross

Pathogenicity of microorganisms (2 SWS)

0607063 Mi 09:00 - 11:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Dobrindt/Ohlsen/
Ölschläger

Einführung in die Parasitologie und Infektionsabwehr (1 SWS)

0607064 Do 10:00 - 11:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Moll

Praktikum für Fortgeschrittene II (20 SWS)

0607066 wird noch bekannt gegeben Beier/Dobrindt/Gentschev/Gross/
Hentschel/Herrmann/Hünig/Krappmann/
Kreft/Moll/Morschhäuser/Ohlsen/
Ölschläger/Pradel/Rdest/Rudel/Stritzker

Hinweise ab dem 6. Semester, ganztägig

Mikrobiologische Übungen (2 SWS)

0607067 Mo 18:00 - 20:00 Einzel 19.04.2010 - 19.04.2010 PR A104 / Biozentrum Beier/Gross/
Mo 18:00 - 20:00 Einzel 19.04.2010 - 19.04.2010 PR A106 / Biozentrum Hacker/Kreft/
Rdest/Rudel

Hinweise im HF

Seminar für Diplomanden und Doktoranden (2 SWS)

0607068 wird noch bekannt gegeben Gross/Hacker/Kreft/Kuhn/Moll/
Morschhäuser

Hinweise Besprechung neuerer Arbeiten der Mikrobiologie und Infektionsbiologie, ab dem 5. Semester, Zeit und Ort nach Vereinbarung

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten

0607069 wird noch bekannt gegeben Beier/Gentschev/Gross/Hacker/Kreft/
Moll/Morschhäuser/Ohlsen/Rudel

Hinweise ganztägig

Mitarbeiterseminar für Diplomanden und Doktoranden: "Parasitologie und Infektabwehr" (2 SWS)

0607072 Do 13:00 - 14:00 wöchentl. Moll/Pradel
Hinweise Röntgenring 11, SE 001
Kurzkomentar D, Dk

Mitarbeiterseminar für Diplomanden und Doktoranden: "Molekularbiologie Gram-positiver Kokken" (2 SWS)

0607073 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. Ohlsen
Hinweise Zentrum für Infektionsforschung, Josef-Schneider-Str. 2/Bau D15

Seminar "Mikrobiologisch-infektiologisches Kolloquium" (2 SWS)

0607074 Di 18:00 - 20:00 wöchentl. Frosch/Gross/
Hacker/Moll/
Morschhäuser/
Rudel

Hinweise Vorträge eingeladener Gäste (HS Hygiene und Mikrobiologie)

Mitarbeiterseminar für Diplomanden und Doktoranden: "Molecular Mycology" (1 SWS)

0607075 Do 09:00 - 10:00 wöchentl. Krappmann/
Morschhäuser

Hinweise Zentrum für Infektionsforschung, Josef-Schneider-Str. 2, Bau D15

Mitarbeiterseminar: "Mikrobiologie" (1 SWS)

0607076 Mi 13:00 - 14:30 wöchentl. 23.06.2010 - 21.07.2010 HS A103 / Biozentrum Beier/Rudel

Mitarbeiterseminar: "Mikrobiologie" (1 SWS)

0607077 Di 09:00 - 11:00 wöchentl. Beier/Gross
Hinweise Lehrstuhlbereich C 223

Seminar: Aktuelle Themen der Mikrobiologie (2 SWS)

0607078 Mi 16:00 - 18:00 wöchentl. Dobrindt/Ohlsen/
Ölschläger

Hinweise Zentrum für Infektionsforschung, Josef-Schneider-Str. 2, Bau D15

Vorlesung mit Übungen: "Strategien für Berufseinsteiger" (2 SWS)

0607079 - 10:00 - 17:00 Block 05.07.2010 - 08.07.2010 Dobrindt/
Kirschner/Pradel/
Sinha

Inhalt Vermittlung von Inhalten, die angehende Naturwissenschaftler/Naturwissenschaftlerinnen sowohl auf das Berufsleben vorbereiten als auch bei der Berufswahl helfen. Insbesondere werden folgende Themenbereiche erläutert: Die erfolgreiche Bewerbung am inner- und außeruniversitären Arbeitsmarkt, die Einwerbung der eigenen Stelle in der Forschung, die Präsentation von Daten, Kriterien wissenschaftlichen Schreibens, Projektmanagement vor allem im Zusammenhang mit wissenschaftlichen Projekten, Strategien zur Verbesserung kommunikativer Fähigkeiten sowie Konflikt- und Stressmanagement.

Hinweise Prüfung (Bachelor): Klausur (ca. 20 Minuten) - Die Veranstaltung findet in Räumen der Infektionsbiologie statt und wird von 10-17 Uhr als Block zwischen 21.6.-24.6. angeboten.

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

0607080 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. Ölschläger
Hinweise Zentrum für Infektionsforschung, Josef-Schneider-Str. 2, Bau D15

Mitarbeiterseminar für Diplomanden und Doktoranden: "Pathogenitätsinseln und mobile genetische Elemente pathogener Bakterien" (2 SWS)

0607081 Fr 14:00 - 16:00 wöchentl. Dobrindt
Hinweise Zentrum für Infektionsforschung, Josef-Schneider-Str. 2, Bau D15

Vorlesung: Gentechnik und biologische Sicherheit (1 SWS)

0607082 Di 14:00 - 15:00 wöchentl. Ölschläger
Hinweise Zentrum für Infektionsforschung, Josef-Schneider-Str. 2, Bau D15

Mitarbeiterseminar: Mikrobiologie (2 SWS)

0607084 wird noch bekannt gegeben Mehltz/Rudel

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

0607085 Do 17:00 - 18:00 wöchentl. B 108-109 / Biozentrum Gentschev/
Stritzker/Szalay

Pharmazeutische Biologie

Julius-von-Sachs-Institut für Biowissenschaften, Julius-von-Sachs-Platz 2, T. 318 6161

Studienberatung:

Prof. Dr. Martin J. Müller, Sprechstunde: Di 9-10 Uhr, Do. n.V., T. 318 6160 N.N.

Allgemeine Biologie und Systematik (2 SWS)

0607252 Mo 08:15 - 09:45 wöchentl. 19.04.2010 - 19.07.2010 HS A / ChemZB Berger/Gresser
Kurzkomentar Pharmazeuten

Pharmazeutische Biologie IV: Biogene Arzneistoffe (2 SWS)

0607254 Fr 09:15 - 10:45 wöchentl. HS B / ChemZB Müller
Kurzkomentar Pharmazeuten und D

Seminar zu den Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (1 SWS)

0607256 Fr 13:30 - 14:45 wöchentl. 23.04.2010 - 16.07.2010 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller
Hinweise parallel zu 0607262, voraussichtlich ab 23. April 2010 - 16. Juli 2010; Veranstaltungsbeginn voraussichtlich 14 Uhr, nach Rücksprache mit den Dozenten.
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF/NF

Seminar zur Übung Zytologische und histologische Grundlagen der Biologie (1 SWS)

0607257 - 08:30 - 10:30 Block 26.07.2010 - 30.07.2010 PR A104 / Biozentrum Gresser
Hinweise parallel zu 0607263, Blockveranstaltung, voraussichtlich 26.07. - 30.07.2010, 8.30 - 17.00 Uhr, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

Seminar zur Übung Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) (2 SWS)

0607258 wird noch bekannt gegeben Gresser
Hinweise parallel zu 0607264, Blockveranstaltung ganztätig, voraussichtlich 02.08. - 06.08.2010, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut, Beginn 8.30 Uhr
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS

Seminar zur Übung Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (2 SWS)

0607259 wird noch bekannt gegeben Gresser/Müller
Hinweise parallel zu 0607265, Blockveranstaltung, voraussichtlich ab 14.09. - 23.09.2010, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF

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

0607260 wird noch bekannt gegeben Albert/Berger/Krischke/Trujillo
Hinweise parallel zu 0607266, Blockveranstaltung ganztätig, voraussichtlicher Termin: 6.4. - 16.4.2010
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 6. FS

Seminar zum Prakt. Pharmazeutische Biologie III (Bioanalytik) (3 SWS)

0607261 wird noch bekannt gegeben Albert/Berger/Gresser/Krischke/Trujillo
Hinweise parallel zu 0607267, Blockveranstaltung ganztätig, voraussichtlich 19.04. - 30.04.2010, Julius-von-Sachs-Institut, Seminarpavillon, Beginn: 9.00 Uhr
Kurzkomentar D im HF und NF

Übungen zum Bestimmen von Arzneipflanzen mit Exkursionen (3 SWS)

0607262 Fr 14:30 - 17:00 wöchentl. 23.04.2010 - 16.07.2010 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller
Hinweise parallel zu 0607256, voraussichtlich 23.04.2010 - 16.07.2010, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF/NF

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

0607263 - 10:30 - 17:00 Block 26.07.2010 - 30.07.2010 PR A104 / Biozentrum Gresser
Hinweise entspricht Übungen Ib, V, parallel zu 0607257, Blockveranstaltung ganztätig, voraussichtlich 26.07. - 30.07.2010, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 2. FS, D im HF

Übung: Pharmazeutische Biologie I (Untersuchungen arzneistoffproduzierender Organismen) (3 SWS)

0607264 - 09:30 - 17:00 Block 02.08.2010 - 06.08.2010 JvS-KSaal / Botanik Gresser
Hinweise V, parallel zu 0607258, Voraussetzung für Pharmazeuten: 0607263, Blockveranstaltung ganztätig, voraussichtlich voraussichtlich 02.08. - 06.08.2010, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS

Übung: Pharmazeutische Biologie II (Pflanzliche Drogen) (3 SWS)

0607265 - 10:30 - 17:00 Block 14.09.2010 - 23.09.2010 JvS-KSaal / Botanik Gresser/Müller
Hinweise entspricht Prakt. für Fortgeschrittene Ia, V, parallel zu 0607259, Voraussetzung für Pharmazeuten: 0607262, Blockveranstaltung ganztägig, voraussichtlich von 14.09. - 23.09.2010, Kurssaal Julius-von-Sachs-Institut
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 3. FS, D im HF und NF

Übung: Pharmazeutische Biologie III (Biologische und phytochemische Untersuchungen) (6 SWS)

0607266 wird noch bekannt gegeben Albert/Berger/Krischke/Müller/Trujillo
Hinweise parallel zu 0607260, Blockveranstaltung ganztägig voraussichtlich vom 6.4. - 16.4.2010, Julius-von-Sachs-Institut, Erweiterungsbau
Kurzkomentar Pharmazeuten ab 5. FS

Übung: Pharmazeutische Biologie III (Bioanalytik) (6 SWS)

0607267 wird noch bekannt gegeben Albert/Berger/Gresser/Krischke/Müller/Trujillo
Hinweise entspricht Prakt. für Fortgeschrittene 1b, V, parallel zu 0607261, Blockveranstaltung ganztägig, voraussichtlich 19.04. - 30.04.2010, Julius-von-Sachs-Institut
Kurzkomentar D im HF und NF

Praktikum für Fortgeschrittene II in Pharmazeutischer Biologie (6 SWS)

0607268 wird noch bekannt gegeben Albert/Berger/Gresser/Krischke/Müller/Trujillo
Hinweise nach Vereinbarung, Blockveranstaltung (6 Wochen) ganztägig, JS
Kurzkomentar D im HF

Spezialpraktikum für Biologen (3 SWS)

0607269 wird noch bekannt gegeben Albert/Berger/Gresser/Krischke/Müller/Trujillo
Hinweise nach Vereinbarung, entspricht Übungen Ic, Blockpraktikum im Anschluss an 0607268, JS
Kurzkomentar D im HF

Mitarbeiterseminar: Pharmazeutische Biologie (2 SWS)

0607271 wird noch bekannt gegeben Berger/Müller
Kurzkomentar D, Dk

Führungen durch den Arzneipflanzengarten bzw. durch das Nutzpflanzenhaus (2 SWS)

0607272 wird noch bekannt gegeben Czygan/Gresser

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

0607273 wird noch bekannt gegeben Müller/(N.N.)
Hinweise ganztägig, JS
Kurzkomentar D, Dk

Wahlpflichtfach Pharmazeutische Biologie (8 SWS)

0607274 wird noch bekannt gegeben Krischke/Müller/(N.N.)
Hinweise Blockpraktikum ganztägig, JS
Kurzkomentar Pharmazeuten

Zoologie: Zell- und Entwicklungsbiologie

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4250

Prof. Dr. M. Engstler, Sprechstunde: Mi. 16 - 18 Uhr, Raum C 143

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

0607101 - 08:00 - 17:00 Block 24.05.2010 - 18.06.2010 PR D007a / Biozentrum Dabauvalle/
Scheer/Wilken
Hinweise Montag-Freitag als Block in der 1. Semesterhälfte Je nach Bedarf und nach Rücksprache wird ein F1-Praktikum bzw. eine Alternativveranstaltung angeboten.
Kurzkomentar D

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

0607102 - - Block PR D007a / Biozentrum Alsheimer/
Benavente/
Dabauvalle/Hock/
Wilken
Hinweise 1. Semesterhälfte im Anschluss an FI (0607101) Je nach Bedarf und nach Rücksprache wird ein F1-Praktikum bzw. eine Alternativveranstaltung angeboten.
Kurzkomentar D

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum I. Neuere Ergebnisse der Zell- und Entwicklungsbiologie (2 SWS)

0607104 Fr 14:15 - 15:45 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Dabauvalle
Hinweise Je nach Bedarf und nach Rücksprache wird ein F1-Praktikum zw. eine Alternativveranstaltung angeboten.
Kurzkomentar D

Biologie des Zellkerns (2 SWS)

0607105 Mo 12:00 - 13:30 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Benavente/
Dabauvalle/Hock/
Krohne/Krüger
Hinweise Themen: Organisation der DNA in den Chromosomen und Chromosomenstruktur; Chromosomenstruktur:Centromer und Telomer (Krohne) Chromatin und Epigenese Teil 1+2 (Hock) Nukleolus (Krüger) Die Kernhülle (Dabauvalle) Kern-Cytoplasma-Transport (Dabauvalle) Zellzyklus und Mitose (Benavente) Der Zellkern während der Differenzierung. Teil 1+2 (Benavente) Methoden für die strukturelle und funktionelle Analyse des Zellkerns (Krohne)
Kurzkomentar D

Literaturseminar: Biologie des Zellkerns (2 SWS)

0607108 wird noch bekannt gegeben Benavente
Hinweise V, n.V., BZ, SE C143
Kurzkomentar D

Fortgeschrittenenpraktikum II in Zell- und Entwicklungsbiologie (20 SWS)

0607109 wird noch bekannt gegeben Alsheimer/Benavente/Dabauvalle/Hock/
Krohne/Krüger/Wilken
Hinweise BZ, im Lehrstuhlbereich
Kurzkomentar D, Dk

Mitarbeiterseminar: Zell- und Entwicklungsbiologie (2 SWS)

0607111 Do 09:00 - 10:00 wöchentl. 01.04.2010 - 30.09.2010 HS A103 / Biozentrum Benavente
Hinweise BZ, SE C143
Kurzkomentar D

Übungen zur Ökologie, Morphologie und Entwicklung mariner Organismen an der Biologischen Anstalt in Helgoland

(4 SWS)

0607120 wird noch bekannt gegeben Hock/Krohne/Mahsberg
Hinweise Blockveranstaltung in Kombination mit einem vorbereitenden Blockseminar am Ende des SS 2010 (Termin nach Vereinbarung)

Spezialpraktikum: Zellbiologische Methoden mit Übungen (8 SWS)

0607110 wird noch bekannt gegeben Alsheimer/Benavente/Dabauvalle/Hock
Hinweise BZ, im Lehrstuhlbereich

Einführung in licht- und elektronenmikroskopische Techniken an biologischen Objekten (2 SWS)

0607112 wird noch bekannt gegeben Dabauvalle/Krohne
Hinweise V, Blockveranstaltung im Februar 2010, 9-10.30 Uhr, BZ, DK20

Übungen: Licht- und elektronenmikroskopische Techniken an biologischen Objekten (6 SWS)

0607113 wird noch bekannt gegeben Dabauvalle/Krohne
Hinweise V, Blockveranstaltung im Februar/März 2010, 10.45 - 17.45 Uhr, BZ, DK 20

Zellbiologische und genetische Aspekte des Cytoskeletts von Membranproteinen und der extrazellulären Matrix (2 SWS)

0607114 Fr 09:15 - 10:45 wöchentl. HS A103 / Biozentrum Krohne

Seminar: Neue Medien (2 SWS)

0607116 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. Wilken

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

0607122 wird noch bekannt gegeben Alsheimer/Benavente/Dabauvalle/Hock/
Krohne
Hinweise BZ

Meeresbiologische Übungen (4 SWS, Credits: 5)

0607733 - - BlockSaSo 15.08.2010 - 28.08.2010 Hock/Krohne/
4S1MZ3-1MO Mahsberg

Inhalt Die mit Freilandexkursionen verknüpfte Laborübung vermittelt Einblick in die Organismenvielfalt eines marinen Ökosystems sowie in die Lebenswelt des Litorals auf der Nordseeinsel Helgoland. Desweiteren werden in der Übung der Vergleich der morphologischen Anpassungen, Fortpflanzungsstrategien und Entwicklungsweisen mariner Lebewesen und ihrer Ökologie behandelt. Neben taxonomischer Arbeit werden u.a. Experimente mit einigen wichtigen marinen Modellorganismen der Zell- und Entwicklungsbiologie durchgeführt.

Hinweise Modulbezeichnung für Lehramtstudenten: 07-GY-OEKO2-1 Die Abfahrt nach Helgoland beginnt voraussichtlich um 23 Uhr am 15.8.2010. Rückkunft wird am 28.8.2010 in den frühen Morgenstunden sein. Für die Fahrtkosten (Bus/Fähre) sind 120 € zu entrichten. Weitere geringe Kosten entstehen für die Lebensmittelversorgung vor Ort. Es stehen insgesamt 20 Plätze zur Verfügung. 9 Plätze sind für Lehramtstudierende und Studierende mit Abschluss Diplom vorgesehen. 11 Plätze für Bachelor. Anmeldung: Studierende im Bachelor melden sich im Zuge des allgemeinen Platzvergabeverfahrens zum 4. Semester an. Bei Zulassung ist die Teilnahme verpflichtend. Studierende im Lehramt und Diplom melden sich per E-Mail direkt bei Herrn Prof. Krohne. Sollten von Seiten der Studierenden im Lehramt und Diplom mehr Anmeldungen vorliegen, werden die 9 Plätze nach einer Klausur vergeben. Zur Exkursion gehört das Seminar 4S1MZ3-2MOS, zu dem Sie sich mit der Anmeldung zur Exkursion gleichzeitig anmelden. Das Seminar wird als Block vor der Abfahrt in Würzburg abgehalten.

Meeresbiologisches Seminar (1 SWS)

0607734 wird noch bekannt gegeben Hock/Krohne/Mahsberg
4S1MZ3-2MO

Inhalt Die Studierenden referieren Fachliteratur, wobei sie die im Ökosystem Nordsee bzw. auf Helgoland lebenden Organismengruppen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Morphologie, Entwicklungsbiologie, Physiologie und Ökologie sowie unter dem Aspekt ihrer Bedeutung für die biologische Wissenschaft vorstellen.

Hinweise Modulbezeichnung für Lehramtsstudenten: 07-GY-OEKO2-1S Das Seminar gehört zu den Meeresbiologischen Übungen in Helgoland (4S1MZ3-1MOÜ). Das Seminar wird im Vorfeld zur Exkursion als Block stattfinden. Die Anmeldung zum Seminar erfolgt mit der Anmeldung zur Exkursion.

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)

0607144 - - Geißler/Groh/
Roces/Rößler/
Tautz
Hinweise V, als Block in der 2. Semesterhälfte - nach Bekanntgabe

Fortgeschrittenenpraktikum II in Verhaltensphysiologie und Soziobiologie (20 SWS)

0607145 wird noch bekannt gegeben Geißler/Groh/Roces/Rößler/Tautz
Hinweise V, nach Absprache, Vb, BZ, Lehrstuhlbereich

Übungen in Verhaltensphysiologie und Soziobiologie (2 SWS)

0607146 wird noch bekannt gegeben Geißler/Gimple/Groh/Roces/Rößler/
Tautz
Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich, Vb

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene: Evolution und Neurobiologie sozialer Insekten (10 SWS)

0607147 wird noch bekannt gegeben N.N./Rößler
Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich, Vb

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

0607148 wird noch bekannt gegeben N.N./Roces
Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich, Vb

Verhaltensphysiologisches Seminar (2 SWS)

0607152 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Roces/Rößler/
Tautz

Mitarbeiterseminar: Experimentelle Soziobiologie (2 SWS)

0607153 Fr 09:00 - 11:00 wöchentl. SE D133 / Biozentrum Roces/Rößler/
Tautz

Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

0607155 wird noch bekannt gegeben Roces/Rößler/Tautz
Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich

Zoologie: Tierökologie und Tropenbiologie

Biozentrum, Am Hubland, T. 888 4350

Studienberatung:

Prof. Dr. Karl Eduard Linsenmair, Sprechstunde n.tel.V., Raum C 002

Fortgeschrittenenpraktikum II in Tierökologie (20 SWS)

0607176 wird noch bekannt gegeben Blüthgen/Hovestadt/Linsenmair/
Obermaier/Poethke/Reifenrath
Hinweise BZ, Lehrstuhlbereich und Ökologische Forschungsstation Fabrikschleichach

Fortgeschrittenenpraktikum II in Tropenbiologie (Blockkurse) (20 SWS)

0607177 wird noch bekannt gegeben Blüthgen/Fiala/Grafe/Linsenmair
Hinweise Termine s. Aushang

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum II in Tierökologie und Tropenbiologie (2 SWS)

0607178 wird noch bekannt gegeben Fiala/Linsenmair
Hinweise Termin s. Aushang

Seminar: Spezielle Probleme der Tropenbiologie (Examenskandidaten) (3 SWS)

0607180 wird noch bekannt gegeben Fiala/Linsenmair
Hinweise BZ

Projektseminar: Lebenslaufstrategien von Arthropoden (2 SWS)

0607187 Di 09:30 - 11:00 wöchentl. Poethke

Mitarbeiterseminar: Tierökologie (3 SWS)

0607188 Mo 17:00 - 19:30 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Linsenmair

Tierökologisches Kolloquium (2 SWS)

0607189 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. HS A102 / Biozentrum Linsenmair

Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

0607190 wird noch bekannt gegeben Hovestadt/Linsenmair/Mahsberg/
Obermaier/Poethke

Übung: Statistische Methoden ökologischer Forschung (3 SWS)

0607191 Do 10:00 - 13:00 wöchentl. SE C015 / Biozentrum Hovestadt

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

0607192 wird noch bekannt gegeben Floren

Recherchieren, Präsentieren, Informieren - Galleria Zoologica (2 SWS, Credits: 2)

0607760 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. 22.04.2010 - 22.07.2010 HS A103 / Biozentrum Mahsberg

07-SQA-RPI

Inhalt

Vorlesung: Die zu Beginn der Seminarreihe gehaltene Einführung vermittelt Grundlagen der Recherche von Fachliteratur, liefert Hinweise zur Präsentations- und Vortragstechnik und erläutert den Aufbau eines Thesenpapiers. Seminar: Jeder/jede Studierende stellt in jeweils zwei Kurzvorträgen (PowerPoint-Präsentation) Wirbellose bzw. Wirbeltiere v.a. aus der zoologischen Sammlung des Biozentrums vor. Hierfür werden Fachliteratur- und Internetrecherchen ausgeführt, um neben allgemein Wissenswertem auch aktuelle Forschungsergebnisse zum Objekt vermitteln zu können. Form und Inhalt der Vorträge sind Grundlage einer anschließenden Diskussion.

Hinweise

Die Anmeldung und Zulassung erfolgt während einer Vorbesprechung. Der Termin der Vorbesprechung wird durch Aushang bekannt gegeben. Prüfungsumfang (Bachelor): Zwei benotete Referate von je 15 Minuten (Gewichtung 1:1). Mit der Zulassung bestätigen Sie, dass Sie die Prüfung ablegen wollen. Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt durch den Dozenten.

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)

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

Spezialpraktikum: Moderne Arbeitsmethoden in der Neurobiologie

0607205 wird noch bekannt gegeben Buchner/Lesch/N.N./Sendtner

1

Hinweise BZ

Kolloquium mit auswärtigen Sprechern (1 SWS)

0607206 wird noch bekannt gegeben
Hinweise BZ
Kurzkomentar D, Dk, Gym

Buchner/Lesch/N.N./Sendtner

Lehrveranstaltungen im CIP-Pool

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

Genomanalyse (2 SWS)

0607366 wird noch bekannt gegeben
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung direkt bei den Dozenten; Blockveranstaltung im CIP-Pool Botanik I;
Kurzkomentar D mit HF oder NF Botanik, Gym

Becker/Deeken/Müller

Lehrveranstaltungen nur für Hörer anderer Fakultäten

Geographen

Informationen zu den Angeboten aus dem Bachelor-Studiengang Biologie/Botanik unter Tel.: 888 6204 oder per E-Mail: michael.riedel@botanik.uni-wuerzburg.de

Einheimische Pflanzengesellschaften: Mehrtägige botanische Lehrwanderung (4 SWS)

0607350 wird noch bekannt gegeben
Hinweise Die Exkursion führt in diesem Jahr vom 26.07. - 30.07. in den Nationalpark Berchtesgaden. Für die Unkosten muss eine Eigenbeteiligung von Seiten der Studierenden berechnet werden. Näheres bei der Vorbesprechung: Dienstag, 20.04.2010, 17 Uhr im Seminarraum des Lehrstuhls für Botanik II.
Kurzkomentar Gym (vorrangig), D mit HF und NF sowie Geo NF nach Kapazität

Vogg/(N.N.)

Übungen zur Ökologie: Vegetationseinheiten (4 SWS)

0607370 wird noch bekannt gegeben
Hinweise Exkursion für Fortgeschrittene mit Seminar; Exkursionstermin: 12.03.-24.03.2010
Kurzkomentar Gym, D, Geo

Hildebrandt/Vogg

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

0607393 wird noch bekannt gegeben
Hinweise Voranmeldung bis 31.03.2010 bei Dr. M. Riedel: riedel@botanik.uni-wuerzburg.de; Termin hängt von der Anzahl der Teilnehmer ab. Blockveranstaltung ganztägig
Kurzkomentar Geogr. mit NF Botanik: Ökophysiologie/Vegetationsökologie

Hentschel/Hildebrandt/Pleß/Riedel/
Riederer/Rostas/(N.N.)

Geobotanisches Seminar (1 SWS)

0607395 Di 18:00 - 19:00 wöchentl. 11.05.2010 - 20.07.2010 BII KRaum / Botanik Riedel
Hinweise Voranmeldung bis 16.03.2010 unter Tel. 0931 31-86204 oder per E-Mail: michael.riedel@botanik.uni-wuerzburg.de Vorbesprechung am Dienstag, den 20.04.2010, um 17 Uhr im Seminarraum des Lehrstuhls für Botanik II.
Kurzkomentar Geogr. mit NF Botanik: Ökophysiologie/Vegetationsökologie

Modul: Einheimische Flora (5 SWS, Credits: 7)

0607700 4A4FL	Fr 10:45 - 12:15 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010	JvS-KSaal / Botanik	Hentschel/ Hildebrandt/Pleiß/ Riedel/Rostas/ Vogg/N.N.
Inhalt	Das Modul behandelt die Grundlagen der Systematik und Ökologie der Blütenpflanzen. Es gibt einen Überblick über die wichtigsten in den gemäßigten Breiten vorkommenden Blütenpflanzen und ihrer ökologischen und wirtschaftlichen Bedeutung. Auf der Basis des Bestimmungsbuches „Flora von Deutschland“ von Schmeil-Fitschen wird die Anwendung dichotomer Bestimmungsschlüssel demonstriert und anhand von frisch gesammelten Pflanzen geübt. Die Bestimmung vermittelt das Erkennen der wichtigsten morphologischen Pflanzenmerkmale und deren Terminologie. Im Botanischen Garten und in der Umgebung von Würzburg werden Exkursionen zu typischen Standorten angeboten. Die angetroffenen Pflanzen werden mit deutschen und wissenschaftlichen Namen vorgestellt, ihre familien- und artspezifischen Merkmale erklärt. Der Gebrauch von Bestimmungsbüchern und -schlüsseln wird vor Ort geübt. Außerdem werden standortökologische, geobotanische, klimatische und naturschutzrelevante Charakteristika angesprochen. Zur Vermittlung der Artenkenntnis wird der Botanische Garten der Universität Würzburg mit seinen Anlagen im Freiland und den Gewächshäusern mit einbezogen. Das Modul besteht aus den Teilmodulen Einführung in die einheimische Flora, bestehend aus Vorlesung und Übung und Exkursionen zur einheimischen Flora		
Hinweise	Mit der Anmeldung (hier nur Bachelor) zum Modul, melden sie sich für alle Teilveranstaltungen an. Anmeldung für Lehramts-Studierende siehe VV-Nr. 0607708. Anmeldung für Studierende der Geographie bei Dr. M. Riedel: riedel@botanik.uni-wuerzburg.de Die Anmeldung zum Modul beinhaltet die Absicht, nach dem Praktikum eine Prüfungen ablegen zu wollen. Die Zulassung/Anmeldung zur Prüfung erfolgt dann, falls nicht anders gewünscht, durch die Dozentin oder den Dozenten, wenn die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt wurden (regelmäßige Teilnahme; Übungsaufgaben).		

Einführung in die Systematik und Ökologie der einheimischen Flora (1 SWS, Credits: 4)

0607701 4A4FL-1FLV	Fr 09:15 - 10:00 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Hentschel/ Hildebrandt/Pleiß/ Riedel/Rostas/ Vogg/(N.N.)
Inhalt	Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der pflanzlichen Systematik, der botanisch-morphologischen Terminologie und gibt einen Überblick über die wichtigsten, in den gemäßigten Breiten vorkommenden Blütenpflanzen und ihrer ökologischen und wirtschaftlichen Bedeutung.		
Hinweise	1. Prüfungsart: Klausur (Gewichtung zu praktischer Bestimmungsarbeit aus Übungen ist 1:1) 2. Prüfungsumfang: Klausur: 45 Minuten		

Bestimmungsübungen zur einheimischen Flora (2 SWS, Credits: 4)

0607702 4A4FL-1FLÜ	Fr 10:45 - 12:15 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010	JvS-KSaal / Botanik	Hentschel/ Hildebrandt/Pleiß/ Riedel/Rostas/ Vogg/(N.N.)
Inhalt	Auf der Basis des Bestimmungsbuches „Flora von Deutschland“ von Schmeil-Fitschen wird die Anwendung dichotomer Bestimmungsschlüssel demonstriert und anhand von frisch gesammelten Pflanzen geübt. Die Bestimmung vermittelt das Erkennen der wichtigsten morphologischen Pflanzenmerkmale und deren Terminologie. Der Kurs vermittelt ein allgemeines Basiswissen für jegliches pflanzensystematische und floristische Arbeiten, wie zum Beispiel für den Umgang mit Florenwerken, die botanisch-morphologische Terminologie oder das Anlegen eines wissenschaftlichen Herbariums.		
Hinweise	1. Prüfungsart: Praktische Bestimmungsarbeit (Gewichtung mit Klausur zur Vorlesung 1:1) 2. Prüfungsumfang: Praktische Bestimmungsarbeit: 60 Minuten Kurs 1 (10:45-12:15) für Studierende des Bachelor-Studiengangs und für Geographen. Kurs 2 (12:30-14:00) für Studierende der Lehramts-Studiengänge. Die endgültige Einteilung in die Kurse kann jedoch erst nach Vorliegen aller Anmeldungen aus den unterschiedlichen Studiengängen festgelegt werden. Bitte achten Sie daher auf Änderungen bei den Anfangszeiten.		

Exkursionen zur Formenkenntnis und Ökologie der einheimischen Flora (2 SWS, Credits: 3)

0607703 4A4FL-2FLE	wird noch bekannt gegeben	Hentschel/Hildebrandt/Pleiß/Riedel/ Rostas/Vogg/(N.N.)
Inhalt	In der Umgebung von Würzburg und im Botanischen Garten werden verschiedene Exkursionsziele zu typischen Standorten angeboten. Die angetroffenen Pflanzen werden mit deutschen und lateinischen Namen vorgestellt, ihre familien- und artspezifischen Merkmale erklärt. Der Gebrauch von Bestimmungsbüchern und -schlüsseln wird vor Ort geübt. Außerdem werden standortökologische, geobotanische, klimatische und naturschutz-relevante Charakteristika angesprochen.	
Hinweise	1. Prüfungsart: Protokoll oder Referat 2. Prüfungsumfang: Protokoll: ca. 1-2 Seiten; Referat: ca. 10 Minuten 3. Bewertungsart: Bestanden/nicht bestanden Die Anmeldung erfolgt gleichzeitig mit der Anmeldung zur Vorlesung und den Übungen. ACHTUNG: Die Exkursionen finden ab dem zweiten Kurstag (14. Mai) immer im Anschluss an den jeweiligen Kurs statt. Am ersten Termin (30. April) ist keine Exkursion vorgesehen. Je nach Anfahrtsweg beginnen die Exkursionen um ca. 13 Uhr (für Bachelorstudierende nach Kurs 1) bzw. um ca. 15 Uhr (für Lehramtsstudierende nach Kurs 2). Die Exkursionen dauern ca. zwei Stunden. Die Treffpunkte und genauen Uhrzeiten werden spätestens am vorangehenden Kurstag bekannt gegeben.	

Lebensmittelchemiker

Botanisch-mikroskopische Übungen: Nahrungs- und Genussmittel (5 SWS)

0607392	Fr 09:00 - 10:00	wöchentl.	23.04.2010 - 23.07.2010	SE Pavi / Botanik	Marten
	Fr 09:00 - 15:00	Einzel	23.07.2010 - 23.07.2010	PR A106 / Biozentrum	
	- 09:00 - 15:00	Block	19.07.2010 - 22.07.2010	JvS-KSaal / Botanik	
	- 09:00 - 15:00	Block	26.07.2010 - 30.07.2010	JvS-KSaal / Botanik	
Hinweise	1. oder 2. Fachsemester; JS, KS Die Vorlesung findet semesterbegleitend Freitags von 9.15-10 Uhr im Seminarpavillon statt. Die Übungen werden als Block vom 19.07.10-30.07.10 durchgeführt. Klausur voraussichtlich am 11.08.10.				
Kurzkommentar	LMC				

Mediziner

Allgemeine Biologie für Mediziner und Zahnmediziner (4 SWS)

0607010	Di 08:00 - 09:00	wöchentl.			Becker/Brand/ Kreft/Krüger/N.N./ Tautz
	Mi 08:00 - 09:00	wöchentl.			
	Do 08:00 - 09:00	wöchentl.			
	Fr 08:00 - 09:00	wöchentl.			

Biologische Übungen nur für Human-Mediziner (4 SWS)

0607011	Fr 12:00 - 19:00	wöchentl.	23.04.2010 - 23.07.2010	PR A104 / Biozentrum	Becker/Kreft/ Krüger/N.N./ Roces/Tautz
---------	------------------	-----------	-------------------------	----------------------	--

Physiker

Fortgeschrittenenpraktikum F I in Biotechnologie (4 SWS)

0607034	wird noch bekannt gegeben				Doose/Sauer/Soukhoroukov
Hinweise	Blockveranstaltung, Termin nach Absprache				
Kurzkommentar	(für Physiker)				

Lehrveranstaltungen der Humangenetik für Biologen

Die Chromosomen des Menschen (1 SWS)

0356010	- 09:15 - 10:00	Block	24.05.2010 - 27.05.2010	PR A106 / Biozentrum	Schmid
	- 09:15 - 10:00	Block	01.06.2010 - 03.06.2010	PR A106 / Biozentrum	
	- 09:15 - 10:00	Block	07.06.2010 - 09.06.2010	PR A106 / Biozentrum	
	- 09:15 - 10:00	Block	14.06.2010 - 17.06.2010	PR A106 / Biozentrum	
Hinweise	Termin und Ort werden noch bekannt gegeben				

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

0356020	- 10:00 - 13:00	Block	24.05.2010 - 27.05.2010	PR A106 / Biozentrum	Schmid/ Feichtinger/ Guttenbach
	- 10:00 - 13:00	Block	01.06.2010 - 03.06.2010	PR A106 / Biozentrum	
	- 10:00 - 13:00	Block	07.06.2010 - 09.06.2010	PR A106 / Biozentrum	
	- 10:00 - 13:00	Block	14.06.2010 - 17.06.2010	PR A106 / Biozentrum	
Hinweise	Termin und Ort werden noch bekannt gegeben				

Aktuelle Probleme der molekulargenetischen Diagnostik (3 SWS)

0356050	Mi 10:30 - 12:45	wöchentl.			Reible/Gehrig
Hinweise	Biozentrum, Institutsräume				

Kolloquium über neuere Arbeiten aus der Humangenetik (1 SWS)

0356080 Mo 16:00 - 16:45 wöchentl.

Haaf/Grimm/
Kreß/Reible/
Schindler/Schmid/
Gehrig/
Kunstmann/
Guttenbach

Hinweise HS A102 / Biozentrum

Praktikum: Molekulargenetische Methoden (3 SWS)

0356160 wird noch bekannt gegeben

Reible/Gehrig

Hinweise Termin nach Vereinbarung Biozentrum, Institutsräume

Humangenetische Visite im Frühdiagnosezentrum/Uni-Kinderklinik (3 SWS)

0356210 Do 14:00 - 16:30 wöchentl.

Kreß/Straßburg

Hinweise Frühdiagnosezentrum

Humangenetik II für Biologen und HaF (2 SWS)

0356340 Mi 11:00 - 12:30 wöchentl.

Haaf/Kreß/
Grimm/Schindler/
Kunstmann/
Guttenbach

Hinweise HS A103 Biozentrum

Grundstudium

Humanbiologie (4 SWS)

0607004 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl.
Fr 10:30 - 12:30 wöchentl.

HS A101 / Biozentrum
HS A101 / Biozentrum

Benavente/Tautz

Übungen in Zell- und Entwicklungsbiologie und Genetik II (Genetik) (3 SWS)

0607056 wird noch bekannt gegeben

(N.N.)

Hinweise Wird gemeinsam mit Übungen in Genetik und Neurobiologie im Bachelorstudiengang (23./24.06.09, 01.07.09, 08.07.09) durchgeführt.

Lehramtstudiengänge

Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen

2. Semester modularisiert LA GS HS RS

Tierphysiologische Übungen (2.5 SWS, Credits: 3)

0607142 - 08:30 - 12:00 Block 13.09.2010 - 17.09.2010

Geißler

07-LA-PHY1

Hinweise 1-wöchige Blockveranstaltung im September 2009

Nachweis Der Leistungsnachweis wird durch die regelmäßige aktive Teilnahme am Praktikum und das Absolvieren einer Klausur erbracht.

Modul: Einheimische Flora/Systematische Botanik (Lehramt) (5 SWS, Credits: 7)

0607708 Fr 12:30 - 14:00 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010 JvS-KSaal / Botanik
07-LA-FLOR

Hentschel/
Hildebrandt/Pleiß/
Riedel/Rostas/
Vogg/N.N.

Hinweise Mit der Anmeldung (hier nur Lehramtsstudierende) zum Modul, melden sie sich für alle Teilveranstaltungen an. Anmeldung für Bachelor-Studierende siehe VV-Nr. 0607700. Anmeldung für Studierende der Geographie bei Dr. M. Riedel: riedel@botanik.uni-wuerzburg.de

Modul: Einheimische Fauna/Systematische Zoologie (Lehramt) (5 SWS)

0607709 - - -
07-LA-FAUN

Fiala/Mahsberg

4. Semester nicht modularisiert LA GS HS RS

Pflanzenphysiologische Übungen (3 SWS)

0607315 Di 09:00 - 16:00 Einzel 06.04.2010 - 06.04.2010 Raum 127 / Botanik Deeken/Lorey
- 09:00 - 16:00 Block 29.03.2010 - 01.04.2010 Raum 127 / Botanik

Inhalt Es werden Experimente zu den Themata Wasser- und Mineralstoffhaushalt, Stofftransport, Photosynthese und Dissimilation, Sekundäre Pflanzenstoffe und Phytohormone durchgeführt. Dabei werden grundlegende Fertigkeiten zur experimentellen Laborarbeit vermittelt (Wägen, Lösungen berechnen und ansetzen, pipettieren, pH-Wert einstellen, homogenisieren, filtrieren, zentrifugieren, Spektralphotometrie, Polarographie, Dünnschichtchromatographie, Auswertung und Protokollierung von experimentellen Ergebnissen. Neben rein fachwissenschaftlichen Methoden und Arbeitsweisen zur Vertiefung der Themata der Vorlesung werden auch einfache, schulgeeignete Experimente durchgeführt.

Voraussetzung Mindestens viertes Fachsemester Biologie, Erfolgreiches Absolvieren der "Übungen zur Cytologie und Anatomie der Pflanzen" und "Biologische Makromoleküle" (chemische Grundkenntnisse) sowie der Vorlesung "Pflanzenphysiologie" (Modul Physiologie der Organismen)

Nachweis Klausur am Ende des Kurses

Zielgruppe Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen mit Unterrichtsfach Biologie

Einführung in die Systematik und Ökologie der einheimischen Flora (1 SWS, Credits: 4)

0607701 Fr 09:15 - 10:00 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010 HS A101 / Biozentrum
4A4FL-1FLV

Hentschel/
Hildebrandt/Pleiß/
Riedel/Rostas/
Vogg/(N.N.)

Inhalt Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der pflanzlichen Systematik, der botanisch-morphologischen Terminologie und gibt einen Überblick über die wichtigsten, in den gemäßigten Breiten vorkommenden Blütenpflanzen und ihrer ökologischen und wirtschaftlichen Bedeutung.

Hinweise 1. Prüfungsart: Klausur (Gewichtung zu praktischer Bestimmungsarbeit aus Übungen ist 1:1) 2. Prüfungsumfang: Klausur: 45 Minuten

Bestimmungsübungen zur einheimischen Flora (2 SWS, Credits: 4)

0607702 Fr 10:45 - 12:15 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010 JvS-KSaal / Botanik
4A4FL-1FLÜ Fr 12:30 - 14:00 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010 JvS-KSaal / Botanik

Hentschel/
Hildebrandt/Pleiß/
Riedel/Rostas/
Vogg/(N.N.)

Inhalt Auf der Basis des Bestimmungsbuches „Flora von Deutschland“ von Schmeil-Fitschen wird die Anwendung dichotomer Bestimmungsschlüssel demonstriert und anhand von frisch gesammelten Pflanzen geübt. Die Bestimmung vermittelt das Erkennen der wichtigsten morphologischen Pflanzenmerkmale und deren Terminologie. Der Kurs vermittelt ein allgemeines Basiswissen für jegliches pflanzensystematische und floristische Arbeiten, wie zum Beispiel für den Umgang mit Florenwerken, die botanisch-morphologische Terminologie oder das Anlegen eines wissenschaftlichen Herbariums.

Hinweise 1. Prüfungsart: Praktische Bestimmungsarbeit (Gewichtung mit Klausur zur Vorlesung 1:1) 2. Prüfungsumfang: Praktische Bestimmungsarbeit: 60 Minuten Kurs 1 (10:45-12:15) für Studierende des Bachelor-Studiengangs und für Geographen. Kurs 2 (12:30-14:00) für Studierende der Lehramts-Studiengänge. Die endgültige Einteilung in die Kurse kann jedoch erst nach Vorliegen aller Anmeldungen aus den unterschiedlichen Studiengängen festgelegt werden. Bitte achten Sie daher auf Änderungen bei den Anfangszeiten.

Exkursionen zur Formenkenntnis und Ökologie der einheimischen Flora (2 SWS, Credits: 3)

0607703	wird noch bekannt gegeben	Hentschel/Hildebrandt/Pleßl/Riedel/
4A4FL-2FLE		Rostas/Vogg/(N.N.)
Inhalt	In der Umgebung von Würzburg und im Botanischen Garten werden verschiedene Exkursionsziele zu typischen Standorten angeboten. Die angetroffenen Pflanzen werden mit deutschen und lateinischen Namen vorgestellt, ihre familien- und artspezifischen Merkmale erklärt. Der Gebrauch von Bestimmungsbüchern und -schlüsseln wird vor Ort geübt. Außerdem werden standortökologische, geobotanische, klimatische und naturschutz-relevante Charakteristika angesprochen.	
Hinweise	1. Prüfungsart: Protokoll oder Referat 2. Prüfungsumfang: Protokoll: ca. 1-2 Seiten; Referat: ca. 10 Minuten 3. Bewertungsart: Bestanden/nicht bestanden Die Anmeldung erfolgt gleichzeitig mit der Anmeldung zur Vorlesung und den Übungen. ACHTUNG: Die Exkursionen finden ab dem zweiten Kurstag (14. Mai) immer im Anschluss an den jeweiligen Kurs statt. Am ersten Termin (30. April) ist keine Exkursion vorgesehen. Je nach Anfahrtsweg beginnen die Exkursionen um ca. 13 Uhr (für Bachelorstudierende nach Kurs 1) bzw. um ca. 15 Uhr (für Lehramtsstudierende nach Kurs 2). Die Exkursionen dauern ca. zwei Stunden. Die Treffpunkte und genauen Uhrzeiten werden spätestens am vorangehenden Kurstag bekannt gegeben.	

Einführung in die Systematik und Ökologie der einheimischen Fauna (1 SWS, Credits: 4)

0607705	Fr 09:15 - 10:15	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Fiala/Mahsberg
4A4FA-1FAV					
Inhalt	Es werden diagnostische Merkmale ausgewählter heimischer Taxa (Wirbellose und Wirbeltiere) sowie Informationen zur funktionellen Morphologie, zu Ökologie, Verbreitung und Verhalten vorgestellt.				
Hinweise	1. Prüfungsart: Klausur (Gewichtung zu praktischer Bestimmungsarbeit in den Übungen 1:1) 2. Prüfungsumfang: Klausur: 45 Minuten				

Bestimmungsübungen zur einheimischen Fauna (1.5 SWS, Credits: 4)

0607706	Fr 10:30 - 12:00	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	PR A106 / Biozentrum	01-Gruppe	Fiala/Mahsberg
4A4FA-1FAÜ	Fr 12:30 - 14:00	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	PR A106 / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Vermittlung von Formenkenntnis zu ausgewählten heimischen Tiergruppen (Invertebraten und Vertebraten). Die Identifizierung der Taxa wird anhand charakteristischer Bestimmungsmerkmale eingeübt, wodurch taxonrelevante Terminologien sowie der Umgang mit dichotomen Bestimmungsschlüsseln erlernt werden.					
Hinweise	Prüfungsart: Praktische Bestimmungsarbeit (Gewichtung mit Klausur zur Vorlesung 1:1) Prüfungsdauer: Bestimmungsarbeit: 45 Minuten					

Exkursionen zur Formenkenntnis und Ökologie der einheimischen Fauna (2.5 SWS, Credits: 3)

0607707	wird noch bekannt gegeben	Fiala/Mahsberg/(N.N.)
4A4FA-2FAE		
Inhalt	Die Exkursionen haben unterschiedliche Themenschwerpunkte zu bestimmten Taxa und/oder funktionellen Tiergruppen (Gilden) in ausgewählten Lebensräumen. Die Teilnehmer sollen dabei die vorgefundenen Arten systematisch zuordnen, soweit dies im Gelände möglich ist. Die Exkursionen vermitteln auch Kenntnisse darin, wo bestimmte Tiergruppen gefunden, wie sie beobachtet und für wissenschaftliche Zwecke erfasst werden können. Es werden auch standortökologische, klimatische und naturschutzrelevante Aspekte des jeweiligen Lebensraums behandelt. Die Exkursionen finden je nach Ankündigung halbtags oder ganztags in der näheren Umgebung Würzburgs statt.	
Hinweise	1. Prüfungsart: Protokoll oder Referat 2. Prüfungsumfang: Protokoll: ca. 1-2 Seiten; Referat: ca. 10 Minuten 3. Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden	

Veranstaltungen im Hauptstudium

Humanbiologie (4 SWS)

0607004	Mi 10:00 - 12:00	wöchentl.	HS A101 / Biozentrum	Benavente/Tautz
	Fr 10:30 - 12:30	wöchentl.	HS A101 / Biozentrum	

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

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

Recherchieren, Präsentieren, Informieren - Galleria Zoologica (2 SWS, Credits: 2)

0607760 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. 22.04.2010 - 22.07.2010 HS A103 / Biozentrum Mahlsberg

07-SQA-RPI

Inhalt Vorlesung: Die zu Beginn der Seminarreihe gehaltene Einführung vermittelt Grundlagen der Recherche von Fachliteratur, liefert Hinweise zur Präsentations- und Vortragstechnik und erläutert den Aufbau eines Thesenpapiers. Seminar: Jeder/jede Studierende stellt in jeweils zwei Kurzvorträgen (PowerPoint-Präsentation) Wirbellose bzw. Wirbeltiere v.a. aus der zoologischen Sammlung des Biozentrums vor. Hierfür werden Fachliteratur- und Internetrecherchen ausgeführt, um neben allgemein Wissenswertem auch aktuelle Forschungsergebnisse zum Objekt vermitteln zu können. Form und Inhalt der Vorträge sind Grundlage einer anschließenden Diskussion.

Hinweise Die Anmeldung und Zulassung erfolgt während einer Vorbesprechung. Der Termin der Vorbesprechung wird durch Aushang bekannt gegeben. Prüfungsumfang (Bachelor): Zwei benotete Referate von je 15 Minuten (Gewichtung 1:1). Mit der Zulassung bestätigen Sie, dass Sie die Prüfung ablegen wollen. Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt durch den Dozenten.

Lehramt an Gymnasien

Übungen zur Ökologie: Vegetationseinheiten (4 SWS)

0607370 wird noch bekannt gegeben

Hildebrandt/Vogg

Hinweise Exkursion für Fortgeschrittene mit Seminar; Exkursionstermin: 12.03.-24.03.2010

Kurzkomentar Gym, D, Geo

2. Semester modularisiert LA GY

Physiologie der Organismen (9 SWS, Credits: 9)

0607610 - 08:00 - 09:00 Block 19.04.2010 - 17.06.2010 HS A101 / Biozentrum Beier/Hedrich/

07-2A2PH

Müller

Inhalt Das Modul vermittelt Prinzipien der allgemeinen und vergleichenden Physiologie der Organismen und weist in Grundfertigkeiten der Arbeit im Physiologielabor ein. Orientierung ist die Organisationshöhe der Lebewesen. Nach einem Einstieg in die Biochemie der Zelle wird die Stoffwechselvielfalt von Prokaryoten vorgestellt. Darauf folgen die physiologischen Prozesse, die das innere Milieu von Vielzellern wie Pflanzen und Tieren regulieren. Teilmodule: Titel: Grundlagen der Physiologie von Prokaryoten SWS: 3 ECTS-Punkte : 3 Titel: Pflanzenphysiologie SWS: 3 ECTS-Punkte: 3 Titel: Tierphysiologie SWS: 3 ECTS-Punkte : 3

Hinweise Die Teilmodulübungen finden außerhalb der Vorlesungszeit statt. Übungen zu Physiologie der Prokaryoten und Tierphysiologie Übungen finden voraussichtlich im September/Oktober (vor Beginn der Vorlesungszeit im WS2009/2010) statt. Die Pflanzenphysiologie Übungen werden direkt im Anschluss der Vorlesungszeit stattfinden. Näheres finden sie in den Hinweisen zu den Teilmodulen. Belegfristen für Kursanmeldung und Prüfungsanmeldung werden noch rechtzeitig bekannt gegeben. Die Prüfungen finden im Anschluss zu den Übungen statt.

Teilmodul: Grundlagen der Physiologie von Prokaryoten (1 SWS, Credits: 3)

0607611 - 08:00 - 09:00 Block 19.04.2010 - 05.05.2010 Beier

2A2PH-1PR

Hinweise In der Vorlesung werden die vielfältigen physiologischen Leistungen von Prokaryoten vorgestellt. Die Übungen zur Physiologie der Prokaryoten (1 Woche) und die abschließende Prüfung zu diesem Teilmodul finden im Oktober vor Beginn des WS2010/2011 statt.

Teilmodul: Genetik (1.5 SWS, Credits: 2)

0607621 - 08:00 - 09:00 Block 18.06.2010 - 29.06.2010 HS A101 / Biozentrum Buchner

2A2GNV-1G

Inhalt Die Vorlesung behandelt zunächst die molekularen und chromosomalen Grundlagen der Vererbung sowie die Organisation und Kontrolle eukaryontischer Genome, um darauf aufbauend die klassische Genetik nach Mendel und die Gentechnik zu besprechen. Auf die Bedeutung dieses Grundlagenwissens für Forschung und Anwendung v.a. in der Medizin wird hingewiesen. Sonstiges: Die Folien der Vorlesung sind im Internet zugänglich. Für die Nachbearbeitung des Stoffs ist die freiwillige Teilnahme an einem Tutorium empfehlenswert.

Teilmodul: Verhalten (0.5 SWS, Credits: 2)

0607626 Di 14:00 - 18:00 Einzel 13.07.2010 - 13.07.2010 PR A104 / Biozentrum 01-Gruppe Roces

2A2GNV-3V Di 14:00 - 18:00 Einzel 20.07.2010 - 20.07.2010 PR A104 / Biozentrum 01-Gruppe

Mi 14:00 - 18:00 Einzel 14.07.2010 - 14.07.2010 PR A104 / Biozentrum 01-Gruppe

Mi 14:00 - 18:00 Einzel 21.07.2010 - 21.07.2010 PR A104 / Biozentrum 01-Gruppe

Inhalt Die Themen der Vorlesung werden in kleinen Gruppen diskutiert, Übungsaufgaben zu proximalen und ultimativen Mechanismen des Verhaltens bearbeitet.

Hinweise Die letztendliche Gruppeneinteilung erfolgt nach der Zulassung durch die Dozenten.

4. Semester nicht-modularisiert LA GY

Einführung in die Systematik und Ökologie der einheimischen Flora (1 SWS, Credits: 4)

0607701	Fr 09:15 - 10:00	14tägl	30.04.2010 - 23.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Hentschel/ Hildebrandt/Pleiß/ Riedel/Rostas/ Vogg/(N.N.)
4A4FL-1FLV					
Inhalt	Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der pflanzlichen Systematik, der botanisch-morphologischen Terminologie und gibt einen Überblick über die wichtigsten, in den gemäßigten Breiten vorkommenden Blütenpflanzen und ihrer ökologischen und wirtschaftlichen Bedeutung.				
Hinweise	1. Prüfungsart: Klausur (Gewichtung zu praktischer Bestimmungsarbeit aus Übungen ist 1:1) 2. Prüfungsumfang: Klausur: 45 Minuten				

Bestimmungsübungen zur einheimischen Flora (2 SWS, Credits: 4)

0607702	Fr 10:45 - 12:15	14tägl	30.04.2010 - 23.07.2010	JvS-KSaal / Botanik	Hentschel/
4A4FL-1FLÜ	Fr 12:30 - 14:00	14tägl	30.04.2010 - 23.07.2010	JvS-KSaal / Botanik	Hildebrandt/Pleiß/ Riedel/Rostas/ Vogg/(N.N.)
Inhalt	Auf der Basis des Bestimmungsbuches „Flora von Deutschland“ von Schmeil-Fitschen wird die Anwendung dichotomer Bestimmungsschlüssel demonstriert und anhand von frisch gesammelten Pflanzen geübt. Die Bestimmung vermittelt das Erkennen der wichtigsten morphologischen Pflanzenmerkmale und deren Terminologie. Der Kurs vermittelt ein allgemeines Basiswissen für jegliches pflanzensystematische und floristische Arbeiten, wie zum Beispiel für den Umgang mit Florenwerken, die botanisch-morphologische Terminologie oder das Anlegen eines wissenschaftlichen Herbariums.				
Hinweise	1. Prüfungsart: Praktische Bestimmungsarbeit (Gewichtung mit Klausur zur Vorlesung 1:1) 2. Prüfungsumfang: Praktische Bestimmungsarbeit: 60 Minuten Kurs 1 (10:45-12:15) für Studierende des Bachelor-Studiengangs und für Geographen. Kurs 2 (12:30-14:00) für Studierende der Lehramts-Studiengänge. Die endgültige Einteilung in die Kurse kann jedoch erst nach Vorliegen aller Anmeldungen aus den unterschiedlichen Studiengängen festgelegt werden. Bitte achten Sie daher auf Änderungen bei den Anfangszeiten.				

Exkursionen zur Formenkenntnis und Ökologie der einheimischen Flora (2 SWS, Credits: 3)

0607703	wird noch bekannt gegeben			Hentschel/Hildebrandt/Pleiß/Riedel/
4A4FL-2FLE				Rostas/Vogg/(N.N.)
Inhalt	In der Umgebung von Würzburg und im Botanischen Garten werden verschiedene Exkursionsziele zu typischen Standorten angeboten. Die angetroffenen Pflanzen werden mit deutschen und lateinischen Namen vorgestellt, ihre familien- und artspezifischen Merkmale erklärt. Der Gebrauch von Bestimmungsbüchern und -schlüsseln wird vor Ort geübt. Außerdem werden standortökologische, geobotanische, klimatische und naturschutz-relevante Charakteristika angesprochen.			
Hinweise	1. Prüfungsart: Protokoll oder Referat 2. Prüfungsumfang: Protokoll: ca. 1-2 Seiten; Referat: ca. 10 Minuten 3. Bewertungsart: Bestanden/nicht bestanden Die Anmeldung erfolgt gleichzeitig mit der Anmeldung zur Vorlesung und den Übungen. ACHTUNG: Die Exkursionen finden ab dem zweiten Kurstag (14. Mai) immer im Anschluss an den jeweiligen Kurs statt. Am ersten Termin (30. April) ist keine Exkursion vorgesehen. Je nach Anfahrtsweg beginnen die Exkursionen um ca. 13 Uhr (für Bachelorstudierende nach Kurs 1) bzw. um ca. 15 Uhr (für Lehramtsstudierende nach Kurs 2). Die Exkursionen dauern ca. zwei Stunden. Die Treffpunkte und genauen Uhrzeiten werden spätestens am vorangehenden Kurstag bekannt gegeben.			

Einführung in die Systematik und Ökologie der einheimischen Fauna (1 SWS, Credits: 4)

0607705	Fr 09:15 - 10:15	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	HS A101 / Biozentrum	Fiala/Mahsberg
4A4FA-1FAV					
Inhalt	Es werden diagnostische Merkmale ausgewählter heimischer Taxa (Wirbellose und Wirbeltiere) sowie Informationen zur funktionellen Morphologie, zu Ökologie, Verbreitung und Verhalten vorgestellt.				
Hinweise	1. Prüfungsart: Klausur (Gewichtung zu praktischer Bestimmungsarbeit in den Übungen 1:1) 2. Prüfungsumfang: Klausur: 45 Minuten				

Bestimmungsübungen zur einheimischen Fauna (1.5 SWS, Credits: 4)

0607706	Fr 10:30 - 12:00	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	PR A106 / Biozentrum	01-Gruppe	Fiala/Mahsberg
4A4FA-1FAÜ	Fr 12:30 - 14:00	14tägl	23.04.2010 - 24.07.2010	PR A106 / Biozentrum	02-Gruppe	
Inhalt	Vermittlung von Formenkenntnis zu ausgewählten heimischen Tiergruppen (Invertebraten und Vertebraten). Die Identifizierung der Taxa wird anhand charakteristischer Bestimmungsmerkmale eingeübt, wodurch taxonrelevante Terminologien sowie der Umgang mit dichotomen Bestimmungsschlüsseln erlernt werden.					
Hinweise	Prüfungsart: Praktische Bestimmungsarbeit (Gewichtung mit Klausur zur Vorlesung 1:1) Prüfungsdauer: Bestimmungsarbeit: 45 Minuten					

Exkursionen zur Formenkenntnis und Ökologie der einheimischen Fauna (2.5 SWS, Credits: 3)

0607707	wird noch bekannt gegeben			Fiala/Mahsberg/(N.N.)
4A4FA-2FAE				
Inhalt	Die Exkursionen haben unterschiedliche Themenschwerpunkte zu bestimmten Taxa und/oder funktionellen Tiergruppen (Gilden) in ausgewählten Lebensräumen. Die Teilnehmer sollen dabei die vorgefundenen Arten systematisch zuordnen, soweit dies im Gelände möglich ist. Die Exkursionen vermitteln auch Kenntnisse darin, wo bestimmte Tiergruppen gefunden, wie sie beobachtet und für wissenschaftliche Zwecke erfasst werden können. Es werden auch standortökologische, klimatische und naturschutzrelevante Aspekte des jeweiligen Lebensraums behandelt. Die Exkursionen finden je nach Ankündigung halbtags oder ganztags in der näheren Umgebung Würzburgs statt.			
Hinweise	1. Prüfungsart: Protokoll oder Referat 2. Prüfungsumfang: Protokoll: ca. 1-2 Seiten; Referat: ca. 10 Minuten 3. Bewertungsart: Bestanden / nicht bestanden			

Modul: Einheimische Flora/Systematische Botanik (Lehramt) (5 SWS, Credits: 7)

0607708 Fr 12:30 - 14:00 14tägl 30.04.2010 - 23.07.2010 JvS-KSaal / Botanik
07-LA-FLOR

Hentschel/
Hildebrandt/Pleß/
Riedel/Rostas/
Vogg/N.N.

Hinweise Mit der Anmeldung (hier nur Lehramtsstudierende) zum Modul, melden sie sich für alle Teilveranstaltungen an. Anmeldung für Bachelor-Studierende siehe VV-Nr. 0607700. Anmeldung für Studierende der Geographie bei Dr. M. Riedel: riedel@botanik.uni-wuerzburg.de

Modul: Einheimische Fauna/Systematische Zoologie (Lehramt) (5 SWS)

0607709 - - -
07-LA-FAUN

Fiala/Mahsberg

Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

Pflichtveranstaltungen

Humanbiologie (4 SWS)

0607004 Mi 10:00 - 12:00 wöchentl. HS A101 / Biozentrum Benavente/Tautz
Fr 10:30 - 12:30 wöchentl. HS A101 / Biozentrum

Fortgeschrittenenpraktikum Zoologie (19 SWS)

0607008 - 08:00 - 15:30 Block 19.04.2010 - 18.05.2010 PR D 007b / Biozentrum

Alsheimer/
Geißler/Hock

Inhalt Das Fortgeschrittenenpraktikum in Zoologie deckt schwerpunktmäßig die Bereiche Verhaltensbiologie von sozialen Insekten sowie den Aufbau und die Funktion von Organen in verschiedenen Wirbeltierklassen ab.

Hinweise Für dieses Praktikum findet eine verpflichtende Vorbesprechung am 09. Februar 2010 um 12:30 im Raum D 007b statt. Dort wird auch über die endgültige Zulassung entschieden.

Voraussetzung Bestandene Zwischenprüfung in Biologie.

Nachweis Der Leistungsnachweis wird durch das erfolgreiche Absolvieren einer Klausur oder eines Colloquiums erlangt. Bitte beachten Sie: Ein Teil dieses Kurses sind die entwicklungsbiologischen Übungen Tiere.

Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum Zoologie (2 SWS)

0607009 - 15:30 - 18:00 Block 19.04.2010 - 21.05.2010 PR D 007b / Biozentrum

Alsheimer/Geißler

Inhalt Im Seminar werden klassische und aktuelle biologische Aspekte an Hand von Artikeln aus Fachzeitschriften oder Fachbüchern bearbeitet und in Form von Referaten vorgestellt und mit den anderen Studenten in der Gruppe diskutiert.

Hinweise Das Seminar ist obligatorisch mit dem Fortgeschrittenenpraktikum Zoologie zu belegen.

Nachweis Referat, regelmäßige Teilnahme

Kurzkommentar Eine separate Anmeldung ist nicht erforderlich. Bitte Hinweise beim Praktikum beachten.

Anleitung zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten (1 SWS)

0607334 wird noch bekannt gegeben

Die Dozenten des
Julius-von-Sachs-Institutes

Hinweise ganztägig; 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)

0607341	-	09:00 - 15:00	Block	05.07.2010 - 16.07.2010	Ache/Becker/ Deeken/Geiger/ Hedrich/Kaiser/ Marten/Nagel/ Roelfsema/ Larisch
Hinweise	Genaue Zeiteinteilung sowie der Termin für die Vorbesprechung wird den Teilnehmern per E-Mail mitgeteilt. Das Praktikum besteht aus zwei Teilen: Der Anatomie und Morphologie-Teil findet im Anschluss statt. PR und CIP-Pool Botanik I				
Voraussetzung	Bestandene Zwischenprüfung in Biologie				
Kurzkommentar	Gym				
Zielgruppe	Studierende des Lehramtes an Gymnasien im Hauptstudium nach der alten Prüfungsordnung				

Tutorium zum Praktikum für Fortgeschrittene I (1 SWS)

0607347	-	-	-	-	Becker/Deeken
Hinweise	JS, SE Botanik I				
Kurzkommentar	D, Gym				

Einheimische Pflanzengesellschaften: Mehrtägige botanische Lehrwanderung (4 SWS)

0607350				wird noch bekannt gegeben	Vogg/(N.N.)
Hinweise	Die Exkursion führt in diesem Jahr vom 26.07. - 30.07. in den Nationalpark Berchtesgaden. Für die Unkosten muss eine Eigenbeteiligung von Seiten der Studierenden berechnet werden. Näheres bei der Vorbesprechung: Dienstag, 20.04.2010, 17 Uhr im Seminarraum des Lehrstuhls für Botanik II.				
Kurzkommentar	Gym (vorrangig), D mit HF und NF sowie Geo NF nach Kapazität				

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

0607353	-	-	Block	17.05.2010 - 28.05.2010	Hentschel/ Hildebrandt/ (N.N.)/Pleß/ Riedel/Riederer/ Rostas/Vogg
Hinweise	ggf. Voraussetzung für die Anfertigung einer Zulassungsarbeit Seminar (mit praktischem Teil und anschließendem Seminar) zusammen mit VV 0607381				
Kurzkommentar	Gym				

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

0607381	-	09:00 - 14:00	Block	19.07.2010 - 30.07.2010	BII KRaum / Botanik	Becker/Vogg
Inhalt	Im Seminar werden einheimische Farn- und Moospflanzen mikroskopiert sowie die wichtigsten Schritte in der Evolution der Landpflanzen besprochen.					
Hinweise	Zweiwöchiger obligatorischer Blockkurs für alle Teilnehmer der Fortgeschrittenenpraktika in Botanik. Voranmeldung bis 30.06.2010 bei Herrn Dr. Becker: dbecker@botanik.uni-wuerzburg.de					
Zielgruppe	Studierende des Lehramts Gymnasium im Hauptstudium nach alter Prüfungsordnung					

Meeresbiologische Übungen (4 SWS, Credits: 5)

0607733	-	-	BlockSaSo	15.08.2010 - 28.08.2010	Hock/Krohne/ Mahsberg
4S1MZ3-1MO					
Inhalt	Die mit Freilandexkursionen verknüpfte Laborübung vermittelt Einblick in die Organismenvielfalt eines marinen Ökosystems sowie in die Lebenswelt des Litorals auf der Nordseeinsel Helgoland. Desweiteren werden in der Übung der Vergleich der morphologischen Anpassungen, Fortpflanzungsstrategien und Entwicklungsweisen mariner Lebewesen und ihrer Ökologie behandelt. Neben taxonomischer Arbeit werden u.a. Experimente mit einigen wichtigen marinen Modellorganismen der Zell- und Entwicklungsbiologie durchgeführt.				
Hinweise	Modulbezeichnung für Lehramtstudenten: 07-GY-OEKO2-1 Die Abfahrt nach Helgoland beginnt voraussichtlich um 23 Uhr am 15.8.2010. Rückkunft wird am 28.8.2010 in den frühen Morgenstunden sein. Für die Fahrtkosten (Bus/Fähre) sind 120 € zu entrichten. Weitere geringe Kosten entstehen für die Lebensmittelversorgung vor Ort. Es stehen insgesamt 20 Plätze zur Verfügung. 9 Plätze sind für Lehramtstudierende und Studierende mit Abschluss Diplom vorgesehen. 11 Plätze für Bachelor. Anmeldung: Studierende im Bachelor melden sich im Zuge des allgemeinen Platzvergabeverfahrens zum 4. Semester an. Bei Zulassung ist die Teilnahme verpflichtend. Studierende im Lehramt und Diplom melden sich per E-Mail direkt bei Herrn Prof. Krohne. Sollten von Seiten der Studierenden im Lehramt und Diplom mehr Anmeldungen vorliegen, werden die 9 Plätze nach einer Klausur vergeben. Zur Exkursion gehört das Seminar 4S1MZ3-2MOS, zu dem Sie sich mit der Anmeldung zur Exkursion gleichzeitig anmelden. Das Seminar wird als Block vor der Abfahrt in Würzburg abgehalten.				

Meeresbiologisches Seminar (1 SWS)

0607734 wird noch bekannt gegeben Hock/Krohne/Mahsberg
4S1MZ3-2MO
Inhalt Die Studierenden referieren Fachliteratur, wobei sie die im Ökosystem Nordsee bzw. auf Helgoland lebenden Organismengruppen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Morphologie, Entwicklungsbiologie, Physiologie und Ökologie sowie unter dem Aspekt ihrer Bedeutung für die biologische Wissenschaft vorstellen.
Hinweise Modulbezeichnung für Lehramtsstudenten: 07-GY-OEKO2-1S Das Seminar gehört zu den Meeresbiologischen Übungen in Helgoland (4S1MZ3-1MOÜ). Das Seminar wird im Vorfeld zur Exkursion als Block stattfinden. Die Anmeldung zum Seminar erfolgt mit der Anmeldung zur Exkursion.

Wahlveranstaltungen

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie II: Entwicklungsbiologie der Pflanzen (1 SWS)

0607321 Mi 13:00 - 14:00 wöchentl. 21.04.2010 - 21.07.2010 SE Pavi / Botanik Becker/Marten
Hinweise die angegebenen Termine sind vorläufig und werden noch vereinbart. Voranmeldung und genaue Termine bei db@botanik.uni-wuerzburg.de (Herr Dr. Becker)
Kurzkomentar D, Gym

Seminar: Physiologie und Pathophysiologie von Rezeptoren und Ionenkanälen (2 SWS)

0607327 Di 15:00 - 17:00 wöchentl. 20.04.2010 - 20.07.2010 Geiger/Hedrich/
Roelfsema
Hinweise Voranmeldung: geiger@botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym

Spezielle Vorlesung in Pflanzenphysiologie II: Molekulare Grundlagen der Tumorgenese (1 SWS)

0607328 Di 17:00 - 18:00 wöchentl. 20.04.2010 - 20.07.2010 SE Pavi / Botanik Deeken
Hinweise Voranmeldung: deeken@botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym

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

0607331 Do 17:15 - 19:00 wöchentl. 22.04.2010 - 22.07.2010 SE Pavi / Botanik Die Dozenten des
Julius-von-Sachs-
Institutes
Inhalt Vorträge in englischer Sprache
Hinweise siehe besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym, Dk

Kolloquium: Pflanzliche Grenzflächen (1 SWS)

0607332 wird noch bekannt gegeben Riederer
Kurzkomentar D, Gym

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenwissenschaften: Physiologie und Biochemie des Stickstoff-Stoffwechsels (10 SWS)

0607361 wird noch bekannt gegeben Kaiser
Hinweise Voranmeldung notwendig unter Tel.: 31-86120; Blockveranstaltung, JS
Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym

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

0607364 wird noch bekannt gegeben Ache/Becker/Deeken/Kreuzer
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung direkt bei den Dozenten; Blockveranstaltung; JS, Botanik I
Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym

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

0607365 wird noch bekannt gegeben Becker/Geiger/Hedrich/Marten/Nagel
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung direkt bei den Dozenten; Blockveranstaltung; JS
Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym

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

Genomanalyse (2 SWS)

0607366 wird noch bekannt gegeben Becker/Deeken/Müller
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung direkt bei den Dozenten; Blockveranstaltung im CIP-Pool Botanik I;
Kurzkomentar D mit HF oder NF Botanik, Gym

Übungen und Spezialpraktikum für Fortgeschrittene in Pflanzenphysiologie: Proteinbiochemie, Strukturbiochemie und Biophysik III (10 SWS)

0607367 wird noch bekannt gegeben Müller
Hinweise ab 5. Semester; Voranmeldung erforderlich; Tel. 31-89207; JS, Botanik I
Kurzkomentar D mit HF Botanik, Gym
Zielgruppe D mit HF Botanik; Gym

Übungen zur Aufnahme von Pflanzenschutzmitteln in Blätter (4 SWS)

0607369 wird noch bekannt gegeben Riederer/Pleißl
Hinweise Voranmeldung bei Herrn Dr. Pleißl unter Tel.: 0931 31-89222
Kurzkomentar D, Gym

Übungen zur Ökophysiologie der Pflanzen (4 SWS)

0607371 wird noch bekannt gegeben (N.N.)
Hinweise Die Inhalte und Projekte orientieren sich an aktuellen Fragestellungen aus der Forschung und werden daher kurzfristig und nach Interessenslage der Studierenden mit den betreffenden Dozenten abgesprochen.
Kurzkomentar D, Gym

Übungen zur Analyse pflanzlicher Wachse (4 SWS)

0607372 wird noch bekannt gegeben Riedel
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 0931 31-86204
Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Chemische Ökologie (4 SWS)

0607373 wird noch bekannt gegeben Rostas
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 0931 31-86223
Kurzkomentar D, Gym

Marine Sponges / Novel Anti-Infectives (4 SWS)

0607374 wird noch bekannt gegeben Hentschel
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel. 0931 31-82581
Kurzkomentar D, Gym

Übungen: Molekulare Analyse der Wachsbiosynthese (4 SWS)

0607375 wird noch bekannt gegeben Hildebrandt
Hinweise Blockveranstaltung; Voranmeldung unter Tel.: 31-86206
Kurzkomentar D, Gym

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

0607382 Mo 17:15 - 18:45 wöchentl. 19.04.2010 - 19.07.2010 SE Pavi / Botanik Die Dozenten des Julius-von-Sachs-Institutes

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

Seminar: Progress in Plant Physiology (1 SWS)

0607383 Di 14:00 - 15:00 wöchentl. 20.04.2010 - 20.07.2010 SE Pavi / Botanik Roelfsema
Hinweise in englischer Sprache; siehe auch besonderen Aushang und www.botanik.uni-wuerzburg.de
Kurzkomentar D, Gym

Seminar: Besprechung neuerer ökophysiologischer Arbeiten (1 SWS)

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

Recherchieren, Präsentieren, Informieren - Galleria Zoologica (2 SWS, Credits: 2)

0607760 Do 17:00 - 19:00 wöchentl. 22.04.2010 - 22.07.2010 HS A103 / Biozentrum Mahsberg
07-SQA-RPI

Inhalt Vorlesung: Die zu Beginn der Seminarreihe gehaltene Einführung vermittelt Grundlagen der Recherche von Fachliteratur, liefert Hinweise zur Präsentations- und Vortragstechnik und erläutert den Aufbau eines Thesenpapiers. Seminar: Jeder/jede Studierende stellt in jeweils zwei Kurzvorträgen (PowerPoint-Präsentation) Wirbellose bzw. Wirbeltiere v.a. aus der zoologischen Sammlung des Biozentrums vor. Hierfür werden Fachliteratur- und Internetrecherchen ausgeführt, um neben allgemein Wissenswertem auch aktuelle Forschungsergebnisse zum Objekt vermitteln zu können. Form und Inhalt der Vorträge sind Grundlage einer anschließenden Diskussion.
Hinweise Die Anmeldung und Zulassung erfolgt während einer Vorbesprechung. Der Termin der Vorbesprechung wird durch Aushang bekannt gegeben. Prüfungsumfang (Bachelor): Zwei benotete Referate von je 15 Minuten (Gewichtung 1:1). Mit der Zulassung bestätigen Sie, dass Sie die Prüfung ablegen wollen. Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt durch den Dozenten.

Fachgruppe Didaktik Biologie

für ein Unterrichtsfach an Gymnasien, Grund-, Haupt- und Realschulen (GY, GS, HS, RS) und ein Didaktikfach an Grund- und Hauptschulen (DG, DH) Studienberatung Fachdidaktik für alle
Lehrämter: Dr. Thomas Heyne, Fachgruppensprecher, Wittelsbacherplatz 1, Raum U 016, Tel.: 0931/31-83789, E-Mail: thomas.heyne@biozentrum.uni-wuerzburg.de, Sprechzeit: DI 18 - 20; FR 8 - 10 Fachstudienberatung Lehramt übergreifend: Stefan Rümer, Studiengangkoordinator, Wittelsbacherplatz 1, Raum U 018, Sprechzeit: DI 17:30 - 19 und n. V., Tel.: 0931/31-82713, E-Mail: sruemer@biozentrum.uni-wuerzburg.de Dr. Sabine Gerstner, stv. Fachgruppensprecherin, Wittelsbacherplatz 1, Raum U 018, Sprechzeit: DI 18 - 20; FR 9 - 11 Tel.: 0931/31-80098, E-Mail: sabine.gerstner@biozentrum.uni-wuerzburg.de

Einführung in die Biologiedidaktik (2 SWS, Credits: 3)

0607500 Mo 12:15 - 13:45 wöchentl. 26.04.2010 - 19.07.2010 U 15 / Witt.Platz Heyne
LA-FDGRU-1

Inhalt Didaktische Theorien, Fachtypische Arbeitsweisen, Leitideen und Prinzipien des Biologieunterrichts, Didaktische Reduktion, Artikulationsmodell des problemorientierten Biologieunterrichts, Unmittelbare Naturbegegnung, Aktions- und Sozialformen
Hinweise Skripte zu dieser Lehrveranstaltung werden nach Ankündigung im Internet zur Verfügung gestellt.
Literatur Eine Vertiefung der Inhalte der Vorlesung ist mit den Lehrbüchern für Biologiedidaktik (Killermann, Kattmann/Eschenhagen/Rodi) möglich. Speziellere Literaturhinweise werden während der Lehrveranstaltung gegeben.
Nachweis Der Leistungsnachweis über diese Lehrveranstaltung wird durch die erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur am Ende des Semesters erbracht. Für bereits modularisierte Lehramtsstudierende wird das Klausurergebnis über SB@home verbucht.
Zielgruppe Studierende aller Lehrämter (GY, GS, HS, RS, DH, DG)

Einführung in die fachlichen Inhalte des PCB-Lehrplans der Hauptschule II (2 SWS, Credits: 2)

0607510	Mo 10:15 - 11:45	wöchentl.	26.04.2010 - 19.07.2010	U 15 / Witt.Platz	Gerstner/Rümer
Inhalt	Vertiefung folgender biologischer Inhalte im Hinblick auf den PCB-Lehrplan der Hauptschule bzw. das Anforderungsprofil von Biologie als Didaktikfach für die Hauptschule: Wechselwirkungen zwischen Organismen (Parasitismus, Symbiose), Stoffkreisläufe in Ökosystemen, Evolution, Evolution als treibende Kraft der Entwicklung, Artbildungsvorgänge, Grundlagen der Systematik von Tieren und Pflanzen				
Hinweise	Die Vorlesung beginnt erst in der zweiten Vorlesungswoche.				
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird über das Bestehen einer Klausur am Ende der Lehrveranstaltung erlangt.				
Zielgruppe	Studierende des Grund- und Hauptschullehramts mit Didaktikfach Biologie				

Biologieunterricht im Gymnasium (2 SWS)

0607502	Di 08:15 - 09:45	wöchentl.	19.04.2010 -	U 15 / Witt.Platz	Heyne
Inhalt	Das Lehrplanseminar vertieft in Form einer Didaktischen Analyse biologiedidaktische Kenntnisse aus der Vorlesung und deren Anwendungen für die Unterrichtsplanung und -gestaltung. Es vermittelt einen Überblick zu den jeweils gültigen Bildungsstandards, dem gültigen Lehrplan des Gymnasiums und den daraus abgeleiteten Verfahren zur Leistungsbewertung, speziell auch im Hinblick auf die zu entwickelnde Aufgabenkultur.				
Hinweise	Vorbesprechung am 20. April 2010 um 08:15 im Hörsaal der Fachdidaktik Biologie, Wittelsbacherplatz				
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird erbracht durch regelmäßige und aktive Seminarteilnahme.				
Zielgruppe	Studierende des Lehramtes an Gymnasien mit dem vertieft studierten Fach Biologie				

Biologieunterricht in der Grundschule (2 SWS)

0607504	Mo 08:15 - 09:45	wöchentl.	26.04.2010 -	U 15 / Witt.Platz	Heyne
Inhalt	Das Lehrplanseminar vertieft in Form einer Didaktischen Analyse biologiedidaktische Kenntnisse aus der Vorlesung und deren Anwendungen für die Unterrichtsplanung und -gestaltung. Es vermittelt einen Überblick zu den jeweils gültigen Bildungsstandards, dem gültigen Lehrplan der Grundschule und den daraus abgeleiteten Verfahren zur Leistungsbewertung, speziell auch im Hinblick auf die zu entwickelnde Aufgabenkultur.				
Hinweise	Eine verpflichtende Vorbesprechung findet am 26.04.2010 im Raum U 015 (Fachdidaktik Biologie, Wittelsbacherplatz 1) statt.				
Literatur	Literaturhinweise werden während des Seminars gegeben.				
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird durch die regelmäßige aktive Teilnahme am Seminar erbracht.				
Zielgruppe	Studierende des Grundschullehramts mit Unterrichtsfach Biologie (GS) oder Didaktikfach Biologie (DG)				

Unterrichtsmittel im Biologieunterricht (2 SWS, Credits: 2)

0607517	Mo 16:15 - 17:45	wöchentl.	26.04.2010 - 19.07.2010	U 15 / Witt.Platz	Gerstner
Inhalt	In der Übung werden die spezifischen Unterrichtsmittel (Originale, Präparate und Medien) für den Biologieunterricht an unterrichtlichen Beispielen vorgestellt und im Hinblick auf eine zu erreichende Medienkompetenz bewertet. Das Seminar beinhaltet dabei sowohl klassische im Unterricht verwendete Arbeitsmittel wie Modelle, Tafel, Tageslichtprojektor; Transparentfolien, Schulbuch und Arbeitsblätter, aber auch moderne Formen wie Computersimulationen oder Beamerpräsentationen. Nach der Theorie zu den Unterrichtsmitteln werden von Kleingruppen zu bestimmten lehrplanspezifischen Themen Unterrichtsstunden bzw. einzelne Unterrichtsphasen praktisch durchgeführt. Dabei bildet jeweils ein gewähltes Unterrichtsmittel einen Schwerpunkt und erfährt im Anschluss eine mediendidaktische Bewertung.				
Hinweise	Vorbesprechung in der zweiten Vorlesungswoche am 26.04.2010 um 16:00 c. t. im Raum U 015 (Fachdidaktik Biologie, Wittelsbacherplatz 1)				
Literatur	Hinweise zu weiterführender Literatur werden im Seminar gegeben.				
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird durch aktive und regelmäßige Teilnahme am Seminar erbracht.				
Zielgruppe	Studierende aller Lehrämter				

Arbeitstechniken und Schulversuche im Biologieunterricht des Gymnasiums (2 SWS, Credits: 2)

0607505	Mi 08:00 - 10:15	14tägl	21.04.2010 - 21.07.2010	U 21 / Witt.Platz	01-Gruppe	Gerstner/Heyne
	Mi 15:15 - 17:30	14tägl	21.04.2010 - 21.07.2010	U 21 / Witt.Platz	02-Gruppe	
Inhalt	Durchführung, Auswertung und Protokollierung von repräsentativen, schulrelevanten Experimenten anhand ausgewählter Themenbereiche aus verschiedenen Jahrgangsstufen des Gymnasiums, z. B. Ernährung, Verdauung, Sinne (Ohr, Auge, Hände), Phänomene aus Botanik und Zoologie (Natur und Technik)					
Hinweise	Die endgültige Einteilung der Gruppen erfolgt in der verpflichtenden Vorbesprechung am Mittwoch, 21.04.2010 um 8:00 c. t. im Raum U 015 (Fachdidaktik Biologie, Wittelsbacherplatz 1).					
Literatur	Literaturhinweise werden in der Veranstaltung gegeben und über das Internet zur Verfügung gestellt.					
Voraussetzung	Bestandene Klausur über die Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Biologie".					
Nachweis	Die Bescheinigung über die erfolgreiche Teilnahme wird durch regelmäßige und aktive Teilnahme am Seminar erlangt.					
Zielgruppe	Studierendes des Lehramts an Gymnasien mit vertieft studiertem Fach Biologie					

Einheimische Pflanzenwelt (1 SWS, Credits: 1)

0607514	Di 14:15 - 15:45	14tägl	20.04.2010 - 20.07.2010		Gerstner
Inhalt	Die Studierenden lernen wichtige, markante Vertreter aus einigen Familien der einheimischen Pflanzenwelt kennen. Diese werden an Hand von dichotomen Bestimmungsschlüsseln (Schmeil-Fitschen) und Hilfsmitteln wie Lupen bestimmt.				
Hinweise	Ein Teil der Veranstaltungen findet in Form von Exkursionen statt. Die Teilnahme an einer Vorbesprechung am 20. April 2010 um 14:15 im Raum U 015 (Fachdidaktik Biologie, Wittelsbacherplatz) ist obligatorisch.				
Literatur	Für die Teilnahme an der Übung ist ein Bestimmungsbuch nötig, das zusammen mit weiteren Materialien von der Fachdidaktik gestellt wird. Weitere Literaturhinweise werden im Laufe der Veranstaltung gegeben.				
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird mit dem Bestehen eines Colloquiums aus einem theoretischen und evtl. praktischen Teil am Ende des Semesters erlangt.				
Zielgruppe	Studierende des (Grund-) und Hauptschullehramtes mit Didaktikfach Biologie (DH)				

Einheimische Tierwelt (1 SWS, Credits: 1)

0607515	Di 14:15 - 15:45	14tägl	20.04.2010 - 21.07.2010	U 21 / Witt.Platz	Gerstner
Inhalt	Es werden wichtige einheimische Tierklassen und -familien behandelt (Insekten, Vögel, Säugetiere) und an Hand ihrer wichtigen Merkmale sowie mit technischen Hilfsmitteln (Stereolupe, Bestimmungslupe) sowie einem Bestimmungsbuch (Brohmer, Fauna von Deutschland) klassifiziert.				
Hinweise	Ein Teil der Lehrveranstaltungen wird in Form von Exkursionen durchgeführt. Arbeitsmaterial wird von der Fachdidaktik gestellt. Die Teilnahme an der Vorbesprechung am 20.04.2010 um 14:15 im Raum U 021 (Fachdidaktik Biologie, Wittelsbacherplatz 1) ist obligatorisch.				
Literatur	Literatur und weitere technische Hilfsmittel werden von der Fachdidaktik Biologie zur Verfügung gestellt.				
Nachweis	Der Leistungsnachweis dieser Veranstaltung wird durch ein Colloquium (theoretischer und evtl. praktischer Teil) am Ende des Semesters erlangt.				
Zielgruppe	Studierende des (Grund- und) Hauptschullehramtes mit Didaktikfach Biologie (DH)				

Außerschulische Lernorte im Biologieunterricht der Grund-, Haupt- und Realschule: Flora und Fauna (2 SWS)

0607503	Mi 15:15 - 17:30	14tägl	28.04.2010 -	U 15 / Witt.Platz	Heyne
Inhalt	Unterrichtliche Umsetzung schulbezogener Kenn- und Bestimmungsübungen an ausgewählten außerschulischen Lernorten mit Kommilitonen und / oder Schulklassen				
Hinweise	Die Lehrveranstaltung wird teilweise als Übung im Freiland durchgeführt. Teilnahme an der Vorbesprechung am 21.04.2010 um 15:15 im Raum U 015 (Fachdidaktik Biologie, Wittelsbacherplatz 1) obligatorisch.				
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird durch regelmäßige Teilnahme und Beteiligung am Seminar sowie das Abhalten eines Referates erreicht.				
Zielgruppe	Studierende des Grund-, Haupt- oder Realschullehramtes mit Biologie als nicht vertieft studiertem Fach oder Unterrichtsfach				

Biologiedidaktische Lehrversuche in Praktikumsklassen (4 SWS)

0607509	wird noch bekannt gegeben				Heyne/Gerstner
Hinweise	Die Einteilung und Anmeldung zum studienbegleitenden Schulpraktikum erfolgt durch das Praktikumsamt.				
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird durch die Ableistung und Ausarbeitung der Unterrichtsstunden sowie durch die Teilnahme am entsprechenden Begleitseminar erbracht.				
Zielgruppe	Studierende des Lehramtes an Grund-, Haupt und Realschulen mit Biologie als Unterrichtsfach (GS, HS, RS) oder Biologie als Didaktikfach (DG, DH)				

Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikum an Haupt- und Realschulen und zusätzlichem studienbegleitenden Schulpraktikum an Hauptschulen (2 SWS)

0607508	Di 16:15 - 17:45	wöchentl.	20.04.2010 - 20.07.2010	U 15 / Witt.Platz	Gerstner
Inhalt	Detaillierte Analyse der Erfahrungen aus dem studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum; Vermittlung vertiefter Kenntnisse in der Unterrichtsplanung, Stundenartikulation und –durchführung und didaktischer Analyse				
Literatur	Hinweise zu entsprechender Literatur werden im Seminar gegeben. Skripte sind nach Ankündigung im Internet erhältlich.				
Nachweis	Obligatorisch in Zusammenhang mit dem entsprechenden Schulpraktikum				
Zielgruppe	Studierende des Lehramtes an Haupt- und Realschulen mit Unterrichtsfach Biologie (HS, RS) oder Didaktikfach Biologie (DH)				

Seminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikum an Grundschulen (2 SWS, Credits: 2)

0607513	Di 12:15 - 13:45	wöchentl.	27.04.2010 - 20.07.2010		Heyne
Inhalt	Detaillierte Analyse der Erfahrungen aus dem studienbegleitenden fachdidaktischen Praktikum; Vermittlung vertiefter Kenntnisse in der Unterrichtsplanung, Stundenartikulation und –durchführung und didaktischer Analyse				
Literatur	Hinweise zu entsprechender Literatur werden im Seminar gegeben. Skripte sind nach Ankündigung im Internet erhältlich.				
Nachweis	Das Seminar ist obligatorisch in Zusammenhang mit dem studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikum. Der Leistungsnachweis wird durch die Anfertigung einer Ausarbeitung zu einer Unterrichtsstunde erreicht.				
Zielgruppe	Studierende des Lehramtes an Grundschulen mit Unterrichtsfach Biologie (GS) oder Didaktikfach Biologie (DG)				

Fachdidaktisches Entwickeln und Evaluieren / Wissenschaftliches Arbeiten im Lehr-Lern-Labor (2 SWS, Credits: 2)

0607511	Do 14:15 - 16:30	14tägl	22.04.2010 -		Gerstner
Inhalt	Integration des Außerschulischen Lernortes Lehr-Lern-Labor in einen wissenschaftspropädeutisch ausgerichteten Unterricht der Mittel- und Oberstufe des Gymnasiums Entwicklung und/oder Vorbereitung von Experimentaleinheiten mit der Formulierung von dazugehörigen Fragestellungen, die Auswahl von passenden Geräten und Methoden sowie deren praktischen Erprobung mit Kommilitonen Messung des Unterrichtserfolges (Evaluation) mit verschiedenen standardisierten Methoden				
Hinweise	Verpflichtende Vorbesprechung am 22.04.2010 um 14:15 im Raum U 015 (Fachdidaktik Biologie, Wittelsbacherplatz 1) Dieses Seminar vermittelt die theoretischen Grundlagen zur Lehrveranstaltung "Wissenschaftliches Arbeiten im Lehr-Lern-Labor" und sollte zusammen absolviert werden.				
Voraussetzung	Bestandene Klausur zur Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Biologie"				
Nachweis	Der Leistungsnachweis wird erlangt durch die regelmäßige und aktive Teilnahme am Seminar.				
Zielgruppe	Studierende mit vertieft studiertem Fach Biologie für das Lehramt an Gymnasien (GY)				

Wissenschaftliches Arbeiten im Lehr-Lern-Labor (3 SWS, Credits: 4)

0607512	Do 14:15 - 16:30	14tägl	22.04.2010 -		Gerstner
Inhalt	Durchführung von Experimentaleinheiten im Lehr-Lern-Labor mit Schülergruppen betreut durch Lehramtsstudierende; Unterstützung der Schüler bei der Beantwortung von Fragen und bei der Auswertung der Versuche; Ermittlung und Darstellung des Erfolgs des Lehr-Lern-Labors mittels Fragebögen und Evaluation; Praktische Anwendung der erlernten Arbeitstechniken aus dem Seminar "Fachdidaktisches Entwickeln und Evaluieren"; beide Lehrveranstaltungen sollten daher zusammen absolviert werden.				
Hinweise	Vorbesprechung zusammen mit Veranstaltung "Fachdidaktisches Entwickeln und Evaluieren" am 22. Oktober 2009 um 15:15 im Raum U 015				
Voraussetzung	Erfolgreiches Bestehen der Klausur über die Vorlesung "Einführung in die Fachdidaktik Biologie"				
Nachweis	Praxisstudie im Umfang von ca. 7 - 10 Seiten				
Zielgruppe	Studierende mit vertieft studiertem Fach Biologie für das Lehramt an Gymnasien (GY) ab dem vierten Semester				

Anleitung zum fachdidaktischen Arbeiten (1 SWS)

0607516	wird noch bekannt gegeben	Gerstner/Heyne
Inhalt	In Zusammenhang mit der Anfertigung einer schriftlichen Hausarbeit (Zulassungsarbeit) in Fachdidaktik Biologie	
Hinweise	Nach Absprache mit dem Betreuer	
Voraussetzung	Erfolgreiches Absolvieren der Lehrveranstaltungen über Grundlagen der Fachdidaktik Biologie	
Zielgruppe	Studierende aller Lehrämter (GS/HS/RS/GY/DG/DH)	

Anleitung zu schriftlichen Hausarbeiten (1 SWS)

0607518	wird noch bekannt gegeben	Gerstner/Heyne
Inhalt	Schriftliche Hausarbeit (Zulassungsarbeiten) in der Fachdidaktik Biologie	
Zielgruppe	GY, GS, HS, RS	