

## Fachbereich Biologie der WWU, Münster Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2003/2004

**Achtung! Auf Grund der gegenwärtigen Neustrukturierung der biowissenschaftlichen Studiengänge sind Änderungen zu erwarten. Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen auf der Homepage des Fachbereichs unter [www.uni-muenster.de/Biologie](http://www.uni-muenster.de/Biologie)**

**Ab dem WS 2003/04 werden die bisherigen Lehramtsstudiengänge (SII, SI, P) nach dem neuen LABG (also GyGe, BK und GHR) angeboten werden. (Aktuelles siehe Homepage)**

Das Lehrangebot ist nach Studiengängen gegliedert:

1. Diplomstudiengang Biologie (DPO vom 18.10.2002) und Bachelorstudiengang Biowissenschaften (BPO 2003) und Lehramt für Gymnasien und Gesamtschulen (ab WS 2003/04)
2. Diplomstudiengang Biologie und Biotechnologie sowie Lehramtsstudiengang SII und SII kombiniert mit SI
3. Lehramtsstudiengang SI und Lehramt GHR Schwerpunkt Haupt-, Real- und Gesamtschule
4. Lernbereich Sachunterricht Naturwissenschaft/Technik, Teil Biologie und Lehramt für GHR Schwerpunkt Grundschule
5. Veranstaltungen für Hörer anderer Fachbereiche

### 1. Diplomstudiengang Biologie (DPO vom 18.10.2002) und Bachelorstudiengang Biowissenschaften (BPO neu 2003) und Lehramt für Gymnasien und Gesamtschulen (LPO neu WS 2003/04)

**Für die Diplomstudienordnung vom 18.10.2002 wird das Lehrangebot in absehbarer Zeit auslaufen. Vordiplomprüfungen werden in der herkömmlichen Form nur bis zum WS 2005/06 abgehalten; Diplomhauptprüfungen nur bis zum SS 2009.**

**Einführung für Erstsemester: 14. Oktober 2003, 11 c.t., PC/Z**

### Grundstudium

#### Grundlagen-Modul Biologie

130018	Grundlagen der Biologie I (BSc, LA GG, LÖK, Mag., Inf., Math.) Voraussetzung f. d. Teilnahme a. d. Übungen Mo Di Do Fr 10-11, Beg.: 14.10.	PC/Z	<i>Bähler, M. Moerschbacher, B. Püschel, A.</i>
130022	Repetitorien zur Vorlesung Grundlagen der Biologie I, n.A.		<i>Cornels, H. und Studierende der Biologie</i>
130037	*) Laborbiologie (BSc, LA GG, Mag.) Mo-Fr nachm. 4-stdg. Vorbespr. in der Vorlesung, Beg.: 27.10.	K I K II K III KHB	<i>Bähler, M. Hüsemann, W. Janning, W. Kaiser, S. Linke, W. Moerschbacher, B. Pieper, U. Püschel, A. Sachser, N. Stöcker, W. Tiedtke, A. von Schaewen, A. Weber, W.-M.</i>
130041	Tutorium I, n.A.		<i>HL der Biologie</i>

## Grundlagen-Modul Chemie (BSc)

- (120250) Vorlesung: Allgemeine Chemie für Chemiker, Lebensmittelchemiker, Pharmazeuten und weitere Naturwissenschaftler  
Mo-Fr 12-13, C1, Beg. 14.10. Pöttgen, R.  
N.N
- (120408) Theoretische Übungen zur Vorbereitung auf das anorganisch-chemische Praktikum für Biologen und Landschaftsökologen  
Mo 18-20 oder Mi 17-19, C1, Beg. 20.10. Wiemhöfer, H.-D.
- (120412) Tutorium zur vorstehenden Lehrveranstaltungen (Kleingruppen) 2stdg. n.V. Wiemhöfer, H.-D.  
und Assistenten
- (120446) Anorganisch-chemisches Praktikum für Biologen und Landschaftsökologen, 6stdg., 2-wöchiger Kurs im Febr./März  
Wiemhöfer, H.-D.  
LeVan, D.  
Möller, M.

## Grundlagen-Modul Physik/Mathematik/Informatik/Geowissenschaften (BSc)

- (110070) Vorlesung: Physik für Mediziner, Zahnmediziner, Landschaftsökologen und Biologen  
Mo Di Do Fr 9-10, IG I, HS I Mehrer, H.
- (100236) neu: Mathematik für Naturwissenschaftler I ehem. Mathematik für Bio- und Geowissenschaften, Teil A,  
Mi 8-10, M 2, Einsteinstr. 64 Scharlau, W.
- (100240) neu: Übungen zur Mathematik für Naturwissenschaftler I  
ehem. Übungen zur Mathematik für Bio- und Geowissenschaften, Teil A, wahlweise  
Mi 10-12, Mi Do nachm. Scharlau, W.  
Dickhut, B.

## Aufbau-Modul Ökologie/Evolution/Biodiversität

- 130056 Vorlesung: Evolution und Biodiversität der Pflanzen (Dipl. Biol., Biotech, SII/I, Inf., Math, Mag HS) Di-Fr 8-9 v. 15.10.-05.12. HS Albers, F.  
Tudzynski, P.
- 130060 \*) Übung: Evolution und Biodiversität der Pflanzen (Dipl. Biol., Biotech, SII/I, Mag HS) Anatomie Albers, F.  
Vesaliusweg Tenberge, K.B.  
Do Fr 14-18 v. 23.10.-12.12., **Listeneintrag vom** Tudzynski, P.  
**21.07.-08.08.vor dem Dekanat Biologie.** Vester, G.  
Vorbespr. 16.10., 16 c.t., H 55
- 130075 Vorlesung: Evolution und Biodiversität der Tiere (Dipl. Biol., Biotech, SII/I, Inf., Math, Mag HS) HS Weber, W. M.  
Linke, W.  
Di-Fr 8-9, Beg.: 11.12.
- 130080 \*) Übung: Evolution und Biodiversität der Tiere Anatomie Michiels, N.,  
Vesaliusweg Stelzer, C. P.  
(Dipl. Biol., Biotech, SII/I, Mag HS) Sundermann, G.  
Mi Do Fr 14-18, 15.12.-06.02., **Listeneintrag vom**  
**21.07.-08.08.vor dem Dekanat Biologie.**  
Vorbespr. 16.10., 16 c.t., H 55

130094	Vorlesung: Evolution und Biodiversität der Mikroorganismen (Dipl. Biol.) incl. Vorl. „Zellbiologie und Physiologie der Mikroorganismen“, Di Mi Do Fr 9-10, Beg.: 14.10.	HS	Fetzner, S., Meinhardt, F. Steinbüchel, A.
130109	*) Übung: Evolution und Biodiversität der Mikroorganismen (Dipl. Biol.) incl. Übung „Zellbiologie und Physiologie der Mikroorganismen“ 09.02.-27.02. oder 01.03.-19.03. oder 22.03.-08.04.	Co	Steinbüchel, A., Oppermann, F. B., Ewering, C., Pötter, M., Reinecke, F.
130113	Evolutions- und Populationsgenetik (Dipl. Biol., Inf., Math.) <b>Mo 10-11</b> , Beg. 20.10.  Bioinformatik I (Simulationsmodelle) (wird ins SS verschoben)  Bioinformatik I (Simulationsmodelle) mit Übung (wird ins SS verschoben)	HB	Michiels
130128	Grundzüge der Ökologie I und II (Dipl. Biol., Inf., Math.) Teil I: 14.10. bis 19.12. Teil II: ab 05.01-06.02. ist Teil des Wahlpflichtmoduls „Ökologie und Umweltschutz“ Mo Di Do Fr 12-13, Beg.: 14.10.	PC/Z	Daniels, F.J.A. Mattes, H. Meyer, E.I.
130132	Verhaltensbiologie (Dipl. Biol., Inf., Math.) Di 14-15, Beg.: 14.10.	HB	Sachser, N.
130147	Ringvorlesung: Aktuelle Aspekte der Biologie I (Dipl. Biol.) ersetzt Wahlpflichtbereich Mi 13-14, Beg.: 22.10.  Ringvorlesung: Berufsfelder und -perspektiven I (wird voraussichtlich verschoben)	HB	HL der Biologie
<b>Aufbau-Modul Genetik, Zellbiologie und Physiologie</b>			
130151	*) Bioinformatik II (Sequenzanalysen) mit Übungen vorgezogen aus SS (Dipl. Biol.) Mo 14-16 u. n.V. Vorbesprechung: Mo 20.10.03, 14 c.t., H55	H 55/ ASA/ CIP-Pool	Bornberg-Bauer, E.
[130094]	Vorlesung: Zellbiologie und Physiologie der Mikroorganismen (Dipl. Biol.) zusammen mit Vorlesung „Evolution und Biodiversität der Mikroorganismen“	HS	Fetzner, S., Meinhardt, F. Steinbüchel, A.
[130109]	*) Übung: Zellbiologie und Physiologie der Mikroorganismen (Dipl. Biol.) zusammen mit Übung „Evolution und Biodiversität der Mikroorganismen“	Co	Steinbüchel, A., Oppermann, F. B., Ewering, C., Pötter, M., Reinecke, F.

## Wahlpflicht-Modul

132360	Pflanzengesellschaften Do 16-18 Beg.: <u>24.10.</u>	H 55	Daniels, F.J.A.
[130128]	Grundzüge der Ökologie II (Dipl. Biol., Inf., Math.) Teil II: ab 05.01 ist Teil des Wahlpflichtmoduls „Ökologie und Umweltschutz“ Mo Di Do Fr 12-13, Beg.: 14.10.	PC/Z	Daniels, F.J.A. Mattes, H. Meyer, E.I.
130166	Molekulare Phytopathologie I, Teil des Wahlpflichtmoduls“Pflanzenschutz“ Mo 14-16, Beg.: 20.10.	HS	Moerschbacher, B. Tenberge, K.B. Tudzynski, P. N.N.

weiteres wird ins 5. Semester verschoben

## Sozialkompetenz-Modul

130170	Vorlesung: <b>Determinanten sozialer Kompetenzen</b> (Dipl. Biol.) Di 16-18	H 55	N.N.
--------	---	------	------

## 2. Diplomstudiengang Biologie (DPO 15. Juli 1998, Diplomstudiengang Biotechnologie (DPO 28. Sept. 2000) sowie Lehramtsstudiengang SII und SII kombiniert mit SI (STO 15. März 1999)

**Wichtig: Für die Studienordnungen von vor 2002 wird das Lehrangebot in absehbarer Zeit auslaufen. Zwischen- und Vordiplomprüfungen werden in der herkömmlichen Form nur bis zum WS 2004/05 abgehalten; Diplomhauptprüfungen nur bis zum SS 2008.**

**Änderungen wird es auch für die Lehramtsstudiengänge schon ab diesem Semester geben. Prüfungsmöglichkeiten bis SS 2009.**

**Zu Veranstaltungen, die Sie nicht mehr im Angebot finden, lesen Sie bitte im Internet unter [www.uni-muenster.de/Biologie](http://www.uni-muenster.de/Biologie) auf der Seite „Studiengänge und-informationen“ die Übergangsregelungen oder kommen Sie zur Studienberatung ins Dekanat Biologie.**

## Grundstudium

### Pflichtveranstaltungen

130185	*) Übung Freilandbiologie (zoologischer Teil) bestehend aus: Einführung in die Zoologischen Bestimmungsübungen Mo 11-12 und Kurs A: Bestimmungsübungen Mo 14-16 oder Kurs B: Bestimmungsübungen Mo 16-18 und Exkursionen Platzvergabe per Listeneintrag vom 21.-25.07. im Dekanat Biologie findet letztmalig im Wintersemester statt Beg.: 27.10., 11 c.t., HB	Freiburg, M.  HB KII Hü KII Hü
[130018]	Grundlagen der Biologie I s. unter 1. = Biologie I (Dipl. Biol., Biotechn., LÖK) = Allgemeine Biologie (S II/I)	

- [130037] \*) Laborbiologie  
s. unter 1. = \*) Übungen zur Biologie I (Dipl. Biol. u. Biotechn.)  
= \*) Übungen zur Allgemeinen Biologie (SII/I)
- [130056] Vorlesung: Evolution und Biodiversität der  
s. unter 1. Pflanzen  
= Biologie II (Botanischer Teil) (Dipl. Biol., Biotechnl.)  
= Einführung in die Botanik A (SII/I)
- [130060] Übung: Evolution und Biodiversität der Pflanzen  
s. unter 1. = Biologie II (Botanischer Teil) (Dipl. Biol. Biotechn.)  
= Einführung in die Botanik A (SII/I)
- [130075] Vorlesung: Evolution und Biodiversität der Tiere  
s. unter 1. = Biologie II (Zoologischer Teil) (Dipl. Biol. Biotechn.)  
= Einführung in die Zoologie A (S II/I)
- [130080] Übung: Evolution und Biodiversität der Tiere  
s. unter 1. = Biologie II (Botanischer Teil) (Dipl. Biol., Biotechn.)  
= Einführung in die Botanik A (SII/I)
- 130190 Biotechnologie der Organismen Co Bock, R.  
(Biotech, Dipl. Biol.) Mo 8-11 Fetzner, S.  
Beg.: 20.10. Hüseemann, W.  
Meinhardt, F  
Steinbüchel, A.  
Tiedtke, A.  
Tudzynski, P.
- 130204 Einführung in die Fachdidaktik (SII/I) 2.119 Hesse, M.  
Fr 11-13
- (121060) \*) Organisch-chemischer Kurs für Dipl. Biol. und Dipl. Biotech., Galla, H.-J.  
3 Wochen ganztägig, 09.02.-27.02., Hauffe, G..  
Vorbespr.: Mi 21.01., 13.30, HS 01, Storkebaum, W.  
Listeneintrag bis 20.01.
- (121074) Biochemische Arbeitstechniken für Dipl. Biotech.: Galla, H.-J.  
1 Woche ganzt. im Anschluss an den Organisch-Chemischen Rauen  
Kurs v. 01.03.-05.03.04  
Vorbespr.: Mi 21.01., 13.30, HS 01  
Listeneintrag bis 20.01.
- (120981) Biochemie und Biotechnologie für Pharmazeuten, Spener, F.  
Biotechnologen und andere Naturwissenschaftler,  
Mi 13-14.30, HS 01, Beg. 22.10.
- (122070) Einführung in die Physikalische Chemie mit Übungen für Hinz, H.J.  
Biologen und Biotechnologen Mi Do Fr 9-10 HS PC 4,  
Beg. 15.10.

## Wahlpflicht-/Wahlveranstaltungen

[132360]	Pflanzengesellschaften Do 16-18 Beg.: 24.10.	H 55	Daniels, F.J.A.
[130128]	Grundzüge der Ökologie I und II Mo Di Do Fr 12-13, Beg.: 14.10.	PC/Z	Daniels, F.J.A. Mattes, H. Meyer, E.I.
130219	Fließgewässerökologie Do 16-18 Beg. 16.10.	HHü	Meyer, E.I.
[130166]	Molekulare Phytopathologie I (SP-B,P; Ber. A/1,A/3,B/2), Teil des Wahlpflichtmoduls "Pflanzenschutz" Mo 14-16, Beg. 20.10.	HS	Moerschbacher, B. Tenberge, K.B. Tudzynski, P. N.N.
[132030]	Süßwasser-Ökosysteme (Ber. D/2) Mo 11-13	2.129	Müller, H.
[132044]	Biologische Rhythmen bei Pflanzen, Tier und Mensch Do 11-13	2.146	Müller, H.
[130132]	Verhaltensbiologie Di 14-15, Beg.: 14.10.	HB	Sachser, N.
130223	Seminar mit Übungen: Internet und Fachliteratur I, n. A.		Riedel, V.

## Hauptstudium

Die Lehrveranstaltungen des Hauptstudiums (Vorlesungen, Seminare, Übungen) werden

a) folgenden Schwerpunkten nach der Diplomprüfungsordnung Biologie 1998 zugeordnet:

(Abkürzung z.B. SP-B)

B = Biotechnologie

G = Genetik

Ö = Ökologie

P = Physiologie

Z = Zellbiologie

und

b) folgenden Bereichen und Teilgebieten nach LPO SII (1981; Teil B) zugeordnet:

(Abkürzung z.B. Ber. B/2)

A Allgemeine Biologie I

1 Zellbiologie

2 Genetik

3 Biochemie

B Botanik und Mikrobiologie

1 Morphologie und Evolution der Pflanzen

2 Pflanzenphysiologie

3 Mikrobiologie

C Zoologie und Humanbiologie

1 Morphologie und Evolution der Tiere

2 Tierphysiologie

3 Neurobiologie

4 Humanbiologie/Anthropologie

D Allgemeine Biologie II

1 Entwicklungsbiologie

2 Ökologie

E Didaktik der Biologie

1 Allgemeine Biologiedidaktik

2 Spezielle Biologiedidaktik: Didaktik einzelner  
Teilgebiete

## Fachdidaktik

### Seminare und Übungen

[132078]	*) Bilingualer Biologieunterricht (Ber. E/2) Di 16-18 Listeneintragung vom 14.-18.07. im Dekanat Biologie, Vorbespr.: 21.07., 18 c.t, 2.319	2.129	Ewig, M.
130238	*) Seminar: Gentechnische Experimente in der Schule (mit praktischer Durchführung im Block i.d. vorlesungsfreien Zeit) Ber. E/2, Mi 18-20, Listeneintragung vom 14.-18.07. im Dekanat Biologie, Vorbespr.: 22.07., 13 s.t., KIII	K III	Ewig, M. Freiburg, M.,
130242	*) Seminar: Planung und Analyse von Unter- richtsreihen (nach § 47 LPO) Mo 17-18.30, Listeneintragung vom 14.-18.07. im Dekanat Biologie, Beg.: 03.11.	SHü	Grandt, S.
130257	*) Humanbiologische Beobachtungen, Experi- mente und Demonstrationen. Themengruppe A: Blut, Herz, Kreislauf, Atmung, Stoffwechsel (Ber. C/4, E/2) Do 14-18, Listeneintragung vom 14.-18.07. im Dekanat Biologie Platzverg. u. Vorbespr.: Di 14.10., 19 s.t., R. 2.107, Fliednerstr. 21	2.107	Ewig, M. N.N.
[132063]	*) Didaktische Übungen I: Lehr- und Lern- techniken (nach § 47 LPO) Di 9-11 Listeneintragung vom 14.-18.07. im Dekanat Biologie, Vorbespr.: 22.7., 18 c.t., 2.146	2.129	Lumer, J.
130261	*) Grundlagen der Entwicklungsbiologie (Mensch/Tiere) im Unterricht (Ber. E) Do 14-17, Listeneintragung vom 14.-18.07. im Dekanat Biologie, Vorbespr.: 24.07., 17 c.t., Beg.: 23.10.	SHü	Voßwinkel, R.

## Allgemeine Biologie

### Vorlesungen

130276	Virologie I (SP-B,Z; Biotech; Ber. A/1, B/3) Mo 17.15-18.15, Beg.: 20.10.	HB	Barnekow, A.
130280	Biologie der Protozoen (SP-B,G,Z; Biotech; Ber. A/1, A/2, C/1) Do 18-20, 14-tägl., Beg.: 30.10.	K II	Tiedtke, A.
130295	Biomembranen (SP-P,Z; Ber. A/1)1stdg., n. A.	HS	Weis, E. Kirchhoff, H.

### Übungen (Typ A)

130300	*) Einführung in die Mausgenetik (SP-G,P,Z; Biotech; Ber. A/1,A/3, C/3) ganzt. v. 06.10.- 24.10., Teiln. a.d. Vorl. "Molekulare Neurogenetik" im SS 2203 ist Pflicht! Vorbespr.: 29.09., 17 c.t., KII	KII	Püschel, A. N.N.
--------	---	-----	---------------------

130314	*) Einführung in die Methoden der Gewebekultur (SP-B,Z; Biotech; Ber. A/1) ganzt. v. 19.01.-06.02., Teiln. a. d. Vorl. "Virologie I" u. Seminar "Molekulare Zellbiologie" ist Pflicht! Vorbespr.: 20.10., 17 c.t., HB	KB A KB C SB T	Barnekow, A. Kremerskothen, J. Kail, M.
--------	---	----------------------	---

### Übungen (Typ B)

130329	*) Organisation u. Dynamik eukaryontischer Zellen (SP-B,G,P,Z; Biotech; Ber. A/1, A/3) ganzt. v. 09.-20.02., Vorbespr.: 20.01., 17 c.t.	K II	Bähler, M., Pieper, U.
--------	---	------	---------------------------

### Übungen (Typ S)

130333	*+) Molekularbiologische Methoden (SP- B, Z; Ber. A/1, B/3) n. V.		Barnekow, A. Kremerskothen, J. Kail, M.
--------	---	--	---

### Seminare

130348	Aktuelle Fragen der Zellbiologie und Genetik (SP-G,P,Z; Ber. A/1, A/2, D/2) Mo 18-20, 14-tägl. n. A., Beg.: 20.10.	K II	Bähler, M., Bottke, W., Janning, W., Linke, W. Püschel, A. Tiedtke, A. Pieper, U.
130352	Molekulare Zellbiologie (SP-B,Z; Ber. A/1) Mi 17-19, 14-tägl. Vorbespr. u. Beg.: 22.10., 17 s.t.	SB T	Barnekow, A. Kremerskothen, J. Kail, M.
130367	Molekulare Virologie (SP- B,G,Z; Biotech; Ber. A/1, B/3) Fr 14-15.30, Vorbespr. u. Beg.: 24.10., 14 s.t.	SB T	Barnekow, A.
130371	Lunch-Seminar zu wiss. Veranstaltungen (SP-B,G,Z; Ber. A/1, B/3) Di 12.30-14, n. A.	SB T	Barnekow, A.
130386	Genetik und Biotechnologie der Protozoen (SP- B,G,Z; Biotech; Ber. A/1, A/2) Di 18-20, 14-tägl., Anmeldung Raum 13, Schlossplatz 5	K II	Tiedtke, A.

## Biotechnologie

Hauptstudiumsveranstaltungen für Biotechnologen gem. DPO vom 28.09.2002

### Vorlesung

130390	Patentrecht , <b>Do 18-21, Beg.: 16.10.</b>	<b>HS</b>	Meinke, T.
--------	---	-----------	------------

### Übungen für Biotechnologen

130405	*) Übung Patentrecht , <b>Kompaktseminar im Haus Rothenberge vom 21.-23.01.</b>		Meinke, T.
130410	*) Methoden zur gentechnischen Veränderung von Mikroorganismen, Pflanzen und tierischen Zellen, ganzt. v. 01.12.-19.12., mit integrierter Vorlesung und integriertem Seminar Vorbespr.: 14.10., 13 Uhr, HS		Barnekow, A. Bock, R., Hüsemann, W. Meinhardt, F. Tiedtke, A., Tudzynski, P.

130424	*) Biotechnologie der Pflanzen 09.02. – 27.02.04, Vorbgespr. 16.10., 14 c.t., H 55	KHB	Bock, R. Ruf, S. Hüsemann, W. N.N.
130439	*) Genetik und Molekularbiologie der Pilze (Biotech) vorm. 13.10.-21.11., Vorbgespr.: 29.07., 13 s.t., HS	KSI KSII	Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.
(FB 12)	*) Analytische Methoden: spektroskopische, chromatographische, chemo- und biosensorische, mikroskopische Methoden		
(123316)	Unternehmensverfassung und Strategie Mo 17-19	O1	Leker, J.
(123320)	Innovationsmanagement Di 12-13	O1	Leker, J.
(122582)	Kosten- und Leistungsrechnung / Controlling Propädeutikum, Blockveranstaltung v. 09.02.- 27.02.04, 9-13, Seminarraum im Institut für Betriebswirtsch. Management		Leker, J. u. Mitarbeiter

### Exkursionen für Biotechnologen

131253	*) Exkursionen zu mikrobiologischen Instituten und Betrieben; n. A.		Steinbüchel, A. Oppermann, F.B.
131268	*) Exkursionen zu gentechnisch orientierten Unternehmen, n.A.		Meinhardt, F.
(123430)	*) Exkursionen an die Börse und zu Banken		Leker J.

### weitere Veranstaltungen mit der Bezeichnung „Biotech“ unter Allgemeiner Biologie, Botanik, Mikrobiologie und Zoologie

#### Botanik

##### Vorlesungen

[130190]	Biotechnologie der Organismen (SP-B, Ber.B/2) Mo 8-11 Beg.: 20.10.	Co	Bock, R. Fetzner, S. Hüsemann, W. Meinhardt, F. Steinbüchel, A. Tiedtke, A. Tudzynski, P.
[132360]	Pflanzengesellschaften Do 16-18 Beg.: <u>24.10.</u>	H 55	Daniels, F.J.A.
130443	Physiologie und Ökologie der Photosynthese (Sp-Ö, P; Ber. B/2, D/2) v. 20.-31.10., tägl. 16-18 (Die Teilnahme an der Vorlesung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der gleichnamigen B-Übung)	SÖP	von Willert, D.J.

[130166]	Molekulare Phytopathologie I (SP-B,P; Ber. A/1,A/3,B/2), Mo 14-16, Beg. 20.10.	HS	Moerschbacher, B. Tenberge, K.B. Tudzynski, P. N.N.
130458	Genetik und Molekularbiologie der Pilze (SP-B,G; Biotech; Ber. A/2, B/3) 13.10.-21.11., 2stdg.	HS	Tudzynski, B. Tudzynski, P.
132340	Zellbiologie und Physiologie der Pflanzen (P;Sp-P,Z; Ber. A/3,B/2) Mo 16-18, 13.10.-01.12., Beg. 13.10.	HS	Weis, E.
[130295]	Biomembranen (P; Sp-P,Z; Ber. A/3,B/2) 1stdg., n.A.		Weis, E. Kirchhoff, H.

### Übungen (Typ A)

130462	*+) Biochemie der Pflanzen (SP-P; Biotech; Ber. A/3, B/2) 6 Wochen ganzt. n. V.	SBBP	Moerschbacher, B.
130477	*) Genetik und Molekularbiologie der Pilze (SP-B,G; Ber. A/2, B/3) vorm. 13.10.-21.11., Vorbespr.: 29.07., 13 s.t., HS	KSI KSII	Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.
130481	*) Molekulare Biotechnologie (SP-B,P; Biotech) Ort: Grafschaft/ Sauerland, 4 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit (Frühjahr 2004) <b>muss leider ausfallen</b>		Fischer, R. Moerschbacher, B.

### Übungen (Typ B)

130496	*) Übungen zur Pflanzenphysiologie I (Grundlagen) (SP-P; Biotech; Ber. A/3,B/2) 13.10.-31.10. Vorbespr.: 31.07., 12.30, HS	KSII	Weis, E. Scharte, J. N.N.
130500	*) Seminar zur Übung Pflanzenphysiologie I 2stdg., n. V.		Weis, E. Scharte, J. N.N.
130515	*) Flechten und Moose in der Vegetation der Nordseeküste (Sp-Ö; Ber. B/1) 03.-09.11. in der Biol. Station Carolinensiel, 10.-14.11. ganzt. Nacharbeit in Münster, Vorbespr.: 23.10., <b>18 c.t.</b> , SÖP		Daniels, F.J.A. N.N.
130520	*) Übungen zur Physiologie und Ökologie der Photosynthese (Sp-Ö, P; Ber. B/2, D/2) 03.-21.11., vorm., Vorbespr.: 20.10., 16 s.t., SÖP (Besuch der gleichnamigen Vorlesung ist Pflicht)	SÖP	von Willert, D.J. Armbrüster, N.
130534	*) Übungen zur Pflanzenphysiologie II (Labormethoden der Pflanzenphysiologie) (SP-P; Biotech; Ber. A/3, B/2) 03.11.-21.11. Vorbespr.: 31.07., 12.30, HS		Weis, E. Kirchhoff, H. N.N.
130549	*) Seminar zur Übung Pflanzenphysiologie II, 2stdg., n. V.		Weis, E. Kirchhoff, H.

130553	*) Übungen zur Pflanzenphysiologie II (Molekulare Pflanzenphysiologie). (SP-P; Ber. A/3, B/2) 24.11.-12.12. Vorbespr. 18.11., 12 c.t., HS	KSII	von Schaewen, A. N.N.
130568	*) Seminar zur Übung "Pflanzenphysiologie II"		von Schaewen, A. N.N.
130572	*) Grundbau und Adaptation des Cormus (SP-Ö; Ber. B/1) 15.12.-16.01. Vorbespr. u. Beg.: 15.12., 8 c.t., KSI	KSI	Albers, F. Tenberge, K.B.
130587	*) Seminar zur Übung "Grundbau und Adaptation des Cormus"	KSI	Albers, F. Tenberge, K.B.
130591	*) Einführung in die Lichenologie (Sp-Ö; Ber. B/1, D/1) 19.01.-06.02. Beg.: 19.01., 8.30	KS I	Daniels, F.J.A. Bültmann, H. N.N.
130606	*) Grundlagen der Biochemie (SP-P; Ber. A/3, B/2) 09.02.-27.02.04, Vorbespr.: 25.11., 18 c.t., H 55	KHB	Moerschbacher, B. El Gueddari, N.E.
130610	*) Regeneration der Pflanzen (SP-P,B.; Biotech; Ber. B/2) 1 Nachmittag pro Woche n.V., Vorbespr.:Di. 14.10., 17 s.t., SBBP		Hüsemann, W. Moerschbacher, B.
130625	*) Seminar: Regeneration der Pflanzen (Voraussetzung z. Teiln. a. d. gleichnamigen Übung, n.V., Vorbespr.: Di 14.10., 17 s.t., SBBP		Hüsemann, W. Moerschbacher, B.
130630	*+) Vegetationsökologische und ökophysiologische Arbeitsmethoden im Labor und Gelände (Grundlage für die Anfertigung von Diplomarbeiten) ganzt. n. V. <b>findet nicht statt</b> , da versehentlich als B-Kurs aufgeführt (siehe S-Kurs [130678])		Daniels, F.J.A. von Willert, D.J. Armbrüster, N. Austenfeld, F.-A. Bültmann, H. Lünterbusch, C.
132374	*+) <b>Geobotanische Aspekte des Hohen Venns (SP-Ö; Ber. B/1, D/2) ganztägig v. 21.-27.03.04</b> <b>Anmeldung bis 1.12. im Geschäftszimmer des Instituts für Ökologie der Pflanzen, Vorbespr. 22.01.04, 18 s.t., SÖP</b>		<b>Daniels, F.J.A.</b>

### Übungen (Typ S)

130644	*+) Arbeitsmethoden in der Pflanzensystematik (SP-Ö; Ber. B/1) ganzt. n. V.		Albers, F. Tenberge, K.B.
130659	*+)Biotechnologie der Pflanzen: Gentechnik und Zellkultur (SP-B, Biotech; Ber. B/2)	SBBP	Bock, R. N.N.
130663	*+)Biotechnologie der Pflanzen: Molekularbiologische Methoden ( SP-B; Biotech; Ber. B/2)	SBBP	Bock, R. Ruf, S.

130678	*+) Vegetationsökologische und ökophysiologische Arbeitsmethoden im Labor und Gelände (Grundlage für die Anfertigung von Diplomarbeiten) gantz. n. V.		Daniels, F.J.A. von Willert, D.J. Armbrüster, N. Austenfeld, F.-A. Bültmann, H. Lünterbusch, C.
130682	*+) Biochemie der Pflanzen (SP-B,P, Biotech; Ber. A/3, B/2) gantz. n. V.		Moerschbacher, B.
130697	*+) Molekularbiologische Arbeitsmethoden (SP-B,G; Biotech; Ber. A/3, B/3) gantz., n. V.		Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.
130701	*+) Einführung in die Methodik der molekularen Pflanzenphysiologie, (SP-P; Ber. A/3, B/2) gantz. n. V.		von Schaewen, A.
130716	+) Projekte auf dem Gebiet der Ökophysiologie (Sp-Ö; Ber. A/3, B/2, D/2) gantz. n. V.		von Willert, D.J. Armbrüster, N. Austenfeld, F.-A.
130720	*+) Pflanzenphysiologische Übungen (SP-P; Biotech; Ber. A/3, B/2) gantz., n. V.		Weis, E. Kirchhoff, H. Scharte, J.
<b>Seminare und Kolloquien</b>			
130735	Seminar zur Biodiversität und Evolution der Samenpflanzen, Vorbespr. 23.10., 11 s.t.		Albers, F. Tenberge, K.B.
130740	Seminar für Mitarbeiter, Fr 9–11	SBBP	Bock, R. Ruf, S. N.N.
130754	*) Seminar: "Moderne Aspekte der Pflanzenbiotechnologie", Wochenendseminar in Rothenberge (voraussichtlich 06. – 08.02.04) Vorbespr. 21.10.03, 18 c.t., H55		Bock, R. Moerschbacher, B. Ruf, S.
130769	*) Seminar "Aktuelle Literatur zur Biotechnologie mit Pflanzen" (im Rahmen der A-Übung "Molekulare Biotechnologie")		Moerschbacher, B.
130773	Seminar für Mitarbeiter, Do 12-14	SBBP	Moerschbacher, B.
130788	*) Seminar über Forschungsarbeiten des Lehrstuhls Allgemeine Botanik/Mikrobiologie (SP-B,G,Z; Ber. A/2, B/3) Mi 13.30-14.30	HS	Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.
130792	*) Seminar über aktuelle Fragen der molekularen Pflanzenphysiologie (SP-P; Ber. B/2) 1stdg.		Weis, E. Kirchhoff, H. Scharte, J.
130807	Pflanzenbiologisches Kolloquium Di 17-19, n. A.	HS	DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen der Fachgruppe Botanik

## Anleitungen

zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für Staatsexamenskandidatinnen, -kandidaten, Diplomandinnen/Diplomanden und Doktorandinnen/Doktoranden, ganztätig, auf dem Gebiet:

130811	Biodiversität der Pflanzen	Albers, F.
130826	Biochemie der Pflanzen	Barz, W.
130830	Biochemie und Biotechnologie der Pflanzen	Bock, R.
130845	Bioinformatik	Bornberg-Bauer, E.
130850	Geobotanik; Vegetationskunde und Ökologie der Moose und Flechten	Daniels, F.J.A.
130864	Pflanzenphysiologie, Biochemie der Pflanzen	Hüsemann, W.
130879	Biochemie und Biotechnologie der Pflanzen	Moerschbacher, B.
130883	Morphologie und Cytologie der Pflanzen	Tenberge, K.B.
130898	Genetik und Physiologie der Mikroorganismen	Tudzynski, B.
130902	Molekulare Genetik der Pilze und Pflanzen	Tudzynski, P.
130917	Molekularbiologie, Physiologie und Zellbiologie der Pflanzen	von Schaewen, A.
130921	Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen	von Willert, D.J.
130936	Physiologie der Pflanzen	Weis, E.
130940	Molekularbiologie und Biochemie der Pilze	Weltring, K.-M.

## Mikrobiologie

### Vorlesungen

[130190]	Biotechnologie der Organismen (SP-B, Ber.B/2) Mo 8-11 Beg.: 20.10.	Co	Bock, R. Fetzner, S. Hüsemann, W. Meinhardt, F. Steinbüchel, A. Tiedtke, A. Tudzynski, P.
[130276]	Virologie I (SP-B,Z; Ber. A/1, B/3) Mo 17.15-18.15, Beg.: 20.10.	HB	Barnekow, A.
130955	Mikrobieller Stoffwechsel (SP-B,G; Ber. B/3) Do 15-17, Beg.: 16.10.	Co	Fetzner, S.
130960	Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker Di 16-18		Heinzel, M. Smaczny, T.
130974	Ausgewählte Kapitel der Molekularbiologie und Genetik (SP- B,G; Ber. B/3) Mo 16-17, Beg. 20.10.	Co	Meinhardt, F.
[130166]	Molekulare Phytopathologie I (SP-B,P; Ber. A/1, A/3, B/2) Mo 14-16, Beg. 20.10.	HS	Moerschbacher, B. Tenberge, K.B. Tudzynski, P. N.N.
<b>130989</b> <b>fällt aus!</b>	Aspekte der mikrobiellen Genom- und Proteomforschung (SP-B,G,P; Ber. B/3) Mi 16-17, <b>fällt aus!</b>	Seminar- raum IMMB	Rehm, B.H.A.

130993	Angewandte Mikrobiologie I (SP-B,P; Ber. B/3) Di 15.30-17, Beg. 14.10.	Seminar- raum IMMB	Steinbüchel, A.
[130458]	Genetik und Molekularbiologie der Pilze (SP-B,G; Biotech; Ber. A/2, B/3) 13.10.-21.11., 2stdg.	HS	Tudzynski, B. Tudzynski, P.
<b>Übungen (Typ A)</b>			
131000	*) Niedermolekulare Stoffwechselprodukte und Biopolymere durch Fermentation von Mikroorganismen (SP-B, P; Biotech; Ber. B/3) 13.10.-21.11., Vorbespr.: 10.10., 14 s.t.	Co	Steinbüchel, A., Rehm, B.H.A., Ahlers, H., Kalscheuer, R., Lütke-Eversloh, T., N.N.
[130481]	*) Genetik und Molekularbiologie der Pilze (SP-B,G; Biotech; Ber. A/2, B/3) vorm. 13.10.- 21.11., Vorbespr.: 29.07., 13 s.t., HS	KSI KSII	Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.
131029	*) Übungen Mikrobiologie II (Mikrobielle Stoffwechselphysiologie) (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3) 05.01.-13.02., Vorbespr.:18.12., 18 s.t.	Co	Fetzner, S. Steinbüchel, A. Oppermann, F.B. Obst, M. Parschat, K. N.N.
131033	*) DNA und Enzymproteine: Grundlagen der Reinigung und Charakterisierung (SP-B,G; Biotech; Ber. B/3) 05.01.-13.02. Vorbespr.: 17.12., 14 s.t.	Co	Steinbüchel, A. Rehm, B.H.A. Priefert, H. Kalscheuer, R. Remminghorst, U.
[130314]	*) Einführung in die Methoden der Gewebekultur (SP-B,Z; Biotech; Ber. A/1) ganz. v. 19.01.-06.02., Teiln. a. d. Vorl. "Virologie I" u. Seminar "Molekulare Zellbiologie" ist Pflicht! Vorbespr.: 20.10., 17 c.t., HB	KB A KB C SB T	Barnekow, A. Kremerskothen, J. Kail, M.

### Übungen (Typ B)

131048	*) Übungen Mikrobiologie I (SP-B,G,P; Ber. B/3) 13.10.-31.10. Vorbespr.: 10.10., 11 s.t.		Steinbüchel, A. Oppermann, F.B. Ewering, C., Pötter, M., Reinecke, F.
131052	*) Mikrobielle Molekularbiologie (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3) 03.11.-21.11. Vorbespr. 14.10., 13 s.t.	Co	Meinhardt, F. Jeske, S. Klassen, R.
131067	*) Molekulare Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen (SP-B, P, G; Biotech; Ber. B/3) 24.11.-12.12., Vorb. 30.10., 14 c.t.	Co	Fetzner, S., Parschat, K.
131071	*) Morphologie und Systematik der Bakterien (SP-B,G,P; Ber. B/3) 24.11.-12.12. Vorbespr.: 17.11., 17 s.t.	Co	Steinbüchel, A. Oppermann, F.B. Rose, K.

## Übungen (Typ S)

[130333]	*+) Molekularbiologische Methoden		Barnekow, A. Kremerskothen, J. Kail, M.
131086	*) Biochemie und Genetik kataboler Stoffwechselwege; bakterielle Enzyme (SP-B, P, G; Biotech; Ber. B/3) i.d. vorlesungsfreien Zeit n.V.	Co	Fetzner, S.
131090	*) Mikrobielle Molekularbiologie: Projektstudium (SP-B,G; Biotech; Ber. B/3) n. V.	Co	Meinhardt, F.
131105	*) Molekulare Charakterisierung von mikrobiellen Enzymen (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3), 6 Wochen ganzt. n. V.	Co	Rehm, B.H.A.
131110	*+)Molekulargenetische Grundlagen des Stoffwechsels von Mikroorganismen (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3) 6 Wochen ganzt. n. V.	Co	Steinbüchel, A.

## Seminare und Kolloquien

[130367]	Molekulare Virologie (SP- B,G,Z; Ber. A/1, B/3) Fr 14-15.30, Vorbespr. u. Beg.: 24.10., 14 s.t.	SB T	Barnekow, A.
[130371]	Lunch-Seminar zu wiss. Veranstaltungen (SP-B,G,Z; Ber. A/1, B/3) Di 12.30-14, n. A.	SB T	Barnekow, A.
[130352]	Molekulare Zellbiologie	SB T	Barnekow, A. Kremerskothen, J. Kail, M.
131139	Mikrobiologisches Seminar Do 17-19		
	Teil: Biochemie und Stoffwechsel der Mikroorganismen (SP-B, G, P; Biotech; Ber. B/3)	Co	Fetzner, S.
	Teil: Stoffwechselphysiologie, allgemeine Mikrobiologie und Biotechnologie der Umwelt (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3)	Co	Keweloh, H.
	Teil: Mikrobielle Molekularbiologie und Genetik (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3)	Co	Meinhardt, F.
	Teil: Molekularbiologie und Biochemie der Mikroorganismen (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3)	Co	Rehm, B.H.A.
	Teil: Physiologie der Mikroorganismen (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3)	Co	Steinbüchel, A.
131143	Mikrobiologisches Kolloquium n. A.	Co	Fetzner, S., Meinhardt, F. Rehm, B.H.A. Steinbüchel, A.

131158	Seminar zu Forschungsarbeiten „Molekulare Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen“ für Examenssemester und Mitarbeiter, n.V.	Co	Fetzner, S.
131162	Seminar zu Forschungsarbeiten “Molekularbiologie” n. V.	Co	Meinhardt, F.
131177	Kolloquium zu Forschungsarbeiten “Charakterisierung von Enzymen” n. V.	Co	Rehm, B.H.A.
131181	Stoffwechselphysiologie für Examenssemester und Mitarbeiter; n. V.	Co	Steinbüchel, A.
131196	*) Seminar über Forschungsarbeiten des Lehrstuhls Allgemeine Botanik/Mikrobiologie (SP-B,G,Z; Ber. A/2, B/3) Mi 13.30-14.30		Tenberge, K.B. Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.

### Anleitungen

zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für Diplomandinnen/Diplomanden und Doktorandinnen/Doktoranden, ganztätig, auf dem Gebiet:

131200	Molekulare Virologie und Zellbiologie		Barnekow, A.
131215	Molekulare Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen		Fetzner, S.
131220	Mikrobielle Molekularbiologie und Genetik		Meinhardt, F.
131234	Molekularbiologische und biochemische Charakterisierung von bakteriellen Enzymen		Rehm, B.H.A.
131249	Stoffwechselphysiologie und ihre molekulargenetischen Grundlagen		Steinbüchel, A.
[130883]	Ultrastruktur und molekulare Cytologie		Tenberge, K.B.
[130898]	Genetik und Physiologie der Mikroorganismen		Tudzynski, B.
[130902]	Molekulare Genetik der Pilze und Pflanzen		Tudzynski, P.
[130940]	Molekularbiologie und Biochemie der Pilze		Weltring, K.-M.

### Exkursionen

131272	*) Exkursionen zu lebensmittelmikrobiologischen Betrieben; n. A.		Heinzel, M. Smaczny, T.
[131253]	*) Exkursionen zu mikrobiologischen Instituten und Betrieben; n. A.		Steinbüchel, A. Oppermann, F.B.

Weitere Lehrveranstaltungen zur Molekularbiologie pathogener Mikroorganismen s. unter FB 5, Nr. 17 “Molekularbiologie der Entzündung”

### Zoologie

#### Vorlesungen

[130276]	Virologie I (SP-B,Z; Ber. A/1, B/3) Mo 17-18.15, Beg.: 20.10.	HB	Barnekow, A.
[131985]	Einführung in die Humanbiologie - Teil 1: Bewegungsapparat, Herz-Kreislauf-System, Blut, Atmung, Verdauung, Exkretions (Ber. C/4) Mo 11-13	2.119	N.N.

132355	<b>Modulare Biologie tierischer Zellen</b> (Sp-Z, P; Ber. A/1) <u>Mo 18-20, Beg.: 20.10.</u>	H 55	Fährmann, M.
[130219]	Fließgewässerökologie (SP-Ö; Ber. C/1, D/2) Do 16-18, Beg.: 16.10.	HHü	Meyer, E.I.
[132030]	Süßwasser-Ökosysteme (Ber. D/2) Mo 11-13	2.129	Müller, H.
[132044]	Biologische Rhythmen bei Pflanzen, Tier und Mensch (Ber. D/2) Do 11-13	2.146	Müller, H.
131287	Meeresbiologie (SP-Ö,P; Ber. C/2) Mo 16-17; Beg.: 20.10.	H 55	Paul, R.J. Steeger, H.-U.
131291	Genomische und molekulare Physiologie (SP-P; Ber. C/2) Di 14-16, Vorbespr.: 14.10, 14 c.t., SZH; Beg.: 21.10.	SZH	Paul, R.J. Pirow, R. Stöcker, W. Weber, W.-M.
131306	Einführung in die Verhaltensendokrinologie (SP- G,Ö,P; Ber. C/3) Do 13-14, Beg.: 16.10.	HB	Sachser, N.

### Übungen (Typ A)

[130300]	*) Einführung in die Mausgenetik (SP-G,P,Z; Ber. R. 19 A/1, A/3, C/3) gantz. v. 06.10.-24.10.03.; Vorbespr.: 29.09.03, 17 c.t., K II Teiln. a.d. Vorl. "Molekulare Neurogenetik" im SS 2003 ist Pflicht!		Püschel, A. N.N.
131310	*) Einführung in die Neuroentwicklungsbiologie von Drosophila (SP-G,Z; Biotech; Ber. A/1, A/2, C/3, D/1) Mo-Fr 9-13, 13.10.-21.11., Beg. 13.10.	KB.A	Klämbt, C., Bogdan, S. Hummel, T.
131325	*) Tierphysiologie II (Molekulare Physiologie) (SP-P; Biotech, Ber. A/3, C/2) gantz. v. 19.01.-06.02., Vorbespr.: 04.11., 15 c.t., ASB		Stöcker, W. Yiallourous, I.
131330	*) Tierphysiologie II (Physiologie von Transportproteinen (SP-P,Z, Bereich A/1, C/2, C/4) gantz. v. 19.01.-06.02.; <b>Vorbesprechung: 07.01., 14 , SZH</b>		Weber, W.-M. Kusche, K.

### Übungen (Typ B)

131344	*) Computergestützte Modellierung dynamischer biologischer Systeme (SP-Ö,P,Z; Ber. A/1, A/3, C/2, D/2) 14.10.-03.02. Di 16-19 u. Block v. 09.02.-13.02., 8-12.30, Vorbespr.: 13.10., 18 c.t., SZH	ASA/ CIP-Pool	Pirow, R.
131359	*) Morphologie und Taxonomie limnischer Benthosorganismen (SP-Ö; Ber. C/1, D/2) Mo-Fr 8.30-13 v. 13.10.-31.10. Vorbespr.: 13.10., 16 c.t., HHü	KII Hü	Meyer, E.I. Kaschek, N.

131363	*) Tierphysiologie I (Tierphysiologischer Grundkurs) (SP-P; Biotech; Ber. A/3, C/2) Mo-Fr 8-12 v. 13.10.-31.10. Vorbespr.: 10.10.,14 c.t., H 55	KHB	Paul, R.J. Stöcker, W. Weber, W.-M. Pirow, R. Yiallourous, I. Zeis, B.
131378	*) Tierphysiologie I (Tierphysiologischer Grundkurs) (SP-P; Biotech; Ber. A/3, C/2) Mo-Fr 13-17 v. 13.10.-31.10. Vorbespr.: 10.10.,15 c.t., H 55	KHB	Paul, R.J. Stöcker, W. Weber, W.-M. Pirow, R. Yiallourous, I. Zeis, B.
131382	*) Grundlagen der Histophysiologie (SP-Z; Ber. C/1) Mo-Fr 8.30-13 v. 13.-31.10., Vorbespr.: 09.10., 13 s.t., SHü	KI Hü	Voßwinkel, R.
131397	*) Methoden der Verhaltensbiologie (SP-Ö,P; Ber. C/1, C/3) Mo-Fr 8-12 v. 03.11.-21.11., Vorbespr.: 17.10., 13 s.t., SB	SB u.a.	Sachser, N. Kaiser, S.
131401	*) Einführung in die Molekulargenetik (SP-G,Z; Biotech; Ber. A/1) gantz. v. 24.11.-12.12. Vorbespr.: 10.11.,17 s.t., SB.N	KB.A	Klämbt, C. Lammel, U.
131416	*) Morphologie und Ökologie von Süßwasserfischen (SP-Ö; Ber. C/1, D/2) Mo-Fr 8.30-13 v. 24.11.-12.12.. Vorbespr.: 10.11., 14 c.t., HHü	KI Hü	Meyer, E.I. Voßwinkel, R.
131420	*) Datenverarbeitung in der Biologie (SP-G,Ö; Biotech; Ber. A/2, B/1, C/1, D/2) Mo-Fr 8-13 v. 15.12.-16.01. Vorbespr. u. Platzverg.: 20.10., 18 c.t., SHü	CIP-Pool	Michiels, N.
131435	*) Molekulare Systematik (SP-G,Ö; Biotech; Ber. A/2, B/1, C/1, D/2) v. 19.01.-06.02., Vorbespr. 15.10., 18 s.t., SHü	CIP-Pool	Michiels, N. Graf von der Schulenburg, H.
131440	*) Tierphysiologie II (System- und Stoffwechselphysiologie, molekulare Physiologie) (SP-P; Biotech; Ber. C/2) gantz. v. 19.01.-28.01, Vorbespr.: 04.11., 16 c.t., SZH		Paul, R.J. Pirow, R. Zeis, B.
131454	*) Tierphysiologie II (System- und Stoffwechselphysiologie, molekulare Physiologie) (SP-P; Biotech; Ber. C/2) gantz. v. 02.02.-11.02. Vorbespr.: 04.11.,17 c.t., SZH		Paul, R.J. Pirow, R. Zeis, B.
131469	*) Sinne des Menschen (SP-G,Z; Ber. C/3, C/4) 2 Wochen gantz., n.V. Vorbespr.: 10.11.,16 s.t. SB.N	KB.A	Klämbt, C. Lammel, U.
<b>Übungen (Typ S)</b>			
131473	*) Molekulare Zellbiologie (SP-B,G,Z; Ber. A/2,A/3) n. V.		Bähler, M., Pieper, U.

131488	*+) Neurobiologie von Drosophila (Sp-G, Z; A/1, A/2, C/3, D/1)		Klämbt, C.
131492	*+) Molekulargenetik des Drosophila Cytoskeletts (Sp-G, Z; A/1, A/2, C/3, D/1) n.V.		Klämbt, C. Bogdan, S.
131507	*+) Drosophila Neurogenetik (Sp-G, Z; A/1, A/2, C/3, D/1) n.V.		Klämbt, C. Hummel, Th.
131511	*+) Limnische Arbeitsmethoden (Sp-Ö; Ber. C/1, D/2) n.V.		Meyer, E.I.
131526	*+) Aktuelle Themen der Evolutionsgenetik Labor- und/oder Literaturarbeiten n. V.		Michiels, N. Graf von der Schulenburg, H.
131530	*+) Tierphysiologie III (Physiologische Genomik des Darmepithels von Caenorhabditis elegans) (SP-P; Ber. C/2) gantz. n. V.		Paul, R.J.
131545	*+) Tierphysiologie III (Biochemische Untersuchungen zum Metabolismus von Kleinkrebsen) (SP-P; Ber. A/3, C/2) gantz. n. V.		Paul, R.J., Zeis, B.
131550	*+) Tierphysiologie III (Physiologische Untersuchungen an Kleinkrebsen (SP-P; Ber. C/2) gantz. n. V.		Pirow, R.
131564	*+) Tierphysiologie III (Wirkung von Licht auf die Vertikalmigration mariner Plankter) (SP-P; Ber. A/3, C/2) gantz. n. V.		Paul, R.J., Steeger, H.-U.
131579	*+) Molekulare Neurobiologie (SP-G,Z; Biotech; Ber. A/1, A/2, C/3, D/1) gantz. n. V.		Püschel, A.
131583	*+) Tierphysiologie III (Methoden der Proteinchemie und Molekularbiologie) (SP-B,P;Biotech; Ber. A/3, C/3) gantz. n. V.		Stöcker, W., Yiallourous, I.
131598	*+)Tierphysiologie III (Elektrophysiologie und Molekularbiologie) (SP-P,Z; Bereich C/2, C/4), gantztägig n. V.		Weber, W.M. Kusche, K.

### Übungen (Typ T)

[131708]	*+) Genomische und molekulare Physiologie, bestehend aus Vorlesung und Seminar Vorbespr.: 14.10., 14 c.t., Beg.: 21.10.	SZH	Paul, R.J. Pirow, R. Stöcker, W. Weber, W.-M.
[131731]	*+) Verhaltensbiologie bestehend aus: Vorlesung "Einführung in die Verhaltensbiologie (WS 02/03)" und Seminar "Grundlegende Arbeiten der Verhaltensbiologie" Vorbespr. u. Platzverg.: 21.10., 13 c.t., SB		Sachser, N. Kaiser, S.

### Seminare und Kolloquien

131602	Seminar für Mitarbeiter, n. V.		Bähler, M.
--------	--------------------------------	--	------------

131617	Seminar für Mitarbeiter Mo 13-15, Do 9-11, n. A.	SB T	Barnekow, A.
131621	Seminar für Mitarbeiter, n. V.		Janning, W.
131636	Literaturseminar für Examenskandidaten Fr 12-13	SB N	Janning, W. Klämbt, C.
131640	*) Seminar: Drosophila als Modell für die Analyse menschlicher Krankheiten (SP-G,Z; Ber. A/1, A/2, D/1) Block n. V. Vorbespr.: 20.10., 18 c.t., SB.N	SB N	Klämbt, C. Lammel, U. Hummel, Th.
131655	Seminar für Mitarbeiter Di 9-11	SB N	Klämbt, C.
[132116]	Ausgewählte Themen aus der Humanbiologie (Ber. C/4) Di 14-16, Beg.: 21.10.	2.129	Kuhlmann, H.-W.
131660	*) Seminar: Aktuelle Themen der Limnologie (SP-Ö; Ber. C/1, D/2) Mo 16-18 Vorbespr. u. Themenvergabe: 20.10., 16 c.t.	HHü	Meyer, E.I., Kaschek, N.
131674	Seminar für Mitarbeiter, Mi 8.30-10	SHü	Meyer, E.I.
131689	*) Seminar/Workshop für Fortgeschrittene: Mathematische Modelle der Parasit-Wirt Coevolution (SP-G,Ö; Ber. A/2, B/1, C/1, D/2) Di 14-16, Vorbespr. u. Beg.: 14.10.	SHü	Michiels, N. Graf von der Schulenburg, H.
131693	Seminar für Mitarbeiter des Instituts für Evolution und Ökologie der Tiere, Do 13-14, Beg.: 16.10.	HHü	Meyer, E.I. Michiels, N. Graf von der Schulenburg, H. Stelzer, C.P.
131708	Seminar: Genomische und molekulare Physiologie (SP-P; Ber. C/2) Di 14-16, Vorbespr. 14.10., 14 c.t., Beg.: 21.10.	SZH	Paul, R.J. Pirow, R. Stöcker, W. Weber, W.-M.
131712	Seminar für Mitarbeiter Do 16-17	SZH	Paul, R.J. Pirow, R. Steger, H.-U. Zeis, B.
131727	Seminar für Mitarbeiter, n. V.		Püschel, A.
131731	*+) Seminar: Grundlegende Arbeiten der Verhaltensbiologie (SP-Ö,P; Ber. C/1, C/2, C/3, D/2) Di 16-18, Vorbespr. u. Platzverg.: 21.10., 13 c.t., SB	SB	Sachser, N. Kaiser, S.
131746	*+) Seminar: Mensch – Tier: Eine paradoxe Beziehung. Verhaltensbiologische und philosophisch-theologische Zugänge, n. V. Vorbespr. u. Platzverg.: 20.10., 15 c.t., SB	SB	Sachser, N. Müller, K. Hagencord, R. Kaiser, S.

131750	*+) Aktuelle Themen der Verhaltensbiologie (SP- G,P,Ö; Ber. C/1, C/2, C/3, D/2) Do 16.30-19, Vorbespr. u. Platzverg.: 16.10., 16.30 c.t., SB	SB	Sachser, N. Kaiser, S.
131765	Seminar für Mitarbeiter Do 9-10	R 053	Stöcker, W. Yiallourous, I.
131770	Seminar: Lepidoptera, Systematik, Morphologie und Physiologie, n. V.		Surholt, B.
131014	Seminar für Mitarbeiter n. V.		Weber, W.-M.
131784	Zoologisches Kolloquium Di 18-20, 14-tägl., n. A.	HB	DozentInnen u.wiss. MitarbeiterInnen der Fachgruppe Zoologie

### Anleitungen

zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für Staatsexamenskandidatinnen, -kandidaten, Diplomandinnen/Diplomanden und Doktorandinnen/Doktoranden, ganztätig, auf dem Gebiet:

131799	Molekulare Zellbiologie		Bähler, M.
[131200]	Molekulare Virologie und Zellbiologie		Barnekow, A.
131803	Zellbiologie, Entwicklungsbiologie		Bottke, W.
131818	Entwicklungsgenetik		Janning, W.
131822	Neurobiologie, molekulare Entwicklungsgenetik		Klämbt, C.
131837	<b>Molekulare und zelluläre Biophysik</b>		Linke, W.
131841	Limnologie		Meyer, E.I.
131856	Evolutionsökologie und –genetik		Michiels, N.
131860	Tierphysiologie		Paul, R.J.
131875	Tierphysiologie		Pirow, R.
131880	Neurobiologie, Molekularbiologie und Genetik		Püschel, A.
131894	Verhaltensbiologie		Sachser, N.
131909	Molekulare Physiologie		Stöcker, W.
131913	Genetik und Biotechnologie der Protozoen		Tiedtke, A.
131928	Zoophysiology		Weber, W.-M.

### Exkursionen

131932	*) Zoologische Geländepraktika für Fortgeschrittene (M- und G-Exkursionen) n. A.		DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen der Fachgruppe Zoologie
--------	---	--	---

### Sonstiges

(110310)	Soft Matter Physik Fr 11-13, CenTech, SR		Chi, L. Schäffer, T. Schirmeister, A.
----------	---	--	---

## 2. Lehramtsstudiengang Sekundarstufe I und Lehramt für GHR Schwerpunkt Haupt-, Real- und Gesamtschule

### Grundstudium

#### Vorlesungen

131947	Zellbiologie Fr 14-16	HHü	Golz, R.
131951	Einführung in die Ökologie Mi 9-11	2.119	Hellberg-Rode, G.
131966	Lehreinheit: Einführung in die Botanik – Teil 1, Di 14-16	2.119	Hesse, M.
131970	Lehreinheit: Einführung in die Zoologie Teil 1: Vorlesung, Mo 10-11, Mi 11-12	2.107	Hesse, M. Grümme, T.
131985	Einführung in die Humanbiologie - Teil 1: Bewegungsapparat, Herz-Kreislauf-System, Blut, Atmung, Verdauung, Exkretion Mo 11-13	2.119	N.N.

#### Vorlesung/Seminar

131990 fällt aus!	Einheimische Wirbeltiere Di 16-18 fällt aus!	2.107	Grümme, T.
----------------------	--	-------	------------

#### Übung

132006	*) Lehreinheit Einführung in die Zoologie Teil 2: Übung a) Mo 14-16 b) Mo 16-18	2.107	Grümme, T.
132010	*) Chemische Übungen für Biologen Blockveranstaltung im April 2004, 6 Tage Vorbespr.: 17.10., 13 s.t., R. 2.146	2.146	Lumer, J.

#### Exkursionen

132025	*) K-, M- u. G-Exkursionen n. A.		DozentInnen u. wiss. MitarbeitelInnen des Instituts für Didaktik der Biologie
--------	-------------------------------------	--	---

### Hauptstudium

(1) Das Hauptstudium ist in fachbezogene Bereiche und Teilgebiete gegliedert. Teilgebiete sind Gliederungseinheiten für das Studium und die Prüfungen im Sinne der LPO.

(2) Das Hauptstudium ist im Rahmen folgender Bereiche und Teilgebiete möglich:

Bereich	Teilgebiet
A Allgemeine Biologie und Ökologie	1. Zellbiologie
2. Genetik	
3. Ökologie	
4. Natur und Umweltschutz	
B Botanik	1. Morphologie und Evolution der Pflanzen
2. Physiologie der Pflanzen	
C Zoologie	1. Morphologie und Evolution der Tiere
2. Physiologie und Ethologie der Tiere	
D Humanbiologie	1. Anatomie und Physiologie des Menschen
2. Anthropologie und Humangenetik	
E Didaktik der Biologie	1. Allgemeine Biologiedidaktik
2. Spezielle Biologiedidaktik	

(Abkürzung z.B. Ber. B/2)

## Vorlesungen

[130204]	Didaktik der Biologie (Ber. E/1, E/2) Fr 11-13	2.119	Hesse, M.
132030	Süßwasser-Ökosysteme (Ber. A3/C1) Mo 11-13	2.129	Müller, H.
132044	Biologische Rhythmen bei Pflanze, Tier und Mensch (Ber. A/3, C/2) Do 11-13	2.146	Müller, H.
132283	Verhaltensbiologie (Ethologie und Soziobiologie) in Forschung und Unterricht: Aggressionsverhalten (Ber. C/2) Mi 9-11	2.146	Neumann, G.-H.

## Übungen

132059	*) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe A: Blut, Herz, Kreislauf, Atmung, Stoffwechsel (Ber. D/1, D/2, E/1, E/2) Do 9-13	2.107	Ewig, M. N.N.
132063	*) Didaktische Übungen I: Lehr- und Lerntechniken (Ber. E/1, E/2) Di 9-11	2.129	Lumer, J.

## Seminare und Kolloquien

132078	*) Forschungs-Seminar: Bilingualer Biologie-Unterricht (Ber. E/2) Di 16-18	2.129	Ewig, M.
<b>132082</b> <b>fällt aus!</b>	*) Neozoen – Auswirkungen auf einheimische Tierarten, Biozönosen und Biotope an ausgewählten Beispielen (Ber. A/3, A/4, C/2) Do 14-16 <b>fällt aus!</b>	2.129	Grümme, T.
132097	*) Sexualpädagogik: Grundlegende Aspekte und Probleme im Unterricht (Ber. E/1, E/2) Mi 11-13	2.146	Hellberg-Rode, G.
132101	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 11-13 (14täglich)	2.129	Hesse, M. Lumer, J.
132116	Ausgewählte Themen aus der Humanbiologie (Ber. D/1, D/2) Di 14-16, Beg.: 21.10.	2.129	Kuhlmann, H.-W.
132120	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 11-13 (14täglich)	2.129	Hesse, M. Lumer, J.
132135	Kolloquium für Examenskandidatinnen, Di 14-16	2.146	Müller, H.
132140	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten n. V.		N.N.

## Praktika

132154	*) Schulpraktische Studien (mit begleitendem Seminar) (Ber. E/1) Do 8-13	Schule u. 2.129	Hesse, M. Lumer, J.
--------	---	--------------------	------------------------

132169 Schulpraktikum Frühjahr 2004  
n. A.

DozentInnen u. wiss.  
MitarbeiterInnen des Instituts  
für Didaktik der Biologie

### Anleitungen

zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für Staatsexamenskandidatinnen,  
-kandidaten und Doktorandinnen, Doktoranden, ganztägig auf dem Gebiet:

132173	Ökosystemanalyse, Biogeographie und Didaktik der Biologie	Ant, H.
132188	Umwelterziehung und Didaktik des Sachunterrichts unter besonderer Berücksichtigung der Biologie	Hellberg-Rode, G.
132192	Botanik und Didaktik der Biologie	Hesse, M.
132207	Humanbiologie	Kuhlmann, H.-W.
132211	Ökologie und Didaktik der Biologie	Müller, H.
132226	Verhaltensbiologie und Didaktik der Biologie	Neumann, G.-H.
132230	Humanbiologie	N.N.

### Exkursionen

[132025] \*) K-, M- und G-Exkursionen

DozentInnen u. wiss.  
MitarbeiterInnen des Instituts  
für Didaktik der Biologie

## 3. Lernbereich Sachunterricht, Naturwissenschaft/Technik, Teil Biologie und Lehramt GHR Schwerpunkt Grundschule

### Grundstudium

#### Vorlesung

132245 Einführung in die Biologie Di 14-16 2.039 Hesse, M.  
Müller, H.

#### Übung/Seminar

132250 \*) Lernfeld Medieneinsatz im Sachunterricht 2.106 Ewig, M.  
B/2, D/2 Upmeier zu Belzen, A.  
Mi 9-11 u. Mi 11-13

### Hauptstudium

#### Vorlesungen

[131951]	Einführung in die Ökologie (Ber. A/2, A/3) Mi 9-11	2.119	Hellberg-Rode, G.
[131966]	Einführung in die Botanik, 1. Teil (Ber. A/2, A/3) Di 14-16	2.119	Hesse, M.
[130204]	Didaktik der Biologie (Ber. D/2) Fr 11-13	2.119	Hesse, M.
[132030]	Süßwasser-Ökosysteme (Ber. A/2, A/3) Mo 11-13	2.129	Müller, H.
[132044]	Biologische Rhythmen bei Pflanze, Tier und Mensch (Ber. A, Tg 2 u. 3) Do 11-13	2.146	Müller, H.

## Übung/Seminar

- [132250] \*) Lernfeld Medieneinsatz im Sachunterricht 2.106 Ewig, M.  
(Ber. A/2, B/2, D/2) Mi 9-11 u. Mi 11-13 Upmeier zu Belzen, A.
- 132279 \*) Mein Körper: Einfache Beobachtungen und 2.107 Ewig, M.  
Experimente am menschlichen Körper (im  
Sachunterricht) (Ber. C/1, C/2, D/2) Di 11-13

## Seminare und Kolloquien

- [132078] \*) Forschungs-Seminar: 2.129 Ewig, M.  
Bilingualer Biologie-Unterricht (Ber. A/2, D/2)  
Di 16-18
- [132097] \*) Sexualpädagogik: Grundlegende Aspekte und 2.146 Hellberg-Rode, G.  
Probleme im Unterricht (Ber. C/1, D/2)  
Mi 11-13
- 132298 Integriertes Seminar: Lebensraum Stadt (Ber. Hellberg-Rode, G.  
A/2, A/3) Mo 11-13, Raum 19, Robert-Koch-Str.  
26 Hemmer, M.
- 132302 Examenskolloquium/Seminar Gewässer- und 2.146 Hellberg-Rode, G.  
Stadtökologie (nur für Examenskandidatinnen, -  
kandidaten) Mo 9-11
- [132101] Kolloquium für Examenskandidatinnen, 2.319 Hesse, M.  
-kandidaten Di 11-13 (14täglich) Lumer, J.
- [132135] Kolloquium für Examenskandidatinnen, 2.146 Müller, H.  
-kandidaten Di 14-16

## Praktika

- [132154] Schulpraktikum Frühjahr 2004 DozentInnen u. wiss.  
n. A. MitarbeiterInnen des Instituts  
für Didaktik der Biologie

## Exkursionen

- [132025] \*) Exkursionen DozentInnen u. wiss.  
n. A. MitarbeiterInnen des Instituts  
für Didaktik der Biologie

## 4. Pflichtveranstaltungen für Hörer anderer Fachbereiche

- [132360] Pflanzengesellschaften H 55 Daniels, F.J.A.  
Do 16-18  
Beg.: 22.10.
- [130128] Grundzüge der Ökologie I und II PC/Z Daniels, F.J.A.  
Mo Di Do Fr 12-13, Beg.: 14.10. Mattes, H.  
Meyer, E.I.
- 132317 Botanik für Lebensmittelchemiker und H55 von Willert, D.J.  
Studierende mit Nebenfach Botanik  
Mo Di Do Fr 9-10, Beg.: 20.10.

132321 +) Mikroskopische Anfängerübungen für  
Lebensmittelchemiker und Studierende mit  
Nebenfach Botanik, Blockveranst. v.  
09.-20.02., Mo-Fr 8.30-12.30

Anatomie Vesavon Willert, D.J.  
lius-weg Austenfeld, F.-A.

132336 \*) Limnologische Übungen für Landschafts-  
ökologen und Studierende mit Nebenfach  
Zoologie: Modul Limnologie (mit Gelände- und  
Laborpraktika) ganzt. v. 15.03.-26.03. Platzverg.  
u. Vorbespr.: 24.11., 16 c.t., HHü

Kll Hü Meyer, E. I.  
Kaschek, N.

[132374] \*) Geobotanische Aspekte des Hohen Venns  
(SP-Ö; Ber. B/1, D/2) ganztägig v. 21.-27.03.04  
Station Scientifique des Hautes Fagnes, Belgien  
Anmeldung bis 1.12. im Geschäftszimmer des  
Instituts für Ökologie der Pflanzen,  
Vorbespr. 22.01.04, 18 s.t., SÖP \*)

Daniels, F.J.A.

weitere Lehrveranstaltungen für Landschaftsökologen  
n. A. und im Internet

## Zeichenerklärung

*)	bei bezeichneter Lehrveranstaltung ist wegen zu erfüllender Vorbedingungen und/oder beschränkter Arbeitsplatzzahl die Anzahl der TeilnehmerInnen begrenzt
+	Zulassung nur nach Rücksprache mit der Dozentin/ dem Dozenten
ASA	großer Seminarraum ASTO-Haus, Schlossplatz 2b
ASB	kleiner Seminarraum ASTO-Haus, Schlossplatz 2b
CIP-Pool	ASTO-Haus, Schlossplatz 2b
Co	Institut für Mikrobiologie, Corrensstr. 3 Institut für Pharmazeutische Technologie, Corrensstr. 1
H 55	Hörsaal Hindenburgplatz 55
PC/Z	Hörsaal Physikal. Chemie/Zoologie, Schlossplatz 7
HB	Hörsaal Badestraße 9
HHü	Hörsaal Hüfferstraße 1
HS	Hörsaal Schlossgarten 3
K I	Kursraum I, Schlossplatz 5, KG
K II	Kursraum II, Schlossplatz 5, EG
K III	Kursraum III, Schlossplatz 5, 2. OG
KI Hü	Kursraum I, Hüfferstr. 1
KII Hü	Kursraum II, Hüfferstr. 1
KB A	Kursraum A, Badestr. 9
KH B	Kursraum, Zoophysiologie, Hindenburgplatz 55
KÖP	Kursraum, Ökologie der Pflanzen, Hindenburgplatz 55
KS I	Kursraum, Schlossgarten 3
KS II	Kursraum, Schlossgarten 3
SB	Seminarraum Verhaltensbiologie, Badestr. 13
SBBP	Seminarraum, Biochemie u. Biotechnologie der Pflanzen, Hindenburgplatz 55
SB N	Seminarraum Badestr. 9, Institut für Neuro- und Verhaltensbiologie
SB T	Seminarraum Badestr. 9, Institut für Neuro- und Verhaltensbiologie
SHü	Seminarraum Hüfferstraße 1, R. 104
SÖP	Seminarraum, Ökologie der Pflanzen, Hindenburgplatz 55
SZH	Sozialraum Zoophysiologie, Hindenburgplatz 55
2.031	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
2.035	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
2.039	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
2.040	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
2.106	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
2.107	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
2.119	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
2.129	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
2.146	Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21