

Vorlesungsverzeichnis WS 2004/05 des Fachbereichs Biologie

Studienberatung BSc Biowissenschaften:

Dr. M. Freiburg, Allgemeine Zoologie und Genetik, Schlossplatz 5
Sprechstunden: Di 9-12

PD Dr. B. Tudzynski, Botanik, Schlossgarten 3
Sprechstunden: Mi u. Fr 11-13

Studienberatung Diplomstudiengang Biologie:

Dr. M. Freiburg, Allgemeine Zoologie und Genetik, Schlossplatz 5
Sprechstunden: Di 9-12

Studienberatung Diplomstudiengang Biotechnologie:

Prof. Dr. P. Tudzynski, Botanik, Schlossgarten 3
Sprechstunden: Di 12-14 u. Do 12-13

Studienberatung Lehramtsstudiengänge S II u. S II kombiniert mit S I Lehramt Gymnasien und Gesamtschulen / Berufskollegs:

Dr. M. Freiburg, Allgemeine Zoologie und Genetik, Schlossplatz 5
Sprechstunden: Di 9-12

Studienberatung Lehramtsstudiengang Sekundarstufe I und Lehramt GHR Schwerpunkt Haupt-, Real- und Gesamtschulen:

Prof. Dr. M. Hesse, Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21,
Sprechstunden: Di 11-12, 14-tägig

Studienberatung Lernbereich Sachunterricht Naturwissenschaft/ Technik, Teil Biologie und Lehramt GHR Schwerpunkt Grundschulen:

Prof. Dr. H. Müller, Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21
Sprechstunden: Di 11-13 und n. V.

Allgemeine Studienangelegenheiten:

K. Oestergaard, Dekanat FB Biologie, Hindenburgplatz 55
Sprechstunden: Mo-Fr 8.30-12.30

Fachschaft Biologie

ASTO-Haus, Schlossplatz 2b,

Sprechstunden: täglich 13-14, in der vorlesungsfreien Zeit nur Mi 13-14

Einführungswoche der Fachschaft für Erstsemester,

Beginn: Mo 4.10., 10 s.t., H 55

(siehe Ankündigung der Fachschaft)

Biotechnologische Studenteninitiative e.V. (BTS)

(Hinweise zum Studium für Dipl. Biotech.) ASTO-Haus, Schlossplatz 2b,
Sprechstunden: Di Mi 13-14, in der vorlesungsfreien Zeit nur Mi 13-14

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
- BB 4 Seminarraum Schlossplatz 4

CIP-Pool	ASTO-Haus, Schlossplatz 2b
Co	Institut für Mikrobiologie, Corrensstr. 3 Institut für Pharmazeutische Technologie, Corrensstr. 1
H 55	Hörsaal Hindenburgplatz 55
PC 7	Hörsaal alte Physikal. Chemie, 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	Kursraum Badestr. 9
KCo	Kursraum Corrensstr. 3
KH B	Kursraum, Zoophysiologie, Hindenburgplatz 55
KÖP	Kursraum Ökologie der Pflanzen, Hindenburgplatz 55
KS I	Kursraum Schlossgarten 3
KS II	Kursraum Schlossgarten 3
R 108	Seminarraum, Schlossplatz 5
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

Bitte beachten Sie regelmäßig die aktuellen Informationen auf der Homepage des Fachbereichs unter www.uni-muenster.de/Biologie

Das Lehrangebot ist nach Studiengängen gegliedert:

- 1. Diplomstudiengang Biologie (DPO vom 18.10.2002) und Bachelor-Studiengang Biowissenschaften (BPO 2003) und Lehramtsstudiengang Gymnasien und Gesamtschule sowie Berufskolleg (ZPO 2003)**

2. Diplomstudiengang Biologie und Biotechnologie sowie Lehramtsstudiengang SII und SII kombiniert mit SI
 3. Lehramtsstudiengang Sekundarstufe I
 4. Lernbereich Sachunterricht - Schwerpunktfach Biologie
 5. Lehramtsstudiengang für Grund-, Haupt-, Real- und Gesamtschule (neue LPO)
 6. Veranstaltungen für Hörer anderer Fachbereiche
1. Diplomstudiengang Biologie (DPO vom 18.10.2002), Bachelor-Studiengang Biowissenschaften (BPO 2003) und Studiengang Lehramt für Gymnasien, Gesamtschulen/Berufskollegs (ZPO 2003) und (2004)

Einführung für Erstsemester:

11. Oktober 2004, 10 c.t., **PC7** für BSc Biowissenschaften

11. Oktober 2004, 10 c.t., **H 55** für Lehramt für Gymnasien und Gesamtschulen/
Berufskollegs

Grundlagen-Modul Naturwissenschaften

- | | | |
|--------|--|--------------------|
| 132581 | Lerngruppe „Allgemeine Biologie“ Teil 1,
2-stdg. (GG/BK) n.A.,
oblig. Besprechung u. Einteilung:
Mi 20.10., 18-20, H 55 (Anwesenheitspflicht) | <i>Sendker, A.</i> |
| 132596 | Lerngruppe „Allgemeine Chemie“ Teil 1,
2-stdg. (GG/BK) n.A.,
oblig. Besprechung u. Einteilung:
Mi 20.10., 18-20, H 55 (Anwesenheitspflicht) | <i>Sendker, A.</i> |
| 132600 | Lerngruppe „Allgemeine Physik“ Teil 1,
2-stdg. (GG/BK) n.A.,
oblig. Besprechung u. Einteilung:
Mi 20.10., 18-20, H 55 (Anwesenheitspflicht) | <i>Sendker, A.</i> |

Grundlagen-Modul Biologie

- | | | | |
|--------|---|-----|---|
| 130010 | Grundlagen der Biologie I (Bsc, GG/BK, LÖK,
Mag, Inf, Math) Voraussetzung für die
Teilnahme an den Übungen Laborbiologie
Mo Di Do Fr 10-11, Beg.: 12.10. | PC7 | <i>Bähler, M.
Moerschbacher, B.
Püschel, A.</i> |
| 130024 | Repetitorien zur Vorlesung Grundlagen der
Biologie I, n. A. | | <i>Orthen, B. und
Studierende der Biologie</i> |

- | | | | |
|--------|--|------------|---|
| 130039 | *) Laborbiologie (Bsc, GG/BK, Mag)
Mo-Fr nachm. 4-stdg.
Vorbespr. in der Vorlesung, Beg.: 25.10. | KCo
KHB | <i>Bähler, M.</i>
<i>Freiburg, M.</i>
<i>Kaiser, S.</i>
<i>Linke, W.</i>
<i>Maier, B.</i>
<i>Moerschbacher, B.</i>
<i>Prüfer, D.</i>
<i>Püschel, A.</i>
<i>Tiedtke, A.</i>
<i>von Schaewen, A.</i> |
| 130043 | Tutorium I (Bsc, GG/BK) n.A. | | <i>HL der Biologie</i> |

Grundlagen-Modul Chemie (Bsc)

- | | | | |
|----------|--|--|--|
| (120319) | Vorlesung: Allgemeine Chemie für Chemiker,
Lebensmittelchemiker, Pharmazeuten und
weitere Naturwissenschaftler
Mo-Fr 12-13, C1, Beg.: 12.10. | | <i>Uhl, W.</i>
<i>N.N.</i> |
| (120467) | Theoretische Übungen zur Vorbereitung auf das
anorganisch-chemische Praktikum für Biologen
und Landschaftsökologen
Mi 14-16, Beg.: 20.10.
Do 14-16, Beg.: 21.10.
Vorbespr.: 11.10., 16
wichtige Infos unter www.uni-muenster.de/Chemie/AC/lehre/welcome.html | | <i>Wiemhöfer, H.-D.</i> |
| (120471) | Tutorium zu vorstehenden Lehrveranstaltungen
(Kleingruppen) 2-stdg.
n. V. Anmeldung per Listeneintrag | | <i>Wiemhöfer, H.-D.</i>
<i>und Assistenten</i> |
| (120505) | Anorganisch-chemisches Praktikum für
Biologen und Landschaftsökologen, 6-stdg.,
2-wöchiger Kurs im Febr./März
Beg.: Di 8.2., 8.15 Uhr | | <i>Wiemhöfer, H.-D.</i>
<i>LeVan, D.</i>
<i>Möller, M.</i> |

Grundlagen-Modul Physik/Mathematik/Informatik/Geowissenschaften (Bsc)

- | | | | |
|----------|---|--|-----------------------------------|
| (110398) | Vorlesung: Experimentalphysik für Mediziner,
Zahnmediziner, Pharmazeuten,
Landschaftsökologen und Biologen
Mo Di Do Fr 9-10, Beg. 12.10., HS 1 | | <i>Kohl, H.</i> |
| (100056) | Mathematik für Naturwissenschaftler I
Mi 8-10, M 1 , Einsteinstr. 64 | | <i>Reineke, M.</i> |
| (100060) | Übungen zur Mathematik für
Naturwissenschaftler I
Mi 10-12, Mi Do nachm. | | <i>Reineke, M.</i>
<i>N.N.</i> |

Aufbau-Modul Ökologie/Evolution/Biodiversität

- | | | | |
|--------|---|------|---|
| 130058 | Vorlesung: Evolution und Biodiversität der
Pflanzen (Bsc, Biotech, SII/I, GG/BK, Geow, Inf
HS, Math HS, Mag HS)
Mo Di Mi Fr 14-15 Beg.: 11.10. | PC 7 | <i>Tenberge, K.B.</i>
<i>Tudzynski, P.</i> |
|--------|---|------|---|

130062	*) Übung: Evolution und Biodiversität der Pflanzen (Bsc, Biotech, SII/I, GG/BK, Geow, Mag HS) Mi Do Fr 8-12., Anmeldung per Listeneintrag vom 19.-23.7. vor dem Dekanat Vorbespr.: Do 14.10., 15 c.t, H 55	KCo	<i>Tenberge, K.B. Tudzynski, P. Vester, G.</i>
130077	Vorlesung: Evolution und Biodiversität der Tiere (BSc, Biotech, SII/I, GG/BK, Geow, Inf HS, Math HS, Mag HS) Mo Di Mi Fr 14-15, Beg.: 6.12.	PC 7	<i>Weber, W.-M. Kusche, K.</i>
130081	*) Übung: Evolution und Biodiversität der Tiere (Bsc, Biotech, GG/BK, Geow, Mag HS) Mi Do Fr 8-12, 8.12.-4.2. Anmeldung per Listeneintrag vom 19.-23.7. vor dem Dekanat Vorbespr.: Do 14.10., 15 c.t, H 55	KCo	<i>Stelzer, C.-P. Sundermann, G.</i>
130096	Vorlesung: Mikrobiologie I (Bsc) zusammen mit Vorlesung „Mikrobiologie II“, Mo Di 10-12, Beg.: 12.10.	HS	<i>Fetzner, S. Meinhardt, F. Steinbüchel, A.</i>
130100	*) Übung: Mikrobiologie I (Bsc.) zusammen mit Übung „Mikrobiologie II“ 21.2.-11.3. oder 14.3.-1.4. Vorbespr.: 31.1., 18 s.t.	KCo	<i>Steinbüchel, A. Oppermann, F. B. Stöveken, T. Uthoff, S. N.N.</i>
130115	Evolutions- und Populationsgenetik (Bsc, Inf, Math) Mo 8-9, Beg.: 18.10.	HB	<i>Michiels, N. Schulenburg, H. Stelzer, C.-P.</i>
130120	Bioinformatik I (Simulationsmodelle) mit Übung Mo 15-16, Di 9-10 sowie Übungen Mi, Do oder Fr vormittags n. V. Beg.: 12.10.	PC 7 ASA CIP	<i>Bornberg-Bauer, E. Spitzer, M. Weiner, J.</i>
130134	Grundzüge der Ökologie I und II (Bsc, Inf, Math) Teil I: 14.10. - 21.12. Teil II: 10.1-4.2. ist Teil des WPM 6 u. 16 Mo Di Do Fr 13-14, Beg.: 14.10.	PC 7	<i>Daniels, F.J.A. Mattes, H. Meyer, E.I.</i>
130149	Verhaltensbiologie (Bsc, Inf, Math) Mo 9-10, Beg.: 11.10.	HB	<i>Sachser, N.</i>
130153	Ringvorlesung: Aktuelle Aspekte der Biowissenschaften I Mi 13-14, Beg.: 20.10.	HB	<i>HL der Biologie</i>

Aufbau-Modul Genetik, Zellbiologie und Physiologie

[130096]	Vorlesung: Mikrobiologie II (BSc) zusammen mit Vorlesung „Mikrobiologie I“ Mo Di 10-12, Beg.: 12.10.	HS	<i>Fetzner, S. Meinhardt, F. Steinbüchel, A.</i>
----------	---	----	--

[130100]	*) Übung: Mikrobiologie II (BSc) zusammen mit Übung „Mikrobiologie I“ 21.2.-11.3. oder 14.3.-1.4. Vorbespr.: 31.1., 18 s.t.	KCo	<i>Steinbüchel, A. Oppermann, F.B. Stöveken, T. Uthoff, S. N.N.</i>
----------	---	-----	---

Sozialkompetenz-Modul

130168	Vorlesung: Determinanten sozialer Kompetenz Di 16-18	HB	<i>N.N.</i>
130172	Tagespraktika		<i>Orthen, B. u. a.</i>
130187	Berufsfelder und -perspektiven		<i>Orthen, B. u. a.</i>
132691	Praxisphase (BSc) n.A.		<i>Orthen, B.</i>

Wahlpflicht-Modul

vor Weihnachten im Umfang von 10 KP:
detaillierte Kommentierungen und
Beschreibungen entnehmen Sie bitte unserer
Homepage unter module.uni-muenster.de

130191	Nr. 1 Industriepraktikum		<i>Orthen, B.</i>
130206	Nr. 2 Phylogenie und Taxonomie der Prokaryonten		<i>Oppermann, F.B. Priefert, H. Steinbüchel, A.</i>
130210	Nr. 3 Experimental Evolutionary Biology (in english)		<i>Michiels, N. Schulenburg, H. Stelzer, C.-P. Sundermann, G.</i>
130225	Nr. 4 Einführung in die Molekulargenetik		<i>Bähler, M. Barnekow, A. Klämbt, C. Lammel, U. Kremerskothen, J. Kail, M. Püschel, A.</i>
130230	Nr. 5 Tierphysiologie und Tierschutz		<i>Kaiser, S. Kusche, K. Paul, R.J. Pirow, R. Riedel, V. Sachser, N. Weber, W.-M. Zeis, B., N.N.</i>
130244	Nr. 6 Ökologische Aspekte der Binnengewässer und Naturschutz		<i>Daniels, F.J.A. Kaschek, N. Mattes, H. Meyer, E.I.</i>

nach Weihnachten im Umfang von 10 KP:
detaillierte Kommentierungen und
Beschreibungen entnehmen Sie bitte unserer
Homepage unter module.uni-muenster.de

130259	Nr. 7 Industriepraktikum	<i>Orthen, B.</i>
130263	Nr. 8 Biochemie	<i>Galla, H.-J. Moerschbacher, B. N.N.</i>
130278	Nr. 9 Bioinformatics and Computational Biology (in english)	<i>Bornberg-Bauer, E. Beaussart, F. Fuellen, G. Schulenburg, H.</i>
130282	Nr. 10 Molekularbiologie und Physiologie der Pflanzen	<i>Kudla, J. von Schaewen, A. Weis, E. Prüfer, D.</i>
130297	Nr. 11 Molekulare Phythopathologie	<i>Frahm, J. Moerschbacher, B. Tenberge, K.B. Tudzynski, P.</i>
130301	Nr. 12 Stoffwechselphysiologie der Mikroorganismen	<i>Fetzner, S. Oppermann, B. Parschat, K. Steinbüchel, A.</i>
130316	Nr. 13 <i>life imaging</i> neuronaler Entwicklungsprozesse	<i>Bogdan, S. Hummel, T. Klämbt, C. Lammel, U.</i>
130320	Nr. 14 Molekulare Zellbiologie	<i>Bähler, M. Pieper, U. Grobe, K. van den Boom, F.</i>
130335	Nr. 15 Verhalten und Tierschutz	<i>Kaiser, S. Paul, R.J. Pirow, R. Riedel, V. Sachser, N. Weber, W.-M.</i>

130340 Nr. 16 Ökologische Aspekte der Nordseeküste
und Naturschutz

*Austenfeld, F.-A.
Daniels, F.J.A.
Kaschek, N.
Mattes, H.
Meyer, E.I.
Paul, R.J.
Steeger, H.-U.*

vor und nach Weihnachten, 20 KP
detaillierte Kommentierungen und
Beschreibungen entnehmen Sie bitte unserer
Homepage unter module.uni-muenster.de

130354 Nr. 17 Tierphysiologie, Tierschutz, Verhalten

*Kaiser, S.
Kusche, K.
Paul, R.J.
Pirow, R.
Riedel, V.
Sachser, N.
Weber, W.-M.
Zeis, B.
N.N.*

Nr. 18 Biotechnologie ab WS 05/06

Projekt-Modul

130369 Projektmanagement

N.N.

130373 Literaturseminar

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 Vordiplomsprüfungen werden in der herkömmlichen Form
nur bis zum WS 2004/05 abgehalten; Diplomhauptprüfungen nur bis zum SS 2008.
Zu Veranstaltungen, die Sie nicht mehr im Angebot finden, lesen Sie bitte im Internet unter
www.uni-muenster.de/Biologie auf der Seite „Studiengänge und-informationen“ die
Übergangsregelungen oder kommen Sie zur Studienberatung ins Dekanat der Biologie.

Grundstudium

Pflichtveranstaltungen

[130010] Grundlagen der Biologie I
= Biologie I (Biotechn., LÖK) = Allgemeine
Biologie (S II/I)

[130039] *) Laborbiologie
= *) Übungen zur Biologie I (Biotechn.)
= *) Übungen zur Allgemeinen Biologie (SII/I)

- [130058] Vorlesung: Evolution und Biodiversität der Pflanzen
= Biologie II (Botanischer Teil) (Biotechn.)
= Einführung in die Botanik A (SII/I)
- [130062] Übung: Evolution und Biodiversität der Pflanzen
= Biologie II (Botanischer Teil) (Biotechn.)
= Einführung in die Botanik A (SII/I)
- 130077[] Vorlesung: Evolution und Biodiversität der Tiere
= Biologie II (Zoologischer Teil) (Biotechn.)
= Einführung in die Zoologie A (S II/I)
- [130081] Übung: Evolution und Biodiversität der Tiere
= Biologie II (Botanischer Teil) (Biotechn.)
= Einführung in die Botanik A (SII/I)
- 130388 Didaktik der Biologie (SII/I) 2.119 *Hesse, M.*
Fr 11-13, Beg.: 15.10.
- (121129) *) Organisch-chemischer Kurs für Dipl. Biol. und Dipl. Biotech., 3 Wochen ganztägig, 9.2.-27.2.,
Vorbespr.: Mi 19.1., 13.30, HS 01,
Listeneintrag bis 18.1. *Galla, H.-J.*
Hauffe, G.
Storkebaum, W.
- (121042) Biochemie und Biotechnologie für Pharmazeuten,
Biotechnologen und andere Naturwissenschaftler,
Mi 12-13.30, HS 01, Beg. 22.10. *Liese, A.*

Wahlpflicht-/Wahlveranstaltungen

- [130134] Grundzüge der Ökologie I und II PC 7 *Daniels, F.J.A.*
(SII/I, Inf, Math) *Mattes, H.*
Teil I: 14.10. bis 21.12. *Meyer, E.I.*
Teil II: ab 10.1-4.2. Teil d. WPM 6 u.16
Mo Di Do Fr 13-14, Beg.: 14.10.
- 130392 Molekulare Phytopathologie und HS *Frahm, J.*
Pflanzenschutz (SP-B,P; Ber. A/1,A/3,B/2), Teil *Moerschbacher, B.*
d. WPM 11 v. 10.1.-11.3. Mo-Fr 9-10, *Prüfer, D.*
Beg.: 10.1 *Tenberge, K.B.*
Tudzynski, P.
- 130407 Limnische Ökosysteme (Ber. D/2) 2.129 *Müller, H.*
Do 11-13
- 130411 Biologische Rhythmen (Ber. D/2) 2.129 *Müller, H.*
Mo 11-13
- [130149] Verhaltensbiologie HB *Sachser, N.*
Mo 9-10, Beg.: 12.10.
- Einführung in die Humanbiologie - Teil 1: 2.119 *Kuhlmann, H.-W-*
Bewegungsapparat, Herz-Kreislauf-System, Blut,
Atmung, Verdauung, Exkretions (Ber. C/4/ E/2)
Mo 16-18
1. Veranstaltung Mo 18.10, 11 c.t. im Kursraum
2.107, danach zu den angekündigten Zeiten

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

130430	*) Materialien für bilingualen naturwissenschaftlichen Unterricht (Ber. E/2) Teilnehmer/innen müssen als 2. Fach eine Fremdsprache studieren! Di 16-18, Listeneintragung vom 12.-16.7. in der Institutsbibliothek der Didaktik oblig. Vorbespr.: Di 27.7., 17 s.t., R. 2.129	2.129	<i>Ewig, M.</i>
130445	*) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe A: Blut, Herz, Kreislauf, Atmung, Stoffwechsel (Ber. C/4, E/2) Do 14-18, Listeneintragung vom 12.-16.7. in der Institutsbibliothek der Didaktik Platzverg. u. Vorbespr.: Di 27.7., 19 s.t., R. 2.107	2.107	<i>Ewig, M.</i> <i>Kuhlmann, H.-W.</i>
130450	*+) Seminar zum Fach „Naturwissenschaften“ in der gymnasialen Unterstufe (mit integrierten Schulversuchen) (E/2) Mo 15-18 mit anschließendem Blockpraktikum an einem Gymnasium Teilnahme am B-Kurs „Schulversuche in der gymnasialen Oberstufe“ ist erwünscht, Anmeldung v. 12.7.-16.7. beim Dozenten	K I oder KIII	<i>Freiburg, M.</i> <i>Sendker, A.</i>

[130464]	*) Didaktische Übungen I: Lehr- und Lern- techniken (nach § 47 LPO) Di 9-11 Listeneintragung vom 12.-16.7. in der Instiutusbibliothek der Didaktik obligat. Vorbesprechung: 23.7., 14 s.t., R. 2.129, Beg.: 19.10.	2.129	<i>Lumer, J.</i>
130479	*) Grundlagen der Entwicklungsbiologie (Mensch/Tiere) im Unterricht (Ber. E) Do 14-17, Listeneintragung vom 12.-16.7. im Dekanat Biologie, Vorbespr.: 28.7., 13 c.t., Beg.: 14.10.	SHü	<i>Voßwinkel, R.</i>
130483	*) Seminar: Einführung in die Schulpraktischen Studien, Mi 14-16, Listeneintragung vom 12.- 16.7. im Dekanat Biologie	SHü	<i>Voßwinkel, R.</i>
130498	*) Blockpraktikum (Frühjahr/Herbst 2005) nur in Kombination mit dem Seminar „Einführung in die Schulpraktischen Studien“ Listeneintragung vom 12.-16.7. im Dekanat Biologie		<i>Voßwinkel, R.</i>

Allgemeine Biologie

Vorlesungen

132400	Molecular Cell Biology, 1stdg., vorauss. ab 17.1.2005, nach besonderer Ankündigung		<i>Bähler, M. Gerke, V. Hummel, T. Klämbt, C. Oberleitner, H. Püschel, A. Vestweber, D.</i>
130502	Biologie der Protozoen (SP-B,G,Z; Biotech; Ber. A/1,A/2,C/1) Mi 13-15, 14-tägl. Beg.: 2.11.	R 108	<i>Tiedtke, A.</i>

Übungen (Typ A)

[130320]	*) Molekulare Zellbiologie = WPM 14 (SP-B,G,P,Z; Biotech; Ber. A/1,A/3) v. 10.1-4.2. Vorbespr.: 14.12., 17 c.t., R 108	K II	<i>Bähler, M. Pieper, U. Grobe, K. van den Boom, F.</i>
----------	---	------	---

Übungen (Typ B)

132486	*) Biophysikalische Methoden der Molekularbiologie, Zellbiologie und Physiologie (SP- P, Z; Ber. A/1, A/2) n. V.		<i>DozentInnen der Biologie und Med.Physik</i>
--------	---	--	--

Übungen (Typ S)

130517	*) Molekularbiologische Methoden (SP- B, Z; Ber. A/1, B/3) n. V.		<i>Barnekow, A. Kail, M.</i>
--------	---	--	----------------------------------

Seminare

130521	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.: 18.10.	K II	<i>Bähler, M. Linke, W. Maier, B. Püschel, A. Tiedtke, A. Pieper, U.</i>
130536	Molekulare Virologie (SP- B,G,Z; Biotech; Ber. A/1,B/3) Fr 14-15.30, Vorbespr. u. Beg.: 22.10., 14 s.t.	SB T HB	<i>Barnekow, A.</i>
130540	Lunch-Seminar zu wiss. Veranstaltungen (SP-B,G,Z; Ber. A/1,B/3) Di 12.30-14, 14-tägl., n. A.	SB T	<i>Barnekow, A.</i>
130555	Seminar für Mitarbeiter Mo 13-15	SB T	<i>Barnekow, A.</i>
130560	Institutseminar, 14-tägl., Di 12.30-14	SB T	<i>Barnekow, A. Klämbt, C.</i>
130574	Genetik und Biotechnologie der Protozoen (SP- B,G,Z; Biotech; Ber. A/1,A/2) Di 18-20, 14-tägl., Anmeldung R 13, Schlossplatz 5	K II	<i>Tiedtke, A.</i>

Bioinformatik

130589	Vorl.: Bioinformatics 3 (Teil d. WPM 9) mit Übungen Mo, Mi 10-11 ab 10.1.	BB 4	<i>Bornberg-Bauer, E.</i>
130593	Vorl.: Bioinformatics 4a (Teil d. WPM 9) Do 10-11 ab 10.1.	BB 4	<i>Bornberg-Bauer, E.</i>
130608	Vorl.: Bioinformatics 4b (Teil d. WPM 9) Di 10-11 ab 10.1.	BB 4	<i>Bornberg-Bauer, E.</i>
130612	*) Seminar Bioinformatics 5 (Teil d. WPM 9) Di 14-15 ab 10.1.	BB 4	<i>Bornberg-Bauer, E.</i>
130627	*+) Übung: Bioinformatics and Computational Biology (Teil d. WPM 9) Mo-Do ab 10.1.	BB 4 ASA	<i>Bornberg-Bauer, E.</i>

Biotechnologie

Hauptstudiumsveranstaltungen für Biotechnologen gem. DPO vom 28.09.2002

Vorlesung

130631	Patentrecht s. Homepage	<i>Meinke, T.</i>
--------	-------------------------	-------------------

Übungen für Biotechnologen

130646	*) Übung Patentrecht s. Homepage		<i>Meinke, T.</i>
130650	*) Methoden zur gentechnischen Veränderung von Mikroorganismen, Pflanzen und tierischen Zellen, ganzt. v. 29.11-17.12., mit intergrierter Vorlesung und integriertem Seminar Vorbespr.: 12.10., 13.30, HS	Co	<i>Barnekow, A. Meinhardt, F. Tiedtke, A., Tudzynski, P. N.N.</i>
130665	*) Genetik und Molekularbiologie der Pilze (Biotech) vorm. 08.11.-17.12., Vorbespr.: 12.10., 13 s.t., HS	KSI KSII	<i>Tudzynski, B. Tudzynski, P.</i>
132687	*) Expression rekombinanter Proteine in Bakterien (Biotech) 2 SWS ganztägig n.V.		<i>Püschel, A.</i>
(123432)	Unternehmensverfassung und Strategie Mo 17-19	O1	<i>Leker, J.</i>
(123447)	Innovationsmanagement Di 12-13	O1	<i>Leker, J.</i>
(122641)	Kosten- und Leistungsrechnung / Controlling Propädeutikum, Blockveranstaltung		<i>Leker, J. u. Mitarbeiter</i>

Exkursionen für Biotechnologen

130670	*) Exkursionen zu mikrobiologischen Instituten und Betrieben; n. A.		<i>Steinbüchel, A. Oppermann, F.B.</i>
130684	*) Exkursionen zu gentechnisch orientierten Unternehmen, n. A.		<i>Meinhardt, F.</i>
(121561)	*) Exkursionen an die Börse und zu Banken		<i>Leker J.</i>

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

Botanik

Vorlesungen

131437	Ökologische Aspekte der Nordseeküste (SP-Ö,P; Ber. B/2,C/2,D/2) (Teil d. WPM 16) Di, Mi 9-10 v. 1.12.-2.2., Beg.: 1.12.	HHü	<i>Austenfeld, F.-A. Daniels, F.J.A. Steger, H.-U.</i>
[130134]	Grundzüge der Ökologie Teil II 10.1-4.2. (Teil d. WPM 6 u.16) Mo Di Do Fr 13-14, Beg.: 14.10.	PC 7	<i>Daniels, F.J.A. Mattes, H. Meyer, E.I.</i>
[132510]	Ökologische Aspekte der Binnengewässer (SP-Ö; Ber. B/1,C/1,D/2) (Teil d. WPM 6) Mi 8-10 v. 13.10.-24.11., Beg.: 13.10	HHü	<i>Daniels, F.J.A. Meyer, E.I.</i>
[130392]	Molekulare Phytopathologie und Pflanzenschutz (Teil d. WPM 11) (SP-B,P;Biotech; Ber. A/1,A/3,B/2) 9-10 v. 10.1.-11.3.	HS	<i>Frahm, J. Moerschbacher, B. Prüfer, D. Tenberge, K.B. Tudzynski, P.</i>

130699	Biochemie der Pflanzen (Ber. A/3)(Teil d. WPM 8) 10.1.-28.1. n. V		<i>Moerschbacher, B.</i>
(121038)	Biochemie zum Grundkurs für Chemiker und Biologen (Teil d. WPM 8) 2-stdg. Do 15-16.30, C2, Beg.: 14.10.		<i>Galla, H.-J.</i>
130703	Medizinische Biochemie (Ber. A/3) (Teil d. WPM 8) v. 10.1.-28.1. n. V.		<i>N.N.</i>
130718	Genetik und Molekularbiologie der Pilze (SP-B,G; Biotech; Ber. A/2, B/3) 2-stdg., 8.11.-17.12.	HS	<i>Tudzynski, B. Tudzynski, P.</i>
130722	Physiologie und Ökologie der Photosynthese (Sp-Ö,P; Ber. B/2,D/2) v. 11.-15.10., tägl. 8-10 (Teilnahme an der Vorlesung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der gleichnamigen B-Übung)	SÖP	<i>von Willert, D.J.</i>

Übungen (Typ A)

130737	*+) Biochemie der Pflanzen (SP-P; Biotech; Ber. A/3,B/2) 6 Wochen ganzt. n. V.	SBBP	<i>Moerschbacher, B.</i>
131221	*) Genetik und Molekularbiologie der Pilze (SP-B,G; Ber. A/2,B/3) vorm. 8.11.-17.12., Vorb. 12.10., 13 s.t., HS	KSI KSII	<i>Tudzynski, B. Tudzynski, P.</i>
[130282]	*) Übungen zur Molekularbiologie und Physiologie der Pflanzen = WPM 10 (SP-P; Biotech; Ber. A/3,B/2) Vorb. 21.12., 13 c.t., HS	KSII	<i>Kudla, J. von Schaewen, A. Weis, E.</i>

Übungen (Typ B)

130756	*) Einnischung von Flechten und Moose in die Landschaft (Sp-Ö; Ber. B/1) 15.11.-22.11. i. d. Biol. Station Hohes Venn, ganzt.		<i>Daniels, F.J.A. Sieg, B.</i>
130760	*) Methoden der Molekularen Phytopathologie (Teil d.WPM 11) (SP-B,P;Biotech;Ber. A/1,A/3,B/2) 10.1.-28.1., Vorb. 12.10., 18 s.t., HS	KHB	<i>Moerschbacher, B. Oeser, B. Tudzynski, P.</i>
130775	*) Übungen zur Physiologie und Ökologie der Photosynthese (Sp-Ö,P; Ber. B/2,D/2) vorm. v. 18.10.-5.11., Vorb. 11.10., 8 s.t., SÖP (Besuch der gleichnamigen Vorlesung ist Pflicht)	SÖP	<i>von Willert, D.J. Armbrüster, N. Drees, T.</i>
132490	*) Übungen zur Physiologie und Ökologie der Photosynthese (Sp-Ö,P; Ber. B/2,D/2) nachm. v. 18.10.-5.11., Vorb. 11.10., 8 s.t., SÖP (Besuch der gleichnamigen Vorlesung ist Pflicht)	SÖP	<i>von Willert, D.J. Armbrüster, N. Drees, T.</i>
130780	*) Übungen zur Pflanzenphysiologie II (Labormethoden der Pflanzenphysiologie) (SP-P;Biotech; Ber. A/3,B/2) 8.11.-26.11., 10mal ganzt. n. V., Vorb. 12.10., 12 c.t., HS	KSII	<i>Weis, E. Kirchhoff, H. N.N.</i>

130794	*) Seminar zur Übung Pflanzenphysiologie II, 2-stdg., n. V.		<i>Weis, E. Kirchhoff, H.</i>
130809	*) Übungen zur Pflanzenphysiologie II (Molekulare Pflanzenphysiologie) (SP-P; Ber. A/3,B/2) 18.10.-5.11. Vorbespr. 13.10., 12 c.t., HS	KSII	<i>Kudla, J. von Schaewen, A. N.N.</i>
130813	*) Seminar zur Übung "Pflanzenphysiologie II"		<i>Kudla, J. von Schaewen, A. N.N.</i>
130828	*) Grundbau und Adaptation des Cormus (SP-Ö; Ber. B/1) 10.1.-28.1. Vorbespr. u. Beg.: 10.1., 8 c.t., KSI	KSI	<i>Tenberge, K.B. N.N.</i>
130832	*) Seminar zur Übung "Grundbau und Adaptation des Cormus" (SP-Ö; Ber. B/1) 10.1.-28.1., 8-9	KSI	<i>Tenberge, K.B. N.N.</i>
130847	*) Einführung in die Lichenologie (Sp-Ö; Ber. B/1,D/1) 18.10.-5.11. Beg.: 18.10., 8.30	KS I	<i>Bültmann, H.</i>
130851	*) Grundlagen der Biochemie (Teil d. WPM 8) (SP-P; Ber. A/3,B/2) 31.1.-18.2., Vorbespr.: 25.11., 18 c.t., H 55	KHB	<i>Moerschbacher, B. El Gueddari, N.E.</i>
132520	*) Botanische Aspekte der Nordseeküste und Naturschutz (Sp-Ö;Ber. B/2,D/2) Ökophysiologie der Salzwiesen- und Dünenpflanzen v. 27.6.-1.7. in Carolinensiel mit Exkursionen und Nacharbeit v. 4.-6.7. in Münster, (Teil des WPM 16) Teilnahme an der Vorlesung „Ökologische Aspekte der Nordseeküste“ ist Pflicht. Vorbespr n. A.		<i>Austenfeld, F.-A. Armbrüster, N.</i>
132524	*) Botanische Aspekte der Nordseeküste und Naturschutz (Sp-Ö;Ber. D/2) Struktur und Biodiversität der Salzwiesen und Dünen v. 4.-8.7. in Carolinensiel mit Exkursionen und Nacharbeit v. 11.-13.7. in Münster (Teil des WPM 16) Teilnahme an der Vorlesung „Ökologische Aspekte der Nordseeküste“ ist Pflicht. . Vorbespr. n. A.		<i>Daniels, F.J.A. N.N.</i>
132505	*) Zoologische und botanische Aspekte der Binnengewässer und Naturschutz (Sp-Ö;B/1, C/1, D/2) v. 18.10.-5.11. mit Exkursionen, (Teil des WPM 6) Teilnahme an der Vorlesung „Ökologische Aspekte der Nordseeküste“ ist Pflicht. Vorbespr. 11.10., 16 c.t., HHü	KIIIHü	<i>Daniels, F.J.A.,Kaschek, N., Meyer, E.</i>

Übungen (Typ S)

130866	*)+ Arbeitsmethoden in der Pflanzen systematik (SP-Ö; Ber. B/1) gantz. n. V.		<i>Albers, F. Tenberge, K.B.</i>
130870	*)+ Forschungsprojekte in Bioinformatik und Systembiologie, 10.1.-12.3. (Teil des WPM 9)		<i>Bornberg-Bauer, E. Weiner, J.</i>

130885	*+) Vegetationsökologische und ökophysiologische Arbeitsmethoden im Labor und Gelände (Grundlage für die Anfertigung von Diplomarbeiten) gantz. n. V.		<i>Daniels, F.J.A. von Willert, D.J. Armbrüster, N. Austenfeld, F.-A. Bültmann, H.</i>
130890	*+) Molekularbiologie der Pflanzen: Anwendungen in Entwicklungsbiologie und Signaltransduktion (SP-P,B,G; Ber. A/2,A/3,B/2, Biotech.) gantz. n. V.		<i>Kudla, J. N.N.</i>
130904	*+) Biochemie der Pflanzen (SP-B,P, Biotech; Ber. A/3, B/2) gantz. n. V.		<i>Moerschbacher, B.</i>
130919	*+) Molekularbiologische Arbeitsmethoden (SP-B,G; Biotech; Ber. A/3,B/3) gantz. n. V.		<i>Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.</i>
130923	*+) Einführung in die Methodik der molekularen Pflanzenphysiologie, (SP-P; Ber. A/3,B/2) gantz. n. V.		<i>von Schaewen, A.</i>
130938	*+) Projekte auf dem Gebiet der Ökophysiologie (Sp-Ö; Ber. A/3,B/2,D/2) gantz. n. V.		<i>von Willert, D.J. Armbrüster, N. Austenfeld, F.-A.</i>
130942	*+) Pflanzenphysiologische Übungen (SP-P; Biotech; Ber. A/3, B/2) gantz. n. V.		<i>Weis, E. Kirchhoff, H. Scharte, J.</i>

Seminare und Kolloquien

130957	*) Seminar zur Biodiversität und Evolution der Samenpflanzen, (SP-Ö, Ber. B/1) 1-stdg. n. V., Vorbespr.: 19.10., 11 s.t.	Bro-melienhaus	<i>Albers, F. Tenberge, K.B.</i>
130961	*) Seminar über aktuelle Themen der Bioinformatik (SP-B,Ö; Ber. A/2,D/2) 2-stdg. n. V.		<i>Bornberg-Bauer, E. Weiner, J.</i>
130976	*) Seminar über aktuelle Themen der Signaltransduktion und Entwicklungsbiologie (SP-P,B,G; Ber. A/2,A/3,B/2) n. V.		<i>Kudla, J.</i>
130980	*) Seminar: Nutzpflanzen (Teil d. WPM 11) (SP-B,P) Ber. A/1,A/3,B/2) 18-19 v. 14.2.-1.3.	SBBP	<i>Moerschbacher, B.</i>
130995	*) Seminar: "Moderne Aspekte der Pflanzenbiotechnologie" in Rothenberge i.d. vorlesungsfreien Zeit		<i>Moerschbacher, B. Prüfer, D.</i>
131001	Seminar für Mitarbeiter, Di 9-11	SBBP	<i>Moerschbacher, B. Prüfer, D.</i>
131016	Paper-Meeting für Doktoranden, Di 11-12	SBBP	<i>Moerschbacher, B. Prüfer, D.</i>
131020	*) Seminar über Forschungsarbeiten der Arbeitsgruppe Allgemeine Botanik/ Mikrobiologie (SP-B,G,Z; Ber. A/2,B/3) Mi 13-14		<i>Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.</i>

131035	*) Seminar über aktuelle Fragen der molekularen Pflanzenphysiologie (SP-P; Ber. B/2) 1-stdg.		<i>Weis, E. Kirchhoff, H. Scharte, J.</i>
131040	Pflanzenbiologisches Kolloquium Di 17-19, n. A.	HS	<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen der Fachgruppe Botanik</i>
132649	Pflanzenökologisches Kolloquium Mo 16-18, n.A.	SÖP	<i>Daniels, F.J.A. von Willert, D.J. Armbrüster, N. Austenfeld, F.-A. Bültmann, H. Hasse, T.</i>

Anleitungen

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

131054	Biodiversität der Pflanzen		<i>Albers, F.</i>
131069	Biochemie und Biotechnologie der Pflanzen		<i>Bock, R.</i>
131073	Bioinformatik		<i>Bornberg-Bauer, E.</i>
131088	Geobotanik; Vegetationskunde und Ökologie der Moose und Flechten		<i>Daniels, F.J.A.</i>
131092	Molekulare Entwicklungsbiologie der Pflanzen		<i>Kudla, J.</i>
131107	Biochemie und Biotechnologie der Pflanzen		<i>Moerschbacher, B.</i>
131111	Morphologie und Cytologie der Pflanzen		<i>Tenberge, K.B.</i>
131126	Genetik und Physiologie der Mikroorganismen		<i>Tudzynski, B.</i>
131130	Molekulare Genetik der Pilze und Pflanzen		<i>Tudzynski, P.</i>
131145	Molekularbiologie, Physiologie und Zellbiologie der Pflanzen		<i>von Schaewen, A.</i>
131150	Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen		<i>von Willert, D.J.</i>
131164	Molekulare Physiologie der Pflanzen		<i>Weis, E.</i>

Mikrobiologie

Vorlesungen

131179	Mikrobieller Stoffwechsel (SP-B,G; Biotech; Ber. B/3;) Do 15-17, Beg.: 14.10.	Co	<i>Fetzner, S.</i>
131183	Mikrobiologie für Lebensmittelchemiker Di 16-18		<i>Heinzel, M. Smaczny, T.</i>
131198	Ausgewählte Kapitel der Molekularbiologie und Genetik (SP- B,G; Biotech; Ber. B/3) Mo 16-17, Beg.: 18.10.	Co	<i>Meinhardt, F.</i>
131202	Angewandte Mikrobiologie I (SP-B,P; Biotech; Ber. B/3) Di 15.30-17, Beg.: 12.10.	Seminar- raum IMMB	<i>Steinbüchel, A.</i>

Übungen (Typ A)

131217	*) Niedermolekulare Stoffwechselprodukte und Biopolymere durch Fermentation von Mikroorganismen (SP-B,P; Biotech; Ber. B/3) 8.11.-17.12. Vorbespr.: 18.10., 18 s.t. (Seminarraum)	Co	<i>Steinbüchel, A. Kalscheuer, R. Oppermann, F.B. Ahlers, H. Diniz, S. Tran, H. Voß, I.</i>
[131221]	*) Genetik und Molekularbiologie der Pilze (SP-B,G; Biotech; Ber. A/2,B/3) vorm. 8.11.-17.12., Vorbespr.: 12.10., 13 s.t., HS	KSI KSII	<i>Tudzynski, B. Tudzynski, P.</i>
131236	*) DNA und Enzymproteine: Grundlagen der Reinigung und Charakterisierung (SP-B,G; Biotech; Ber. B/3) 10.1.-18.2. Vorbespr.: 13.12., 18:30 (Seminarraum)	Co	<i>Steinbüchel, A. Priefert, H. Kalscheuer, R. N.N.</i>
[130301]	*) Stoffwechselphysiologie der Mikroorganismen = WPM 12 (Sp-B,P,G; Biotech; Ber. B/3) Vorbespr.: 13.12., 17:30 (Seminarraum)	Co	<i>Fetzner, S. Steinbüchel, A. Oppermann, F.B.</i>

Übungen (Typ B)

[130100]	*) Mikrobiologie I zusammen mit „Mikrobiologie II“ (SP-B,G,P; Ber. B/3) 21.2.-11.3. oder 14.3.-1.4. Vorbespr.: 31.1., 18 s.t.	KCo	<i>Steinbüchel, A., Oppermann, F. B. Stöveken, T. Uthoff, S. N.N.</i>
131240	*) Mikrobielle Molekularbiologie (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3) 29.11.-17.12. Vorbespr.: 18.10., 13 s.t. (Bibliothek)		<i>Meinhardt, F. Jeske, S. Klassen, R.</i>
131255	*) Molekulare Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen (SP-B,P,G; Biotech; Ber. B/3) 8.-26.11., Vorbespr.: 21.10., 13 c.t. (Seminarraum Co)		<i>Fetzner, S. Parschat, K. Carl, B. Sielker, S.</i>
131260	*) Phylogenie und Taxonomie der Prokaryonten (Teil d. WPM 2) (Sp-B,P,G; Biotech; Ber. B/3) mit Exkursion in Carolinensiel 27.9.-2.10. Vorbespr.: 26.7., 18 s.t. (Seminarraum Co)		<i>Steinbüchel, A. Oppermann, F.B. Priefert, H.</i>

Übungen (Typ S)

131274	*) Biochemie und Genetik kataboler Stoffwechselwege; bakterielle Enzyme (SP-B,P,G; Ber. B/3; Biotech) n. V.	Co	<i>Fetzner, S.</i>
131289	*) Mikrobielle Molekularbiologie: Projektstudium (SP-B,G; Biotech; Ber. B/3) n. V.	Co	<i>Meinhardt, F.</i>
131293	*) Molekulargenetische Grundlagen des Stoffwechsels von Mikroorganismen (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3) n. V.	Co	<i>Steinbüchel, A.</i>

Seminare und Kolloquien

131308	Mikrobiologisches Seminar Do 17-19		
	Teil:Biochemie und Stoffwechsel der Mikroorganismen (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3)	Co	<i>Fetzner, S.</i>
	Teil:Stoffwechselphysiologie, allgemeine Mikrobiologie und Biotechnologie der Umwelt (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3)	Co	<i>Keweloh, H.</i>
	Teil:Mikrobielle Molekularbiologie und Genetik (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3)	Co	<i>Meinhardt, F.</i>
	Teil:Physiologie der Mikroorganismen (SP-B,G,P; Biotech; Ber. B/3)	Co	<i>Steinbüchel, A.</i>
131312	Mikrobiologisches Kolloquium n. A.	Co	<i>Fetzner, S. Meinhardt, F. Steinbüchel, A.</i>
131327	Seminar zu Forschungsarbeiten „Molekulare Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen“ für Examensemester und Mitarbeiter, n. V.	Co	<i>Fetzner, S.</i>
131331	Seminar zu Forschungsarbeiten “Molekularbiologie” n. V.	Co	<i>Meinhardt, F.</i>
131346	Stoffwechselphysiologie für Examensemester und Mitarbeiter; n. V.	Co	<i>Steinbüchel, A.</i>
131350	*) Seminar über Forschungsarbeiten der Arbeitsgruppe Allgemeine Botanik/ Mikrobiologie (SP-B,G,Z; Ber. A/2,B/3) Mi 13-14	HS	<i>Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.</i>

Anleitungen

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

131365	Molekulare Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen		<i>Fetzner, S.</i>
131370	Mikrobielle Molekularbiologie und Genetik		<i>Meinhardt, F.</i>
1313384	Stoffwechselphysiologie und ihre molekulargenetischen Grundlagen		<i>Steinbüchel, A.</i>
131399	Genetik und Physiologie der Mikroorganismen		<i>Tudzynski, B.</i>
131403	Molekulare Genetik der Pilze und Pflanzen		<i>Tudzynski, P.</i>

Exkursionen

131418	*) Exkursionen zu lebensmittelmikrobiologischen Betrieben, n. A.		<i>Heinzel, M. Smaczny, T.</i>
131422	*) Exkursionen zu mikrobiologischen Instituten und Betrieben, n. A.		<i>Steinbüchel, A. Oppermann, F.B.</i>

Weitere Lehrveranstaltungen zur Molekularbiologie pathogener Mikroorganismen

s. unter FB 5, Nr. 17 "Molekularbiologie der Entzündung"

Zoologie

Vorlesungen

[131437]	Ökologische Aspekte der Nordseeküste (SP-Ö,P; Ber. B/2,C/2,D/2) (Teil d. WPM 16) Di, Mi 9-10 v. 1.12.-2.2., Beg.: 1.12.	HHü	<i>Austenfeld, F.-A. Daniels, F.J.A. Steeger, H.-U.</i>
[130134]	Grundzüge der Ökologie Teil II 10.1-4.2. (Teil d. WPM 6 u.16) Mo Di Do Fr 13-14, Beg.: 14.10.	PC 7	<i>Daniels, F.J.A. Mattes, H. Meyer, E.I.</i>
[132510]	Ökologische Aspekte der Binnengewässer (SP-Ö; Ber. B/1,C/1,D/2) (Teil d. WPM 6) Mi 8-10 v. 13.10.-24.11., Beg.: 13.10	HHü	<i>Daniels, F.J.A. Meyer, E.I.</i>
131441	Humanphysiologie (Sp-P,Z; Biotech; Ber. C/2,C/3,C/4) Di 14-16, Do 14-15, Beg.: Di 19.10.	HB	<i>Linke, W.</i>
132577	Einführung in die Molekulargenetik Mi 9-10 v. 20.10.-2.2. (Sp-B,G,Z,P; Ber. A/1,A/2,A/3,C/3,D/1)	HB	<i>Klämbt, C.</i>
[130426]	Einführung in die Humanbiologie - Teil 1: Bewegungsapparat, Herz-Kreislauf-System, Blut, Atmung, Verdauung, Exkretions (Ber. C/4, E/2) Mo 16-18 1. Veranstaltung Mo 18.10, 11 c.t. im Kursraum 2.107, danach zu den angekündigten Zeiten	2.119	<i>Kuhlmann, H.-W-</i>
131456	Ökologische Aspekte der Binnengewässer Einführung in die Limnologie (Teil d. WPM 6) (SP-Ö; Ber. B/1,C/1,D/2) Mi 8-10 v. 13.10-24.11.	HHü	<i>Meyer, E.I.</i>
132467	Data Acquisition and Analysis (Sp-G,Ö; Ber. A/2,B/1,C/1,D/2) Mo-Fr 10-12 v. 18.10.-5.11. Teil des WPM 3	HHü	<i>Michiels, N. D'Souza, T.</i>
[130407]	Limnische Ökosysteme (Ber. D/2) Do 11-13	2.129	<i>Müller, H.</i>
[130411]	Biologische Rhythmen (Ber. D/2) Mo 11-13	2.129	<i>Müller, H.</i>
131460	Genomische und molekulare Physiologie (SP-P; Ber. C/2) Di 14-16, Vorbespr.: 12.10, 16 c.t., SZH Beg.: 9.11.	SZH	<i>Paul, R.J. Pirow, R. Roeder, T. Weber, W.-M. Kusche, K. Zeis, B. N.N.</i>
131475	Ethologie und Tierschutz (SP- G,Ö,P; Ber. C/3) Di 8-9 (Teil d. WPM 5, 15 u. 17) Beg.: 12.10., 9 c.t.	HB	<i>Kaiser, S. Sachser, N.</i>

131480	Membranphysiologie: Hintergründe und Methoden, n. V., Vorbespr.: 12.10., 15 c.t.	SZH	<i>Weber, W.-M. Kusche, K.</i>
--------	--	-----	------------------------------------

Übungen (Typ A)

131494	*) Einführung in die Mausgenetik (SP-G,P,Z; Biotech; Ber. A/1,A/3,C/3) gantz. v. 4.10.-22.10. Vorbespr.: 27.9., 17 c.t., K II; Voraussetzung: T-Übung "Molekulare Neurogenetik"	K II	<i>Püschel, A. Müller, M. Schlomann, U.</i>
[130225]	*) Einführung in die Molekulargenetik = WPM 4 (Sp-B,G,Z,P; Ber. A/1,A/2,A/3,C/3,D/1) v. 2.11.-26.11., Vorbespr.: 20.10., 9 c.t., HB	K II KB	<i>Bähler, M. Barnekow, A. Grobe, K. Kail, M. Klämbt, C. Kremerskothen, J. Lammel, U. Müller, M. Pieper, U. Püschel, A.</i>
[130316]	*) life imaging neuronaler Entwicklungsprozesse = WPM 13 (SP G,Z; Biotech; Ber. A/1,A/2,C/3,D/1) v. 10.1.-4.2.	KB	<i>Klämbt, C. Bogdan, S. Hummel, T. Lammel, U.</i>
[130335]	*) Verhalten und Tierschutz = WPM 15 (SP-Ö,P; Ber. C/1,C/3) Mo-Fr 8-12 v. 10.1.-28.1., Vorbespr.: 13.12., 13 c.t., SB	SB u.a.	<i>Sachser, N. Kaiser, S.</i>
131509	*) Tierphysiologie II (Physiologie von Transportproteinen (SP-P,Z; Ber. A/1,C/2,C/4) gantz.v. 31.1.-18.2. n. V., Vorbespr.: n. A.		<i>Weber, W.-M. Kusche, K.</i>
132687	*) Tierphysiologie II (Physiologie von Transportproteinen (SP-P,Z; Ber. A/1,C/2,C/4) gantz.v. 14.3.-8.4. *) Ökologische Aspekte der Nordseeküste (Sp-Ö, P; B/1, B/2, C/2, D/2) bestehend aus:		<i>Weber, W.-M. Kusche, K.</i>
[131437]	Vorlesung: Ökologische Aspekte der Nordseeküste		<i>Austenfeld, F.-A. Daniels, F.J.A.</i>
[132539]	B-Kurs: Zoologische Aspekte der Nordseeküste und einem der beiden B-Kurse		<i>Paul, R.J. Steeger, H.-U.</i>
[132520]	Botanische Aspekte der Nordseeküste		<i>Austenfeld, F.-A. Armbrüster, N.</i>
[132524]	Botanische Aspekte der Nordseeküste		<i>Daniels, F.J.A. N.N</i>

132543	*) Tierphysiologie und Tierschutz = WPM 5 (SP-P; Biotech; Ber. A/3,C/2) v. 11.10.-8.11.		<i>Kaiser, S. Kusche, K. Paul, R.J. Pirow, R. Riedel, V. Roeder, T. Sachser, N. Weber, W.-M. Zeis, B. N.N.</i>
--------	---	--	--

Übungen (Typ B)

131513	*+) Schulversuche in der gymnasialen Oberstufe (Ber. A/1,A/2,A/3) Fr 14-18, Teilnahme an dem Seminar zum Fach „Naturwissenschaften“ in der Gymnasialen Unterstufe (mit integrierten Schulversuchen) mit anschließendem Blockpraktikum an einem Gymnasium ist erwünscht, Anmeldung v. 12.-16.7 beim Dozenten	K III	<i>Freiburg, M. Sendker, A.</i>
131528	*) Computergestützte Modellierung dynamischer biologischer Systeme (SP-Ö,P,Z; Ber. A/1,A/3,C/2,D/2) Mo-Fr 8.30-13 v. 13.10.-26.10.u. 1.-5.11. <i>Vorbespr.: 12.10., 17 c.t., SZH</i>	ASA	<i>Pirow, R.</i>
131532	*) Morphologie und Taxonomie limnischer Benthosorganismen (SP-Ö; Ber. C/1,D/2) Mo-Fr 8.30-12.30 v. 8.11.-26.11. <i>Vorbespr.: 14.10., 18 c.t., HHü</i>	KII Hü	<i>Meyer, E.I. Kaschek, N.</i>
131547	*) Tierphysiologie I (Tierphysiologischer Grundkurs) (Teil d. WPM 5 u. 17) (SP-P; Biotech; Ber. A/3,C/2) Mo-Fr 10-14 v. 18.10.- 8.11. <i>Vorbespr.: 15.10.,12 c.t., H 55</i>	KHB	<i>Paul, R.J. Roeder, T. Weber, W.-M. Pirow, R. Kusche, K. Zeis, B.</i>
131551	*) Tierphysiologie I (Tierphysiologischer Grundkurs) (Teil d. WPM 5 u. 17) (SP-P; Biotech; Ber. A/3,C/2) Mo-Fr 14-18 v. 18.10.-8.11. <i>Vorbespr.: 15.10.,12 c.t., H 55</i>	KHB	<i>Paul, R.J. Roeder, T. Weber, W.-M. Pirow, R. Kusche, K. Zeis, B.</i>
131566	*) Morphologie und Ökologie von Süßwasserfischen (SP-Ö; Ber. C/1,D/2) Mo-Fr 8.30-13 v. 29.11.-17.12. <i>Vorbespr.: 8.11., 13 c.t., HHü</i>	KI Hü	<i>Meyer, E.I. Voßwinkel, R.</i>
131570	*) Tierphysiologie II (System- und Stoffwechselphysiologie, molekulare Physiologie) (SP-P; Biotech; Ber. C/2) ganzt. v. 10.1.-19.1., <i>Vorbespr.: 12.11. 12 c.t., H 55</i>	KHB	<i>Paul, R.J. Pirow, R. Zeis, B.</i>

131585	*) Tierphysiologie II (System- und Stoffwechselphysiologie, molekulare Physiologie) (SP-P; Biotech; Ber. C/2) ganzt. v. 19.1.-28.1. Vorbgespr.: 12.11.,12 c.t., H 55	KHB	<i>Paul, R.J. Pirow, R. Zeis, B.</i>
131590	*) Sinne des Menschen (SP-G,Z; Ber. C/3, C/4) 2 Wochen ganzt., 29.11.-10.12., Vorbgespr.: 19.10. 17.30. SB.N	KB	<i>Klämbt, C. Lammel, U.</i>
131604	*) Molekulare Systematik (Sp-G,Ö; Biotech; Ber. A/2,B/1,C/1,D/2) v. 21.2.-11.3. Vorbgespr.: 13.10., 18 s.t., SHü	CIP-Pool	<i>Schulenburg, H. Michiels, N.</i>
132433	*) Molekulare Zelldynamik (SP-G,Z; Ber. A/1, A/2, C/1, C/3, D/1) Stud. ab 7. Semester, 2 Wochen ganzt. i.d. Zeit v. 29.11-17.12, Vorbgespr.: Do 14.10, im Anschluss an das SFB-Seminar, nach 18 Uhr, HB		<i>Bähler, M. Hummel, T. Gerke, V. Klämbt, C. Oberleitner, H. Paulus, W. Püschel, A. Schmidt, M.A. Tudzynski, P. Vestweber, D.</i>
132471	*) Data Acquisition and Analysis (Sp-G,Ö; Ber. A/2,B/1,C/1,D/2) Mo-Fr 13-18 v. 18.10.-5.11. (Teil des WPM 3) Teilnahme an der gleichnamigen Vorlesung erforderlich	CIP ASA	<i>Michiels, N., D'Souza, T.</i>
[132505]	*) Zoologische und botanische Aspekte der Binnengewässer und Naturschutz (Sp-Ö;B/1, C/1, D/2) v. 18.10.-5.11. mit Exkursionen, (Teil des WPM 6) Vorbgespr. 11.10., 16 c.t., HHü	KIIHü	<i>Daniels, F.J.A., Kaschek, N., Meyer, E.</i>
132539	*) Zoologische Aspekte der Nordseeküste und Naturschutz (Sp-Ö, P; C/2, D/2) v. 25.4.-2.5. in Carolinensiel mit Exkursionen (Teil des WPM 16) Teilnahme an der Vorlesung „Ökologische Aspekte der Nordseeküste“ ist Pflicht Vorbgespr. 16.3.,18 s.t., SZH		<i>Steeger, H.-U. Paul, R.J.</i>
132558	*) Molekulargenetik (Sp-B,G,Z,P; Ber. A/1,A/2,A/3,C/3,D/1) v. 7.2.-17.2., Vorbgespr. 13.10., 18 S.t., SB.N	KB	<i>Klämbt, C. Lammel, U. Bogdan, S.</i>
132562	*) Vergleichende Embryologie (Sp-P; Ber. C/1, D/1) v. 8.2.-25.2., Mo-Fr 8.30-12.30, Vorbgespr.: 18.1., 13 s.t., SHü Anmeld. ab 26.7. im Dekanat	KI Hü	<i>Sundermann, G.</i>

Übungen (Typ S)

131619	*) Molekulare Zellbiologie (SP-B,G,Z; Ber. A/2,A/3) n. V.		<i>Bähler, M. Pieper, U Grobe, K.</i>
131623	*) Neurobiologie von Drosophila (Sp-G, Z; Ber. A/1,A/2,C/3,D/1)		<i>Klämbt, C.</i>

131638	*+) Molekulargenetik des Drosophila Cytoskeletts (Sp-G,Z; Ber. A/1,A/2,C/3,D/1) n. V.	<i>Klämbt, C. Bogdan, S.</i>
131642	*+) Drosophila Neurogenetik (Sp-G,Z; Ber. A/1,A/2,C/3,D/1) n. V.	<i>Klämbt, C. Hummel, T.</i>
132620	*+) Bakterieller Gen-Transfer mittels Einzelmolekültechniken (Sp-B,Z; Biotech; A/1, B/3) n. V.	<i>Maier, B.</i>
131657	*+) Limnische Arbeitsmethoden (Sp-Ö; Ber. C/1, D/2) n. V.	<i>Meyer, E.I.</i>
131661	*+) Aktuelle Themen der Evolutionsgenetik Labor- und/oder Literaturarbeiten n. V.	<i>Michiels, N. Schulenburg, H. Stelzer, C.-P.</i>
131676	*+) Tierphysiologie III (Physiologische Genomik des Darmepithels von <i>Caenorhabditis elegans</i>) (SP-P; Ber. C/2) ganz. n. V.	<i>Paul, R.J.</i>
131680	*+) Tierphysiologie III (<i>Daphnia magna</i> als Modellorganismus für integrative Physiologie: Reaktionen auf Sauerstoffmangel vom Metabolismus bis zum Verhalten) (SP-P; Ber. A/3,C/2) ganz. n. V.	<i>Paul, R.J. Zeis, B.</i>
131695	*+) Tierphysiologie III (Physiologische Untersuchungen an Kleinkrebsen) (SP-P; Ber. C/2) ganz. n. V.	<i>Pirow, R.</i>
131700	*+) Tierphysiologie III (Atmungs- und Temperaturphysiologie mariner Organismen) (SP-P; Ber. A/3,C/2) ganz. n. V.	<i>Paul, R.J. Steeger, H.-U.</i>
131714	*+) Molekulare Neurogenetik (Sp-G, Z; Biotech; Ber. A/1,A/2,C/3,D/1) Voraussetzung ist die T-Übung "Molekulare Neurogenetik" n. V.	<i>Püschel, A.</i>
131729	*+) Molekulare Zellbiologie des Neurons (Sp-G, Z; Biotech; Ber. A/1,A/2,C/3,D/1) Voraussetzung ist die T-Übung "Molekulare Neurogenetik", n. V.	<i>Püschel, A. Müller, M.</i>
131733	*+) Tierphysiologie III (Elektrophysiologie und Molekularbiologie) (SP-P,Z; Ber. C/2,C/4), ganztägig n. V.	<i>Weber, W.M. Kusche, K.</i>

Übungen (Typ T)

[131441] [131767]	*+) Humanphysiologie (Sp-P, Z; Biotech; C/2,C/3,C/4) bestehend aus gleichn. Vorlesung und Seminar Vorbespr. u. Platzverg. Do 21.10., 15 Uhr im Anschluss an die Vorlesung	R 108	<i>Linke, W.</i>
----------------------	---	-------	------------------

132615	*+) Biophysik, Mechanik der Zelle (Sp-B,Z; Biotech; A/1, B/3) bestehend aus Vorlesung und Seminar Mo-Fr 9-12.30 v. 17.1.-4.2. Vorbespr.: Di 7.12., 17 s.t., R 108 Anmeld.: ab sofort im Dekanat		<i>Maier, B.</i>
[131460] [131843]	*+) Genomische und molekulare Physiologie, SZH bestehend aus Vorlesung und Seminar Di 14-16 Vorbespr.: 12.10., 16 c.t., Beg.: 9.11.		<i>Paul, R.J. Pirow, R. Roeder, T. Weber, W.-M. Kusche, K. Zeis, B.</i>

Seminare und Kolloquien

131748	Seminar für Mitarbeiter, n. V.		<i>Bähler, M.</i>
131752	*) Seminar: Humanphysiologie (Sp-P,Z; Biotech; C/2,C/3,C/4), Do 15-17, Platzverg. u. Vorbespr.: Do 21.10., 15 Uhr im Anschluss an die Vorlesung		<i>Linke, W.</i>
131767	Seminar für Mitarbeiter Do 9-10	R 108	<i>Linke, W.</i>
131771	Seminar für Mitarbeiter Di 9-11	SB.N	<i>Klämbt, C.</i>
132653	*) Seminar: Drosophila als Modell für die Analyse menschlicher Krankheiten (Sp-G,Z; Ber.A/1, A/2, D/1) Block n.V. Vorbespr. 3.11., 10 Uhr nach der Vorlesung im HB	SB.N	<i>Klämbt, C. Lammel, U. Bogdan, S.</i>
132668	*) Moderne Methoden der Neurobiologie (Sp- B,G,Z; Ber.A/1, A/2, A/3, C/3,D/1) Vorbespr. 3.11., 10 Uhr nach der Vorlesung im HB	SB.N	<i>Klämbt, C. Hummel, T.</i>
132672	Literaturseminar für Examenskandidaten Fr 12-13	SB.N.	<i>Klämbt, C.</i>
131786	Ausgewählte Themen aus der Humanbiologie (Ber. C/4) Di 11-13, Beg.: 19.10.	2.119	<i>Kuhlmann, H.-W.</i>
131790	*) Seminar: Aktuelle Themen der Limnologie (SP-Ö; Ber. C/1,D/2) Mo 16-18 Vorbespr. u. Themenvergabe: 18.10., 16 c.t.	HHü	<i>Meyer, E.I. Kaschek, N.</i>
131805	Seminar für Mitarbeiter, Mi 8.30-10	SHü	<i>Meyer, E.I.</i>
131810	Lunch Seminar der Abteilung für Evolutionbiologie Do 13-14, 14-tägig, Beg.: 14.10.	SHü	<i>Michiels, N. Schulenburg, H. Stelzer, C.-P.</i>
131824	Science chat für Mitarbeiter der Evolutionbiologie Do 13-14, 14-tägig	SHü	<i>Michiels, N. Schulenburg, H. Stelzer, C.-P.</i>
131839	Journal Club: Aktuelle Themen der Evolutionbiologie Mo 17-18	SHü	<i>Michiels, N. Schulenburg, H. Stelzer, C.-P.</i>

131843	Seminar: Genomische und molekulare Physiologie (SP-P; Ber. C/2) Di 14-16, Vorbespr. 12.10., 16 c.t., Beg.: 9.11.	SZH	<i>Paul, R.J. Pirow, R. Roeder, D. Weber, W.-M Kusche, K. Zeis B.</i>
131858	Seminar für Mitarbeiter Do 16-17	SZH	<i>Paul, R.J. Pirow, R. Steeger, H.-U. Zeis, B.</i>
131862	Seminar für Mitarbeiter, n. V.		<i>Püschel, A. Müller, M.</i>
131877	*) Seminar: Tierschutz und Tierexperiment (Versuchstierkunde) Mi 17.30-19 Vorbespr. u. Beg.: Mi 20.10.	HB	<i>Riedel, V. Kaiser, S. Sachser, N. Püschel, A.</i>
131881	*+) Seminar: Grundlegende Arbeiten der Verhaltensbiologie (SP-Ö,P; Ber. C/1,C/2,C/3,D/2) Di 16-18, Vorbespr. u. Platzverg.: 12.10.,13 c.t., SB	SB	<i>Sachser, N. Kaiser, S.</i>
131896	*+) Aktuelle Themen der Verhaltensbiologie (SP- G,P,Ö; Ber. C/1,C/2,C/3,D/2) Do 16.30-19, Vorbespr. u. Platzverg.: 14.10., 16.30 c.t., SB	SB	<i>Sachser, N. Kaiser, S.</i>
131900	Seminar: Lepidoptera, Systematik, Morphologie und Physiologie, n. V.		<i>Surholt, B.</i>
131915	Seminar für Mitarbeiter Mo 9-11.		<i>Weber, W.-M.</i>
131920	Seminar: Membranphysiologie: Hintergründe und Methoden, n.V., Vorbespr.: 12.10., 15 c.t.	SZH	<i>Weber, W.-M. Kusche, K.</i>

Anleitungen

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

131934	Molekulare Zellbiologie	<i>Bähler, M.</i>
131949	Molekulare Virologie und Zellbiologie	<i>Barnekow, A.</i>
131953	Zellbiologie, Entwicklungsbiologie	<i>Bottke, W.</i>
131968	Entwicklungsgenetik	<i>Janning, W.</i>
131972	Neurobiologie, molekulare Entwicklungsgenetik	<i>Klämbt, C.</i>
131987	Molekulare Zellbiologie	<i>Linke, W.</i>
132634	Biophysik	<i>Maier, B.</i>
131991	Limnologie	<i>Meyer, E.I.</i>
132008	Evolutionsökologie und -genetik	<i>Michiels, N.</i>
132012	Tierphysiologie	<i>Paul, R.J.</i>
132027	Tierphysiologie	<i>Pirow, R.</i>

132031	Neurobiologie, Molekularbiologie und Genetik	<i>Püschel, A.</i>
132046	Verhaltensbiologie	<i>Sachser, N.</i>
132050	Molekulare Physiologie	<i>Stöcker, W.</i>
132065	Genetik und Biotechnologie der Protozoen	<i>Tiedtke, A.</i>
132070	Zoophysiologie	<i>Weber, W.-M.</i>

Exkursionen

132084	*) Zoologische Geländepraktika für Fortgeschrittene (M- und G-Exkursionen) n. A.	<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen der Fachgruppe Zoologie</i>
--------	---	--

Sonstiges

(110307)	Soft Matter Physik und Biophysik Fr 11-13, IGI, SR A	<i>Chi, L. Schäffer, T.</i>
----------	---	---------------------------------

3. Lehramtsstudiengang Sekundarstufe I

Einführung für Erstsemester: 11. Oktober 2004, 18 Uhr Hörsaal 2.119

Grundstudium

Vorlesungen

132099	Ringvorlesung: Einführung in die Biologie Do 14-16	2.039	<i>Ewig, M Hellberg-Rode, G. Hesse, M. Lumer, J. Kuhlmann, H.-W. Müller, H, Upmeier zu Belzen, A.,</i>
132103	Zellbiologie Einführung in die Biologie: Die Zelle als Lebensgrundlage Fr 14-16	HHÜ	<i>Golz, R.</i>
132118	Einführung in die Ökologie, Mi 9-11 Beg.: 13.10.	2.119	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
132122	Lehreinheit: Einführung in die Botanik – Teil 1, Di 14-16, Beg.: 19.10.	2.119	<i>Hesse, M.</i>
132448	Lehreinheit: Einführung in die Zoologie – Teil 1, Di 16-18, Beg. 19.10.	2.119	<i>Grümme, T.</i>

Seminar

132137	*) Begleitendes Seminar zur Lehreinheit Einführung in die Botanik Di 12-13, Beg.: 19.10.	2.107	<i>Hesse, M.</i>
132429 fällt aus!	*) Säugetiere als Unterrichtsthema in der S I Do 16-18	2.129	<i>Grümme, T.</i>

Übung

132452	Lehreinheit: Einführung in die Zoologie – Teil 2, Beg. 19.10.	2.107	<i>Grümme, T.</i>
--------	--	-------	-------------------

[132141]	*) Chemie für Biologen Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit (14.2.-18.2.05 und Fr 13-14, R. 2.119 obligat. Vorbespr.: 15.10., 13 s.t., R. 2.119	2.119	<i>Lumer, J.</i>
----------	---	-------	------------------

Exkursionen

[132156]	*) K-, M- u. G-Exkursionen n. A.		<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen Fachbereichs Biologie</i>
----------	-------------------------------------	--	--

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

[130388]	Didaktik der Biologie (Ber. E/1,E/2) Fr 11-13, Beg.: 15.10.	2.119	Hesse, M.
[131441]	Humanphysiologie <i>(Ber. A/1,C/2,D/1)</i> Di 14-16, Do 14-15, Beg. Do 19.10.	HB	<i>Linke, W.</i>
[131456]	Ökologische Aspekte der Binnengewässer Einführung in die Limnologie (Ber. A/3,B/1,C/1) Mi 8-10 v. 13.10-24.11.	HHü	Meyer, E.I.
[131437]	Ökologische Aspekte der Nordseeküste (Ber. A/3,B/1,C/1) Di, Mi 9-10, Beg.: 23.11.	KHB/ HHü	<i>Austenfeld Daniels Steeger</i>
[130411]	Biologische Rhythmen (Ber. A/3,C/2) Mo 11-13	2.129	<i>Müller, H.</i>
[130407]	<i>Vorlesung: Limnische Ökosysteme (Ber. A/3,C/1) Do 11-13</i>	<i>2.129</i>	<i>Müller, H.</i>

[132160]	Verhaltensbiologie (Ethologie und Soziobiologie) in Forschung und Unterricht: Aggressionsverhalten (Ber. C/2) Mi 9-11	2.146	<i>Neumann, G.-H.</i>
[130149]	Verhaltensbiologie (Ber. C/1,C/2) Mo 9-10, Beg.: 12.10.	HB	<i>Sachser, N.</i>
[131475]	Ethologie und Tierschutz (Ber. C/1,C/2) Di 8-9 Beg.: 12.10., 9 c.t.	HB	<i>Kaiser, S. Sachser, N.</i>

Übungen

[130445]	*) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe A: Blut, Herz, Kreislauf, Atmung, Stoffwechsel (Ber. D/1,D/2,E/1,E/2) Kurs A: Do 9-11; Kurs B: Do 11-13 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie obligat. Vorbespr.: Di 27.7., 18 s.t., R. 2.107	2.107	<i>Ewig, M. Kuhlmann, H.-W.</i>
[130464]	*) Übung/Seminar: Didaktische Übungen I: Lehr- und Lerntechniken (Ber. E/1,E/2) Di 9-11, obligat. Vorbespr.: 23.7., 14 s.t., R. 2.129, Beg.: 19.10. Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.129	<i>Lumer, J.</i>

Seminare und Kolloquien

130430]	*) Materialien für bilingualen naturwissenschaftlichen Unterricht. Teilnehmer/innen müssen als 2. Fach eine Fremdsprache studieren! (Ber. E/2) Di 16-18, obligat. Vorbespr.: Di 27.7., 17, R. 2.129 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.129	<i>Ewig, M.</i>
132175	*) Sexualpädagogik: Grundlegende Aspekte und Probleme im Unterricht (Ber. E/1,E/2) Mo 9-11 obligat. Vorbespr.: Mi 28.7., 13 s.t., R. 2.146 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.146	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
132180	*) Lebensraum Stadt (Ber. A/3,A/4) Mi 11-13, obligat. Vorbespr.: Mi 28.7, 13.30, R. 2.146 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.146	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
[131786]	Ausgewählte Themen aus der Humanbiologie (Ber. D/1,D/2) Di 11-13, Beg.: 19.10.	2.119	<i>Kuhlmann, H.-W.</i>

132194	*) Seminar/Übung Texte lesen und verstehen. Methoden und Strategien für den Sach- und Biologieunterricht (Fächerübergreifend Biologie/Deutsch) (Ber. E/1,E/2) Mi 9-11 obligat. Vorbespr.: 23.7., 15 s.t., R. 2.129, Beg.: 20.10. Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.129	<i>Lumer, J.</i>
[132209]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 11-12, 14-tägig	2.107	<i>Hesse, M.</i>
132213	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 14-16	2.107	<i>Müller, H.</i>
132228	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten n. V.		<i>Kuhlmann, H.-W.</i>
Praktika			
132232	*) Schulpraktische Studien (mit begleitendem Seminar) (Ber. E/1) Do 8-13 obligat. Vorbespr.:Do 22.7., 10 c.t., R. 2.129 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	Schule u. 2.129	<i>Hesse, M.</i>
132247	Schulpraktikum Frühjahr 2005 n. A.		<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen des Instituts für Didaktik der Biologie</i>
Anleitungen			
zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für Staatsexamenskandidatinnen, -kandidaten und Doktorandinnen, Doktoranden, ganztägig auf dem Gebiet:			
132319	Umwelterziehung und Didaktik des Sachunterrichts unter besonderer Berücksichtigung der Biologie		<i>Hellberg-Rode, G.</i>
132251	Botanik und Didaktik der Biologie		<i>Hesse, M.</i>
132266	Humanbiologie		<i>Kuhlmann, H.-W.</i>
132270	Ökologie und Didaktik der Biologie		<i>Müller, H.</i>
Exkursionen			
[132156]	*) K-, M- und G-Exkursionen		<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen des Fachbereichs Biologie</i>

4. Lernbereich Sachunterricht – Schwerpunktfach: Biologie

Einführung für Erstsemester: 11. Oktober 2004, 16 Uhr Hörsaal 2.119

Grundstudium

Vorlesung

[132099]	Ringvorlesung: Einführung in die Biologie Do 14-16	2.039	<i>Ewig, M</i> <i>Hellberg-Rode, G.</i> <i>Hesse, M.</i> <i>Kuhlmann, H.-W.</i> <i>Lumer, J.</i> <i>Müller, H,</i> <i>Upmeier zu Belzen, A.,</i>
----------	---	-------	--

Übung/Seminar

[132285]	*) Lernfeld: Medieneinsatz im naturwissenschaftlichen Unterricht Kurs A: Mi 9-11; Kurs B: Mi 11-13 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie obligat. Vorbespr.: Mi 28.7., 12 s.t., R. 2.129	2.106/ 2.129	<i>Ewig, M.</i> <i>Upmeier zu Belzen, A.</i>
----------	---	-----------------	---

Hauptstudium

Vorlesungen

[132118]	Einführung in die Ökologie (Ber. A/2,A/3) Mi 9-11, Beg.: 13.10.	2.119	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
[132122]	Einführung in die Botanik, 1. Teil (Ber. A/2,A/3) Di 14-16, Beg.: 19.10.	2.119	<i>Hesse, M.</i>
[132448]	Lehreinheit: Einführung in die Zoologie – Teil 1, Di 16-18, Beg. 19.10.	2.119	<i>Grümme, T.</i>
[130407]	Limnische Ökosysteme (Fächerübergreifende Veranstaltung) (Ber. A/2,A/3) Do 11-13	2.129	<i>Müller, H.</i>
[130411]	Biologische Rhythmen (Fächerübergreifende Veranstaltung) (Ber. A/2,C/2) Mo 11-13	2.129	<i>Müller, H.</i>

Übung/Seminar

[132290]	*) Lernfeld: Kulturpflanzen und Haustiere (Ber. A1,A2,A3) Di 11-13 obligat. Vorbespr.: Di 27.7., 15 s.t., R. 2.129 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.129	<i>Ewig, M.</i>
[132452]	Lehreinheit: Einführung in die Zoologie – Teil 2, Beg. 19.10.	2.107	<i>Grümme, T.</i>

Seminare und Kolloquien

[130430]	*) Materialien für bilingualen naturwissenschaftlichen Unterricht (Ber. D/2) Di 16-18 obligat. Vorbespr.: Di 27.7., 17 s.t., R. 2.129 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.129	<i>Ewig, M.</i>
----------	---	-------	-----------------

[132175]	*) Sexualpädagogik: Grundlegende Aspekte und Probleme im Unterricht (Ber. C/1,D/2) Mo 9-11 obligat. Vorbespr.: Mi 28.7, 13 s.t., R. 2.146 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.146	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
[132180]	*) Lebensraum Stadt (Ber. A/2,A/3) Mi 11-13 obligat. Vorbespr.: Mi 28.7, 13.30 s.t., R. 2.146 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.146	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
[131786]	*) Ausgewählte Themen aus der Humanbiologie (Ber. D/1,D/2) Di 11-13, Beg.: 19.10.	2.119	<i>Kuhlmann, H.-W.</i>
132304	Examenskolloquium Gewässer- und Stadtökologie (nur für Examenskandidatinnen, -kandidaten) Mo 11-13, Beg.: 18.10.	2.146	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
[132209]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 11-12 (14-täglich)	2.107	<i>Hesse, M.</i>
[132213]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 14-16	2.107	<i>Müller, H.</i>

Praktika

[132232]	Schulpraktikum Frühjahr 2005 n. A.		<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen des Instituts für Didaktik der Biologie</i>
----------	---------------------------------------	--	--

Exkursionen

[132156]	*) Exkursionen n. A.		<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen des Fachbereichs Biologie</i>
----------	-------------------------	--	--

5. Lehramtsstudiengang für Grund-, Haupt, Real- und Gesamtschule (neue LPO)

Einführung für Erstsemester: 11. Oktober 2004, 18 Uhr Hörsaal 2.119

Dieser Studiengang ist seit dem Wintersemester 2003/04 der offizielle Lehramtsstudiengang für die Klassenstufen 1-10.

Zur Zeit liegen aber noch keine amtlichen Studienordnungen vor. Das nachfolgende Lehrangebot antizipiert die mit der neuen LPO gesetzten Vorgaben und ist für die beiden Schwerpunkte „Haupt-, Real- und Gesamtschule“ und „Grundschule“ getrennt dargestellt.

Schwerpunkt „Haupt-, Real- und Gesamtschule“

Für diesen Studiengang müssen vier Blöcke studiert werden:

- a) Grundlagen der Naturwissenschaften (10 SWS)
- b) Fachwissenschaftliche Studien im Leitfach (16-18 SWS)
- c) Fachdidaktische Studien im Leitfach (8 SWS)
- d) Fächerübergreifende Studien (8 SWS)

a) Grundlagen der Naturwissenschaften

[132099]	Ringvorlesung: Einführung in die Biologie Do 14-16	2.039	<i>Ewig, M</i> <i>Hellberg-Rode, G.</i> <i>Hesse, M.</i> <i>Kuhlmann, H.-W.</i> <i>Lumer, J.</i> <i>Müller, H,</i> <i>Upmeier zu Belzen, A.</i>
[132103]	Zellbiologie Einführung in die Biologie: Die Zelle als Lebensgrundlage Fr 14-16	HHü	<i>Golz, R.</i>
(112443)	Einführung in Inhalte und Konzepte und Methoden der Physik Mo 9-11	R. 719, IG I, Wilh.- Klemm-Str.	<i>Schlichting, H.J.</i>
(121952)	Einführung in die Allgemeine Chemie Mo 11-13	2.119	<i>Barke, H.-D.</i>
[132141]	*) Chemie für Biologen Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit (14.2.-18.2. <u>und</u> Fr 13-14, obligat. Vorbespr.: 15.10., 13 s.t., R. 2.119	2.119	<i>Lumer, J.</i>

b) Fachwissenschaftliche Studien

[132118]	Vorlesung: Einführung in die Ökologie Mi 9-11, Beg.: 13.10.	2.119	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
[132122]	Vorlesung: Einführung in die Botanik – Teil 1 Di 14-16, Beg.: 19.10.	2.119	<i>Hesse, M.</i>
[132137]	*) Begleitendes Seminar zur Lehreinheit Einführung in die Botanik Di 12-13, Beg.: 19.10.	2.107	<i>Hesse, M.</i>
[132448]	Vorlesung: Einführung in die Zoologie – Teil 1, Di 16-18, Beg. 19.10.	2.119	<i>Grümme, T.</i>
[132452]	Lehreinheit: Einführung in die Zoologie – Teil 2, Beg. 19.10.	2.107	<i>Grümme, T.</i>
[130426]	Einführung in die Humanbiologie - Teil 1: Bewegungsapparat, Herz-Kreislauf-System, Blut, Atmung, Verdauung, Exkretions (Ber. C/4) Mo 16-18 1. Veranstaltung Mo 18.10, 11 c.t. im Kursraum 2.107, danach zu den angekündigten Zeiten	2.119	<i>Kuhlmann, H.-W-</i>
[131456]	Ökologische Aspekte der Binnengewässer Einführung in die Limnologie Mi 8-10 v. 13.10-24.11.	HHü	<i>Meyer, E.I.</i>
[131437]	Ökologische Aspekte der Nordseeküste Di, Mi 9-10, Beg.: 23.11.	KHB/ HHü	<i>Austenfeld</i> <i>Daniels</i> <i>Steeger</i>
[130149]	Verhaltensbiologie Mo 9-10, Beg.: 12.10.	HB	<i>Sachser, N.</i>

[131475]	Ethologie und Tierschutz Di 8-9 Beg.: 12.10., 9 c.t.	HB	<i>Kaiser, S. Sachser, N.</i>
----------	--	----	-----------------------------------

c) Fachdidaktische Studien

[132429] fällt aus!	*) Säugetiere als Unterrichtsthema Do 16-18	2.129	<i>Grümme, T.</i>
[130388]	Vorlesung: Didaktik der Biologie Fr 11-13, Beg.: 15.10.	2.119	<i>Hesse, M.</i>
[130464]	*) Übung/Seminar: Didaktische Übungen I: Lehr- und Lerntechniken Di 9-11 obligat. Vorbespr.: 23.7., 14 s.t., R. 2.129, Beg.: 20.10. Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.129	<i>Lumer, J.</i>
[130445]	*) Übung: Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe A: Blut, Herz, Kreislauf, Atmung, Stoffwechsel Kurs A: Do 9-11; Kurs B: Do 11-13 obligat. Vorbespr.: Di 27.7., 18 s.t., R. 2.107 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.107	<i>Ewig, M. Kuhlmann, H.-W.</i>
[132175]	*) Seminar: Sexualpädagogik: Grundlegende Aspekte und Probleme im Unterricht, Mo 9-11 obligat. Vorbespr.: Mi 28.7, 13 s.t., R. 2.146 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.146	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
[132194]	*) Seminar/Übung Texte lesen und verstehen. Methoden und Strategien für den Sach- und Biologieunterricht, Mi 9-11 obligat. Vorbespr.: Fr 23.7., 15 s.t., R. 2.129, Beg.: 20.10. Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.129	<i>Lumer, J.</i>

d) Fächerübergreifende Studien

[132180]	*) Seminar: Lebensraum Stadt Mi 11-13 obligat. Vorbespr.: Mi 28.7, 13.30, R. 2.146 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.146	<i>Hellberg-Rode, G.</i>
[130407]	Vorlesung: Limnische Ökosysteme Do 11-13	2.129	<i>Müller, H.</i>
[130411]	Vorlesung: Biologische Rhythmen Mo 11-13	2.129	<i>Müller, H.</i>
[132160]	Vorlesung: Verhaltensbiologie (Ethologie und Soziobiologie) in Forschung und Unterricht: Aggressionsverhalten Mi 9-11	2.146	<i>Neumann, G.-H.</i>

[130430]	*) Materialien für bilingualen naturwissenschaftlichen Unterricht, Di 16-18 Teilnehmer/innen müssen als 2. Fach eine Fremdsprache studieren! obligat. Vorbespr.: Di 27.7., 17 s.t., R. 2.129 Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.129	<i>Ewig, M.</i>
[131786]	Seminar: Ausgewählte Themen aus der Humanbiologie Di 11-13, Beg.: 19.10.	2.119	<i>Kuhlmann, H.-W.</i>

Kolloquien für Examenskandidaten

[132209]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 11-12 (14-tägig)	2.107	<i>Hesse, M.</i>
[132213]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 14-16	2.129	<i>Müller, H.</i>
[132228]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten n. V.		<i>Kuhlmann, H.-W.</i>

Schulpraktikum

[132247]	Schulpraktikum Frühjahr 2005 n. A.		<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen des Instituts für Didaktik der Biologie</i>
----------	------------------------------------	--	--

Anleitungen

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

132319	Umwelterziehung und Didaktik des Sachunterrichts unter besonderer Berücksichtigung der Biologie		<i>Hellberg-Rode, G.</i>
132251	Botanik und Didaktik der Biologie		<i>Hesse, M.</i>
132266	Humanbiologie		<i>Kuhlmann, H.-W.</i>
132270	Ökologie und Didaktik der Biologie		<i>Müller, H.</i>
132323	Humanbiologie		<i>Kuhlmann, H.-W.</i>

Exkursionen

[132156]	*) K-, M- und G-Exkursionen		<i>DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen des Fachbereichs Biologie</i>
----------	-----------------------------	--	--

Einführung für Erstsemester: 11. Oktober 2004, 16 Uhr Hörsaal 2.119

Schwerpunkt „Grundschule“

Lernbereich Naturwissenschaften – Leitfach Biologie

Für diesen Studiengang müssen fünf Blöcke studiert werden:

- a) Grundlagen der Naturwissenschaften (10 SWS)
- b) Fachwissenschaftliche Studien im Leitfach (12 SWS)
- c) Fächerübergreifende Studien im Leitfach (4 SWS)
- d) Fachdidaktische Studien im Lernbereich (8 SWS)
- e) Studien in den 5 Perspektivbereichen des Lernbereiches (10 SWS)

a) Grundlagen der Naturwissenschaften

[132099]	Ringvorlesung: Einführung in die Biologie Do 14-16	2.039	Ewig, M Hellberg-Rode, G. Hesse, M. Kuhlmann, H.-W. Lumer, J. Müller, H, Upmeier zu Belzen, A
----------	---	-------	---

b) Fachwissenschaftliche Studien

[132118]	Vorlesung: Einführung in die Ökologie Mi 9-11, Beg.: 13.10.	2.119	Hellberg-Rode, G.
[132122]	Vorlesung: Einführung in die Botanik – Teil 1 Di 14-16, Beg.: 19.10.	2.119	Hesse, M.
[132137]	*) Begleitendes Seminar zur Lehreinheit Einführung in die Botanik Di 12-13, Beg.: 19.10.	2.107	Hesse, M.
[130426]	Einführung in die Humanbiologie - Teil 1: Bewegungsapparat, Herz-Kreislauf-System, Blut, Atmung, Verdauung, Exkretions (Ber. C/4, E/2) Mo 16-18 1. Veranstaltung Mo 18.10, 11 c.t. im Kursraum 2.107, danach zu den angekündigten Zeiten	2.119	Kuhlmann, H.-W-

c) Fächerübergreifende Studien im Leitfach

[132180]	*) Seminar: Lebensraum Stadt Mi 11-13 obligat. Vorbespr.: Mi 28.7, 13.30 Uhr, R. 2.146, Listeneintragung vom 12.7.-16.7., Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie	2.146	Hellberg-Rode, G.
[130407]	Vorlesung: Limnische Ökosysteme Do 11-13	2.129	Müller, H.
[130411]	Vorlesung: Biologische Rhythmen Mo 11-13	2.129	Müller, H.

- | | | | |
|----------|--|-------|------------------------|
| [132160] | Vorlesung: Verhaltensbiologie (Ethologie und Soziobiologie) in Forschung und Unterricht: Aggressionsverhalten
Mi 9-11 | 2.146 | <i>Neumann, G.-H.</i> |
| [131786] | Seminar: Ausgewählte Themen aus der Humanbiologie
Di 11-13, Beg.: 19.10. | 2.119 | <i>Kuhlmann, H.-W.</i> |

d) Fachdidaktische Studien

- | | | | |
|----------|---|-------|--------------------------|
| [130464] | *) Übung/Seminar: Didaktische Übungen I: Lehr- und Lerntechniken Di 9-11
Listeneintragung vom 12.7.-16.7.,
Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie
obligat. Vorbespr.: 23.7., 14 s.t., R. 2.129,
Beg.: 19.10. | 2.129 | <i>Lumer, J.</i> |
| [130430] | *) Materialien für bilingualen naturwissenschaftlichen Unterricht, Di 16-18
Teilnehmer/innen müssen als 2. Fach eine Fremdsprache studieren!
Listeneintragung vom 12.7.-16.7.,
Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie
obligat. Vorbespr.: Di 27.7., 17 s.t., R. 2.129 | 2.129 | <i>Ewig, M.</i> |
| [132175] | *) Seminar: Sexualpädagogik: Grundlegende Aspekte und Probleme im Unterricht, Mo 9-11
obligat. Vorbespr.: Mi 28.7, 13 s.t., R. 2.146
Listeneintragung vom 12.7.-16.7.,
Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie | 2.146 | <i>Hellberg-Rode, G.</i> |
| [132194] | *) Seminar/Übung Texte lesen und verstehen. Methoden und Strategien für den Sach- und Biologieunterricht, Mi 9-11
obligat. Vorbespr.: Fr 23.7., 15 s.t., R. 2.129,
Beg.: 20.10.
Listeneintragung vom 12.7.-16.7.,
Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie | 2.129 | <i>Lumer, J.</i> |

e) Lernfelder zur naturwissenschaftlichen Perspektive im Sachunterricht

- | | | | |
|----------|---|----------------|---|
| [132180] | *) Lernfeld/Seminar: Lebensraum Stadt
Mi 11-13
obligat. Vorbespr.: Mi 28.7, 13.30, R. 2.146
Listeneintragung vom 12.7.-16.7.,
Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie | 2.146 | <i>Hellberg-Rode, G.</i> |
| [132285] | *) Lernfeld/Seminar: Medieneinsatz im naturwissenschaftlichen Unterricht
Kurs A: Mi 9-11; Kurs B: Mi 11-13
Listeneintragung vom 12.7.-16.7.,
Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie
obligat. Vorbespr.: Mi 28.7., 12 s.t., R. 2.129 | 2.106
2.129 | <i>Ewig, M.</i>
<i>Upmeier zu Belzen, A.</i> |
| [132290] | *) Lernfeld/Seminar: Kulturpflanzen und Haustiere Di 11-13
obligat. Vorbespr.: Di 27.7., 15 s.t., R. 2.129
Listeneintragung vom 12.7.-16.7.,
Institutsbibliothek Didaktik d. Biologie | 2.129 | <i>Ewig, M.</i> |

Kolloquien für Examenskandidaten

[132209]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten Di 11-12, 14-tägig	2.107	Hesse, M.
[132213]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, Di 14-16	2.129	Müller, H.
[132228]	Kolloquium für Examenskandidatinnen, -kandidaten n. V.		Kuhlmann, H.-W.

Schulpraktikum

[132247]	Schulpraktikum Frühjahr 2005 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:

132323	Umwelterziehung und Didaktik des Sachunterrichts unter besonderer Berücksichtigung der Biologie		Hellberg-Rode, G.
132338	Botanik und Didaktik der Biologie		Hesse, M.
132342	Humanbiologie		Kuhlmann, H.-W.
132357	Ökologie und Didaktik der Biologie		Müller, H.
132361	Humanbiologie		Kuhlmann, H.-W.

Exkursionen

[132156]	*) K-, M- und G-Exkursionen		DozentInnen u. wiss. MitarbeiterInnen des Instituts für Didaktik der Biologie
----------	-----------------------------	--	--

6. Pflichtveranstaltungen für Hörer anderer Fachbereiche

[130134]	Grundzüge der Ökologie I und II (Dipl. Biol., Inf., Math.) Teil I: 14.10. bis 21.12. Teil II: ab 10.1-04.2. Teil d. WPM 6 u.16 Mo Di Do Fr 13-14, Beg.: 14.10.	PC 7	Daniels, F.J.A. Mattes, H. Meyer, E.I.
132376	Botanik für Lebensmittelchemiker und Studierende mit Nebenfach Botanik Mo Di Do Fr 9-10, Beg.: 18.10.	H55	von Willert, D.J.
132380	+) Mikroskopische Anfängerübungen für Lebensmittelchemiker und Studierende mit Nebenfach Botanik, Blockveranst. v. 7.-18.2., Mo-Fr 8.30-12.30	KCo	von Willert, D.J. Austenfeld, F.-A.
132395	*) Limnologische Übungen für Landschafts- ökologen und Studierende mit Nebenfach Zoologie: Modul Limnologie (mit Gelände- und Laborpraktika) ganzt. v. 1.3.-15.3. Platzverg. u. Vorbespr.: 22.11., 18 c.t., HHü	KII Hü	Meyer, E. I. Kaschek, N.

**weitere Lehrveranstaltungen für Landschaftsökologen
n. A.**