

# Vorlesungsverzeichnis Fachbereich Biologie SS 2005

Stand: 14.06.05

## Studienberatung Diplomstudiengänge Biologie und BSc Studiengang

### 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 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 sowie Lehramt für Gymnasien und Gesamtschulen, Berufskollegs :

Dr. M. Freiburg, Allgemeine Zoologie und Genetik, Schlossplatz 5

Sprechstunden: Di 9-12

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

Prof. Dr. M. Hesse, Didaktik der Biologie, Fliednerstraße 21

Sprechstunden: Di 11-13, 14-tägl.

## 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:

(Hinweise zum Studium) ASTO-Haus, Schlossplatz 2b

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

### Biotechnologische Studenteninitiative e.V. (BTS):

(Hinweise zum Studium für Dipl. Biotechnol.) ASTO-Haus, Schlossplatz 2b,

Sprechstunden: 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
- CIP-Pool ASTO-Haus, Schlossplatz 2b
- Co Hörsaal Corrensstr, Institut für Mikrobiologie, Corrensstr. 3  
Institut für Pharmazeutische Technologie, Corrensstr. 1
- H 55 Hörsaal Hindenburgplatz 55
- PC 7 Hörsaal Physikal. Chemie/Zoologie, Schlossplatz 7
- HB Hörsaal Badestraße 9
- HHü Hörsaal Hüfferstraße 1
- HS Hörsaal Schlossgarten 3
- KCo Kursraum Corrensstr. 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
PC 016	Seminarraum, Schlossplatz 4
PC 019	Seminarraum, Schlossplatz 4
SR 108	Seminarraum Schlossplatz 5
R 185	Bibliothek IBBP, Hindenburgplatz 55
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
SRCo	Seminarraum Corrensstr. 3, R. 13, EG
SÖP	Seminarraum, Ökologie der Pflanzen, Hindenburgplatz 55
SZH	Sozialraum Zoophysiologie, Hindenburgplatz 55
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 die aktuellen Informationen auf der Homepage des Fachbereichs unter [www.uni-muenster.de/Biologie](http://www.uni-muenster.de/Biologie)

Das Lehrangebot ist nach Studiengängen gegliedert:

1. Diplomstudiengang Biologie (DPO 2002), BSc Biowissenschaften (BPO 2003) u.(2004) , Lehramt für Gymnasien und Gesamtschulen (GG), Berufskollegs (BK) (ZPO 2003) u. (2004)
2. Diplomstudiengang Biologie (DPO 1998) und Biotechnologie (DPO 2000) sowie Lehramtsstudiengang SII und SII kombiniert mit SI (STO 1999)
3. Lehramtsstudiengang SI (1999)
4. Lernbereich Sachunterricht Naturwissenschaft/Technik, Teil Biologie
5. Lehramtsstudiengang für Grund-, Haupt, Real- und Gesamtschule (neue LPO)
6. Veranstaltungen für Hörer/innen anderer Fachbereiche

**1. Diplomstudiengang Biologie (DPO 2002), BSc Biowissenschaften (BPO 2003) und (2004), Lehramt für Gymnasien und Gesamtschulen (GG) Berufskollegs (BK) (ZPO 2003) und (2004)**

**Grundlagen-Modul Naturwissenschaften**

130018	Lerngruppe „Allgemeine Biologie“ Teil 2, 2-stdg. (GG, BK) n.A.		Sendker, A.
130022	Lerngruppe „Allgemeine Chemie“ Teil 2, 2-stdg. (GG, BK) n.A.		Sendker, A.
130037	Lerngruppe „Allgemeine Physik“ Teil 2, 2-stdg. (GG, BK) n.A.		Sendker, A.
130041	<b>Vorlesung: Theorieprobleme in der Biologie (GG, BK)</b> <b>Mi 11-12, Beg. 20.4.</b>	<b>HB</b>	<b>Ribbert, D.</b>
130056	*) Praktikum Experimentelle Naturwissenschaften (GG, BK) 2. Septemberhälfte		Sendker, A. N. N.

**Grundlagen-Modul Biologie**

130060	Grundlagen der Biologie II (GG, BK, BSc, LÖK, Mag, Inf., Mathe) Di Fr 10-12, Beg.: 15.4.	PC 7	Tudzynski, P. <b>Weber, W.-M.</b> <b>Lubjuhn, T.</b>
130075	Repetitorien zur Vorlesung Grundlagen der Biologie II, n.A.		Orthen und Studierende der Biowissenschaften
130080	Übung Freilandbiologie (botanischer Teil) bestehend aus: (GG, BK, BSc) Vorl.: Einführung in Morphologie und Bestimmen von Cormophyten Mo 11-12 <b>Beg.: Di 12.4., 10 Uhr, PC7 und Kurs A: Mi 14-16, 14-tägl. fällt aus! Kurs B: Mi 16-18, 14-tägl. fällt aus! Kurs C: Do 14-16, 14-tägl. oder Kurs D: Do 16-18, 14-tägl. Beg.: 20./21.4.</b> und Exkursionen u.a. freitags nachm., Anmeldung zu den Exkursionen nach Aushang Platzvergabe der Übungen per Listeneintrag vom 31.1.-4.2 im Foyer vor dem Dekanat Biologie	PC 7 KCo	Albers, F. Tenberge, K.B. Vester, G. N. N.
130094	Übung Freilandbiologie (zoologischer Teil) bestehend aus: (GG, BK, BSc, LÖK, Mag.) Vorl.: Einführung in das Bestimmen von Tieren Mo 12-13, Beg.: 11.4. und Übungen Kurs A: Mo 14-16 oder Kurs B: Mo 16-18 oder Kurs C: Di 14-16 oder Kurs D: Di 16-18 und Exkursionen innerhalb der Kurse Beg.: 11./12.4. Platzvergabe der Übungen per Listeneintrag vom 31.1.-4.2 im Foyer vor dem Dekanat Biologie	PC 7 KCo	Freiburg, M. Freiburg, M Kaschek, N. Meyer, E.I.
130109	Tutorium II (GG, BK, BSc) n.A.		Hochschullehrer/ innen der Biologie

## Grundlagen-Modul Chemie

- (120470) \*) Theoretische Übungen zur Vorbereitung auf das anorganisch-chemische Praktikum für Studierende der Biowissenschaften und Landschaftsökologie  
Mi 17-19, C1 Beg.: 13.4. Wiemhöfer, H.-D.
- (120499) \*) Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende der Biowissenschaften und Landschaftsökologie, 6stdg., 2wöchiger Kurs  
August/September 2005, n.A. Wiemhöfer, H.-D.  
Nilges, T.
- (121146) \*) Theoretische Übungen (Seminar) zum Organisch-Chemischen Kurs (Voraussetzung für die Zulassung zum Kurs) 2-stdg.,  
Mi 14-16, Beg.: 13.4. HS Grimme, St.  
C2
- (121131) Organisch-Chemischer Kurs, 3 Wochen  
ganzt. v. 5.9.-23.9., Vorbespr.: 29.6., 16 s.t., HS C2  
Eintragung in Liste bis 27.6. Storkebaum, W.  
Galla, H.-J.
- (122180) Physikalische Chemie H 55  
Do, Fr 8-9 Hinz, H.-J.
- (122195) Übungen zur Physikalischen Chemie Sem. C  
1stdg. Di, Do 16-18 in 4 Gruppen Hinz, H.-J.  
Beermann, B.  
Boehm, K.  
Guddorf, J.

## Grundlagen-Modul Physik/Mathematik/Informatik/Geowissenschaften

- 130113 Informatik HS  
Do 11-12, Fr 9-10  
Beg. 14.4. Bornberg-Bauer, E.  
Beaussart, F.  
Fuellen, G.  
Pirow, R.
- [140350] Vorl. Erd- und Lebensgeschichte mit Übung S1  
4stdg. Mo 9-11, Di 16-18, Do 9-11, Beg. Do14.4. SR8  
nach Vorlesungsplan SR9  
incl. Strauß, H.  
Becker, T.  
Kerp, H.
- [140364] Geologische Grundlagen für Biowissenschaften HHü  
Di 9-10, Beg. Di 19.4. Stögbauer, A.  
Bertling, A.  
Strauß, H.
- (110396) Experimentelle Übungen in Physik für Biowissenschaftler Mi 10-13 c.t. IG I, UR,  
Online-Anmeldung in der Zeit vom 1.4.-15.4., 12 Uhr  
unter <http://www.physik-praktikum.uni-muenster.de> Arlinghaus, H.-F.  
Lipinsky, D.
- (103201) Vorl. Mathematik für Naturwissenschaften II  
Mi 8-10, Hörsaal M 2, Einsteinstr. 64 Reineke, M.
- (103216) Übungen zur Mathematik für Naturwissenschaften II  
zweistündig, in mehreren Gruppen Reineke, M.  
N. N.

## Aufbau-Modul Zellbiologie und Physiologie

- 130128 Vorl.: Zellbiologie und Physiologie der Pflanzen HS  
(Biotech, BSc, HSt Mag) Kudla, J.  
Mo 11-12, Mi 10-12, Beg.: 13.4. von Schawen, A.  
Weis, E.
- 130132 Vorl.: Zellbiologie und Physiologie der Tiere H 55/ HBKlämbt, C.  
(Biotech, BSc, HSt Mag) Paul, R.J.  
Di 11-12, Do 10-12 Beg.: 12.4., H55 Weber, W.-M.

130147	Labormethoden der Biologie (Biotech., GG, BK (Biotech., BSc, HSt Mag) (Vorlesung parallel zu den Übungen zur Biologie III) Mo 12-13, anschließend Protokollausgabe Beg.: 18.4.	H 55	Klämbt, C. Kudla, J. Moerschbacher, B. Paul, R.J. von Schaewen, A. Weber, W.-M. Weis, E.
130151	*) Übungen Zellbiologie und Physiologie (Biotech, GG, BK, BSc, LÖK, HSt Mag) Gruppe A: Mo 14-18 Gruppe B: Di 14-18 Gruppe C: Mi 14-18 Gruppe D: Do 14-18 Gruppe E: Fr 14-18 Platzverg. durch Listeneintrag vom 31.1.-18.2. im Dekanat FB Biologie, Hindenburgplatz 55 Vorbespr.: 12.4., 14 c.t., H 55 Beg.: ab 18.4.	KHB	Klämbt, C. Kudla, J. Moerschbacher, B. Paul, R.J. von Schaewen, A. Weber, W.-M. Weis, E. Hild, V. Kirchhoff, H. Kusche, K. Lammel, U. Pirow, R. Vester, G. Zeis, B.
130166	Bioinformatik II (Sequenzanalysen) Di 12-13 Mi 9-10 mit Übungen Mi-Fr 8-12 Beg.: 12.4.	HS	Bornberg-Bauer, E. Fuellen, G. Vernazobres, D. Weiner, J.
130170	Ringvorlesung Moderne Aspekte der Biologie, Teil 2 Mi 13-14, Beg.: 20.4., 13 s.t.	HB	Dozent/inn/en des FB Biologie
<b>Sozialkompetenz-Modul</b>			
130185	Vorl.: Bioethik (BSc) Mo 9-11	PC 7	N. N.
130190	Berufsfelder und -perspektiven (BSc) Workshop/Seminar n.A.		Orthen, B. u. Externe
130204	Praxisphase (BSc) n.A.		Orthen, B.
130219	Tagespraktika (BSc) n.A.		Orthen, B. N. N.
<b>Projekt-Modul (PM) BSc</b>			
130223	Workshop/Seminar: Projekt und Teamarbeit n.A.		N. N.
<b>Projektarbeit und Studienarbeit (einschl. Literaturseminar)</b>			
133055	*+) Themenbereich : Methoden der Bioinformatik		Bornberg-Bauer, E.
130238	*+) Themenbereich: Biochemie und Genetik kataboler Stoffwechselwege, n.V.	Co	Fetzner, S.
130242	*+) Themenbereich: Molekulare Zellbiologie, n.V.		Grobe, K. Pieper, U.
130257	*+) Themenbereich: Molekulargenetische Analyse von Signalprozessen, n.V.		Kudla, J. N.N.
130261	*+) Themenbereich: Tierphysiologie (Membranphysiologie von Transportproteinen und molekulare Medizin) n.V.		Kusche, K. Weber, W.-M.
130276	*+) Themenbereich: Muskelphysiologie, n.V.		Linke, W.

130280	*+) Themenbereich: Genetik, Genregulation, Molekularbiologie; n.V.	Co	Meinhardt, F.
133021	*+) Themenbereich: Limnologie, n.V..		Meyer, E.I.
130295	*+) Themenbereich: Tierphysiologie, n.V.		Paul, R.J. Pirow, R.
130300	*+) Themenbereich: Molekulare Neurogenetik, n.V.		Püschel, A.
130314	*+) Themenbereich: Verhaltensbiologie, n.V.		Sachser, N. Kaiser, S.
130329	*+) Themenbereich: Biochemische und molekulargenetische Grundlagen biotechnologisch relevanter Stoffwechselwege; n.V.	Co	Steinbüchel, A.
130333	*+) Themenbereich: Molekulare Physiologie in Höheren Pflanzen (Primärstoffwechsel, Protein-Glykosylierung, RNAi-Suppression von Allergenen), n.V.		von Schaewen, A.

### Vertiefungsmodul-Modul (VM) 10 KP

jeweils im WS

#### Zuordnung zum Fach:

- I – Biotechnologie
- II – Botanik
- III – Evolution und Biodiversität
- IV – Genetik
- V – Mikrobiologie
- VI – Zellbiologie und Physiologie
- VII - Zoologie

#### Fortgeschrittenen-Modul (FM) 5 KP mod. Dipl-Biol

##### Block I (in der Zeit vom 4.4.-29.4.)

130348	*+) Molekulare Physiologie und Biochemie der Bakterien (I, IV, V, VI,) Vorbespr.: Do 3.2., 13 c.t , SRCo	Co	Fetzner, S. Parschat, K.
130352	*+) Drosophila-Genetik I (IV, VI, VII) Drosophila-Genetik II ist zwingend Vorbespr.: 4.4., 18 s.t., SB.N	KB	Klämbt, C. Bogdan, S. Hummel, T. Lammel, U.
130367	*+) Primärstoffwechsel in Pflanzen bei Stress und Pathogenabwehr (II, VI) Vorbespr.: 3.2., 12.30, HS		Weis, E. Scharte, J. N. N.
130371	*+) Biologie und Biotechnologie der Protozoen (I, II, IV, V, VI, VII) Vorbespr.: 9.2., 8 c.t., KII		Tiedtke, A.

##### Block II (in der Zeit vom 2.5.-4.6.)

130386	*+) Expression, Reinigung u. Charakterisierung rekombinanter Proteine (I, IV, VI, VII) Vorbespr.: 19.4., 17.30, SR 108	KII	Grobe, K.
130390	*+) Drosophila-Genetik II (IV, VI, VII) Drosophila-Genetik I ist zwingend Vorbespr.: 4.4., 18 s.t., SB.N	KB	Klämbt, C. Bogdan, S. Hummel, T. Lammel, U.
130405	*+) Mikrobielle Molekularbiologie (I, IV, V, VI) Vorbespr.: Mo 4.4., 13 s.t., Bibliothek	Co	Meinhardt, F. N. N.

130410	*) Molekularbiotechnologie der Pflanzen (I, II, VI) Vorbespr.: 31.1., 18 s.t., R. 185		Moerschbacher, B. Prüfer, D.
130424	*) Das Sozialverhalten der Säugetiere (III, VII) Vorbespr.: 11.4., 13 c.t., SB		Sachser, N. Kaiser, S. Lewejohann, L.
130439	*) Biologie und Biotechnologie der Pilze (I, II, V) Vorbespr.: 12.4., 12 s.t., HS		Tudzynski, P.
<b>Block III (in der Zeit vom 6.6.-1.7.)</b>			
130443	*) Diversität und Phylogenie der Samenpflanzen (II, III) Vorbespr.: 6.6., 8 c.t., KSI		Albers, F. Tenberge, K.B.
130458	*) Molekulargenetik und Physiologie der Pflanzen (II, VI) Vorbespr.: 1.6., 12 c.t., HS		Kudla, J. von Schaewen, A.
130462	*) Molekulare Physiologie (VI, VII) Vorbespr.: 24.5., 18 c.t., SR 108		Linke, W. Krüger, M.
130477	*) Molekulare Zellbiologie (I, VI, VII) Vorbespr.: 23.5., 17.30, SR 108		Pieper, U. Gerke, V.
130481	*) Molekularbiologische Charakterisierung bakterieller Gene (I, IV, V, VI) Vorbespr.: n.A.	Co	Steinbüchel, A. Oppermann, F. B. Pötter, M. N. N.
130496	*) Molekulare Tierphysiologie (VI, VII) Vorbespr.: 12.4., 9 c.t., SZH		Paul, R.J. Weber, W.-M. Roeder, T. Kusche, K.
<b>Block IV (in der Zeit vom 4.7.-29.7.)</b>			
130500	*) Molekulare Phytopathologie (I, II, VI) Vorbespr.: 31.1., 17 s.t., HS		Moerschbacher, B. Tudzynski, P.
130515	*) Einführung in die Mausgenetik (I, II, IV, V, VI, VII) Mo-Fr, 10-18 Vorbespr.: 7.6., 17 s.t., R. 108	KII	Püschel, A. Müller, M. Schlomann, U.
130534	*) Isolierung und Charakterisierung bakterieller Proteine (I, IV, V, VI) Vorbespr.: n.A.	Co	Steinbüchel, A. Oppermann, F. B. Pötter, M. N. N.
130549	*) Physiologie von Transportproteinen (VI, VII) Vorbespr.: 12.4., 11 c.t., SZH		Weber, W.-M. Kusche, K.
<b>Block V (außerhalb der Blockzeiten)</b>			
130520	*) Meereszoologie (Wattenmeer, Mittelmeer) (VI, VII) Vorbespr.: 13.4., 9 c.t., SZH		Paul, R.J. Weber, W.-M. Kusche, K. Steeger, H.-U. Zeis, B.

130553	*+) Molekulare Neurogenetik (IV, VI, VII) Vorbespr.: 4.4., 17 s.t., HB		Klämbt, C. Püschel, A. Gerke, V. Hummel, T.
133036	*) Gewässerökologie/ Binnengewässer (III, VII) Vorbespr.: 11.7., 18 c.t. HHü		Meyer, E.I. Kaschek, N.
133040	*) Fische und Fischerei (III, VII) Vorbespr.: 14.4., 9 c.t., HHü		Meyer, E.I. Voßwinkel, R.

### Forschungs-Modul (FoM) 10KP Dipl-Biol

130568	*+) Molekulare Evolution (III) n.V.		Bornberg-Bauer, E.
130572	*+) Entwicklungsbiologie/Glycobiologie (VI, VII) n.V.		Grobe, K.
130587	*+) Biochemie und Genetik kataboler Stoffwechselwege (I, IV, V, VI) n.V.	Co	Fetzner, S. Parschat, K. Sielker, S. N. N.
130591	*+) Neurobiologie von Drosophila (IV, VI, VII) n.V.		Klämbt, C.
130606	*+) Neurogenetik von Drosophila (IV, VI, VII) n.V.		Klämbt, C. Hummel, T.
130610	*+) Molekulargenetik des Drosophila Zytoskeletts (IV, VI, VII) n.V.		Klämbt, C. Bogdan, S.
130625	*+) Molekularbiologie der Pflanzen: Anwendungen in Entwicklungsbiologie und Signaltransduktion (I, II, IV, VI), n.V.		Kudla, J. N. N.
130630	*+) Muskelphysiologie (VI, VII) n.V.		Linke, W.
130644	*+) Projektstudium: Mikrobielle Molekularbiologie (I, IV, V, VI) n.V.	Co	Meinhardt, F. N. N.
132135	*+) Limnologische Arbeitsmethoden (III, VII) n.V.		Meyer, E.I.
130659	*+) Biochemie der Pflanzen (I, II, VI) n.V.		Moerschbacher, B.
130663	*+) Biochemische und molekulargenetische Grundlagen biotechnologisch relevanter Stoffwechselwege (I, IV, V, VI) n.V.	Co	Steinbüchel, A. N. N.
130678	*+) Molekulare Epithelphysiologie bei <i>Caenorhabditis elegans</i> (VI, VII) n.V.		Paul, R.J.
130682	*+) Biochemie aquatischer Invertebraten (VI, VII) n.V.		Paul, R.J. Zeis, B.
130697	*+) Globalerwärmung und limnische Systeme (VI, VII) n.V.		Paul, R.J. Pirow, R. Zeis, B.
130701	*+) Globalerwärmung und marine Systeme (VI, VII) n.V.		Paul, R.J. Steeger, U.
130716	*+) Molekulare Zellbiologie (I, IV, VI, VII) n.V.		Pieper, U.
130720	*+) Physiologie aquatischer Invertebraten (II, VI) n.V.		Pirow, R.
130735	*+) Biotechnologie der Pflanzen (I, II) n.V.		Prüfer, D.
130740	*+) Molekulare Neurogenetik (I, IV, VI, VII) n.V.		Püschel, A.

130754	*+) Molekulare Zellbiologie des Neurons (I, IV, VI, VII) n.V.	Püschel, A. Müller, M.
130769	*+) Molekularbiologie der Pflanzen (Moderne Methoden der Analyse des pflanzlichen Stoffwechsels (II, VI) n.V.	von Schaewen, A.
130773	*+) Elektrophysiologie und Molekularphysiologie (VI; VII) n.V.	Weber, W.-M. Kusche, K.

**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. Vordiplomsprüfungen für Diplombiologen werden in der herkömmlichen Form nur bis WS 2004/05, für Diplombiotechnologen nur bis WS 2005/06 abgehalten; Diplomhauptprüfungen für Biologen (DPO 1998) nur bis SS 2008! Diplomhauptprüfungen für Biotechnologen (DPO 2000) nur bis SS 2009! Diese Fristen sind über die Studienordnungen geregelt!**

**Letztmaliger Meldetermin für die Erste Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen für die Sekundarstufe I ist bis zum 15. September 2007, für die Sekundarstufe II bis spätestens 31. Oktober 2007. Das Erste Staatsexamen muss am 01.10.2008 abgeschlossen sein. Diese Fristen sind vorbehaltlich neuer Rechtsauskünfte!**

**Grundstudium**

**s. Übergangsregelungen für die auslaufenden Studiengänge**

**Wahlpflicht-/Wahlveranstaltungen**

130788	Diversität und Ökologie aquatischer Biozönosen Di 16-18, Beg. 12.4.	HHü	Meyer, E.I.
130792	Süßwasserfische (Sp-Ö; Ber. C/1, D/2) Do 8-9, Beg.: 14.4.	HHü	Meyer, E.I.

**Hauptstudium**

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

a) folgenden Schwerpunkten nach der Diplomprüfungsordnung Biologie 1998

B = Biotechnologie

G = Genetik

Ö = Ökologie

P = Physiologie

Z = Zellbiologie

(Abkürzung B, G, Ö, P, Z) und

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

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

(Abkürzung z.B. Ber. B/2) zugeordnet

- c) dem Hauptfach Biotechnologie und folgenden Nebenfächern nach der DPO Biotechnologie 2000  
Hauptfach Biotechnologie (Abkürzung Biotech)  
Nebenfach Botanik - alle Veranstaltungen der Botanik  
Nebenfach Mikrobiologie - alle Veranstaltungen der Mikrobiologie  
Nebenfach Zoologie - alle Veranstaltungen der Zoologie

## Fachdidaktik (SII/I)

[132670]	Einführung in die Humanbiologie (E/2, C/4) (Lehrveranstaltungen nach § 47 LPO) Mo 16-18	2.119	Kuhlmann, H.-W.
----------	--	-------	-----------------

## Seminare und Übungen

130830	*+) Lebensräume (Ber. E/2, D/2) nur für S II/I einschl. gleichn. Vorlesung 5 SWS Integraler Bestandteil der Lehrveranstaltung ist die Durchführung eines Kooperationsprojektes mit dem Schillergymnasium Münster vom 17.-21.5. Dieser Teil der Lehrveranstaltung ist ein Kurs des Bereichs E/2 im Umfang von 3 SWS und wird gesondert testiert, Mi 12-18, Listeneintragung vom 17.1.-21.1., vormittags bei Dr. Freiburg, Zi 126, Schlossplatz 5 Beg. 13.4., n.A.	K III	Bottke, W. Freiburg, M. Meyer, E.I. Terlutter, H.
130845	*) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen, Teil B: Sinnesorgane, Nervensystem, Haut, Bewegungsapparat (Ber. E/2, C/4) (Lehrveranstaltungen nach § 47 LPO) Do 14-18, Beg.: 14.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, Fliednerstr. 21, obligat. Vorbespr.: 1.2., 19 s.t., R. 2.129	2.107	Ewig, M. Kuhlmann, H.-W.
130850	*) Ausgewählte Themen der Ökologie (Botanische Grundlagen und didaktische Umsetzung) (Ber. E/2, D/2) Mo 11-13, Beg.: 18.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.107	2.129	Hesse, M.
130864	*) Experimente und Übungen zu den chemischen Grundlagen des Biologieunterrichts (Blockpraktikum vom 12. 9.-23.9., 9-11.30) (Ber. E/1, E/2) (Lehrveranstaltung nach § 47 LPO) Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 2.2., 17 s.t., R. 2.129	2.146	Lumer, J.

- |        |   |               |                            |
|--------|---|---------------|----------------------------|
| 130879 | *) Schulgarten als "Freilandlabor" (Ber. E/2)<br>17.5.-19.5., 9-17, Biologisches Freigelände<br>Leonardo-Campus 17<br>Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,<br>Institutsbibliothek Didaktik der Biologie,<br>obligat. Vorbespr.: 31.1., 13.30 s.t., R. 2.146,<br>Fliegerstr. 21       |               | Müller, H.                 |
| 130883 | *) Feldbiologischer Kurs (Schwerpunkt Limnologie)<br>am Dümmer See (Ber. D/2)<br>30.5.-2.6. Kreisjugendheim Dümmerlohausen<br>Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,<br>Institutsbibliothek Didaktik der Biologie,<br>obligat. Vorbespr.: 31.1., 14 s.t., R. 2.146                     |               | Müller, H.                 |
| 132780 | *) Botanik<br>Anatomisch-morphologische und<br>Pflanzenphysiologische Übung/Praktikum<br>(Ber. E/2, C/4) Fr 9-11 u. Fr 11-13,<br>Beg.: 15.4.<br>Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek<br>Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 2.2., 13.30<br>s.t., R. 2.107 | 2146<br>2.107 | Hesse, M. mit<br>Lumer, J. |

### Schulpraktische Studien

- |        |   |  |               |
|--------|---|--|---------------|
| 130898 | *+) Blockpraktikum (nur für Teilnehmer des<br>Seminars "Einführung in die Schulpraktischen<br>Studien" SII) bitte bei Dr. Voßwinkel melden! |  | Voßwinkel, R. |
|--------|---|--|---------------|

### Allgemeine Biologie

#### Vorlesungen

- |        |   |        |   |
|--------|---|--------|---|
| 130902 | Virologie I (Sp-B,Z; Ber. A/1, B/3)<br>Mo 17-18, Vorbespr.: 18.4.   | HB     | Barnekow, A.  |
| 130917 | Molecular Cell Biology (SP-G,P,Z; Biotech;<br>Ber. A/2) Mi 17-18<br>Beg.: 13.4.   | SR 108 | Bähler, M.<br>Gerke, V.<br>Hummel, T.<br>Klämbt, C.<br>Oberleithner, H.<br>Püschel, A.<br>Vestweber, D. |
| 130921 | Biophysikalische Methoden der Molekularbiologie,<br>Zellbiologie und Physiologie<br>(Sp-P, Z; Biotech; Ber. A/1, A/2)<br>Do 18-20 | HS     | Dozent/inn/en der<br>Biologie und der<br>Medizinischen<br>Physik  |

#### Übungen (Typ A)

##### Block IV (in der Zeit vom 4.7.-29.7.)

- |          |   |                   |                           |
|----------|---|-------------------|---------------------------|
| 130936   | *) Einführung in die Methoden der Gewebekultur<br>(SP-B,Z; Biotech; Ber. A/1)<br>ganzt., Teiln. a. d. Vorl. "Virologie I" u. Seminar<br>"Molekulare Zellbiologie" ist Pflicht!<br>Vorbespr.: 18.04., 17 c.t., HB            | KB A KB<br>C SB T | Barnekow, A.<br>Kail, M.  |
| [130515] | *) Einführung in die Mausgenetik; Bestandteil des<br>FM Einführung in die Mausgenetik<br>(SP-B,G,P,Z; Biotech) Mo-Fr 10-18<br>Teiln. a. d. Vorl. "Molekulare Neurogenetik" ist<br>Pflicht! Vorbespr.: 7.6., 17 s.t., SR 108 | KII               | Püschel, A.<br>Müller, M. |

## Übungen (Typ B)

### Block I (in der Zeit vom 4.4.-29.4.)

130940 \*) Biologie und Biotechnologie der Protozoen (SP-B, G, Z; Biotech; Ber. A/2, C/2, D/2)  
Vorbespr.: 9.2., 8 c.t., K III K III Tiedtke, A.

## Übungen (Typ B)

### Block IV (in der Zeit vom 4.7.-29.7.)

130955 \*+) Biophysikalische Methoden der Molekularbiologie, Zellbiologie und Physiologie (Sp-P, Z; Biotech, Ber. A/1, A/2)  
ganzt. n.A, Teilnahme an der gleichnamigen Vorlesung ist Pflicht! Dozent/inn/en der Biologie und der Medizinischen Physik

## Übungen (Typ S)

130960 \*+) Molekularbiologische Methoden (SP-B, Z) n.V. Barnekow, A.  
Kail, M.

## Seminare

130974 Aktuelle Fragen der Zellbiologie und Genetik (SP- G, P, Z; Ber. A/1, A/2, D/1)  
Mo 18-20, 14-tägl. n.A. KII Dozent/inn/en und Mitarbeite/inn/en des Instituts für Allgemeine Zoologie u. Genetik

130989 Molekulare Virologie (SP-B, Z; Ber. A/1, B/3)  
Fr 14-16, Vorbespr.:22.4., 14 s.t., SB.T HB SB.T Barnekow, A.

130993 Molekulare Zellbiologie (SP-B, Z; Ber. A/1)  
Mi 17.15-18, Vorbespr.: 20.4., 17 c.t. SB.T Barnekow, A.  
Kail, M.

131000 Lunch-Seminar zu wiss. Veranstaltungen (SP-B, Z; Ber. A/1, B/3) Di 12.30-14, n.A. SB.T Barnekow, A.

131014 Seminar für Mitarbeiter Mo 13-14, Do 9-11 SB.T Barnekow, A.

131029 Journalclub Mo 9.15-10 SB.T Barnekow, A.  
Kail, M.

131033 \*+) Genetik und Biotechnologie der Protozoen (SP-B, G, Z; Biotech; Ber. A/1, A/2, C/1;)  
Do 18-20, Anmeldung Raum 13, Schlosspl. 5 KIII Tiedtke, A.

## Bioinformatik

### S-Übungen

131048 \*+) Bioinformatik n.V. R. 113/ ASA Bornberg-Bauer, E.  
Beaussart, F.  
Fuellen, G.  
Vernazobres, D.  
Weiner, J.

### Seminar

131052 \*) Bioinformatik V (Voraussetzung Bioinformatik II)  
Do 14-16 , Vorbespr.: 14.4., 14 s.t., R. 112 R. 112 Bornberg-Bauer, E.  
Beaussart, F.  
Fuellen, G.  
Vernazobres, D.  
Weiner, J.

## Biotechnologie

Die Studierenden wählen zusätzlich aus dem Lehrangebot der FB 12 und FB 13 die Veranstaltungen, die mit „Biotech“ gekennzeichnet wurden.

### Übungen

- (121112) \*) Aufbaukurs II – Biotechnologie  
bestehend aus Vorlesung, Praktikum und Seminar  
v. 19.9.-30.10.  
Vorbgespr.: 1.7., 14 c.t., HS 01  
Anmeldung per Liste im Institut für Biochemie  
Liese, A.

### Seminar

- (123555) Managementfragen in BioTech-Unternehmen  
n.A.  
Leker, J. und  
Mitarbeiter

### Exkursionen

- 131067 \*) Unternehmen der chemischen Industrie  
Meinhardt, F.  
131071 \*) Exkursionen zu biotechnologischen Betrieben  
und Forschungsstätten (Dipl.Biotech.)  
Meinhardt, F.  
131086 \*) Exkursionen zu gentechnisch orientierten  
Unternehmen  
Meinhardt, F.

## Botanik

### Vorlesungen

- 131090 Molekularbiotechnologie der Pflanzen I  
(Sp-B; Ber. A/3; B/2; Biotech)  
tägl. 9-10 v. 2.5.-4.6.  
Prüfer, D.  
131105 Molekularbiotechnologie der Pflanzen II  
(Sp-B; Ber. A/3; B/2; Biotech)  
tägl. 9-10 v. 2.5.-4.6.  
Prüfer, D.  
131110 Biologie und Biotechnologie der Pilze  
(Sp-B; Ber. A/2, B/3; Biotech) 2.5.-3.6., n.A. HS Tudzynski, P.  
131124 Biologie der Algen  
(Sp-Z, Ö; Ber. B/1) Mo-Fr 6.6.-24.6., n.A. HS Tudzynski, P.

### Übungen (Typ B)

#### Block I (in der Zeit vom 4.4.-29.4.)

- 131139 \*) Primärstoffwechsel in Pflanzen bei Stress und  
Pathogenabwehr (Sp-P; Ber. A/3, B/2;  
Biotech) teilw. gantz.  
Vorbgespr.: 3.2., 12.30, HS  
KSII Weis, E.  
Scharte, J.  
131143 \*) Seminar zum Primärstoffwechsel in Pflanzen bei  
Stress und Pathogenabwehr, (Sp-P; Ber. A/3, B/2;  
Biotech) 2-stdg. n.V.  
Weis, E.  
Scharte, J.  
131158 \*) Übungen zur Physiologie und Ökologie  
der Photosynthese (Sp-Ö; Ber. B/2, D/2)  
v.11.-29.4., vorm., Beg.: 4.4., 17s.t., SÖP  
SÖP Daniels, F.J.A.  
Armbrüster, N.  
Drees, T.

## Übungen (Typ B)

### Block II (in der Zeit vom 2.5.-4.6.)

- |        |   |           |                                     |
|--------|---|-----------|-------------------------------------|
| 131162 | *) Biologie und Biotechnologie der Pilze (Sp-B; Ber. A/2, B/3; Biotech) vorm. v. 2.5.-3.6., Vorbespr.: 12.4., 12 s.t., HS | KSI, KSII | Tudzynski, P.<br>Oeser, B.<br>N. N. |
| 131177 | *) Molekularbiotechnologie der Pflanzen (Sp-B,P; Biotech)<br>Vorbespr.: 31.1., 18 s.t., R. 185                            |           | Moerschbacher, B.<br>Prüfer, D.     |

## Übungen (Typ B)

### Block III (in der Zeit vom 6.6.-1.7.)

- |        |  |      |  |
|--------|--|------|--|
| 131181 | *) Übungen zur Diversität und Phylogenie der Samenpflanzen (Sp-Ö; Ber. B/1)<br>Vorbespr.: 6.6., 8 c.t., KSI  | KSI  | Albers, F.<br>Tenberge, K.B.               |
| 131196 | *) Seminar zur Übung Diversität und Phylogenie der Samenpflanzen (SP-Ö; Ber. B/1) 8-10   | KSI  | Albers, F.<br>Tenberge, K.B.               |
| 131200 | *) Molekulargenetik und Physiologie der Pflanzen (Sp-P; Ber. A/3, B/2; Biotech)<br>Vorbespr.: 1.6., 12.15, HS  | KSII | Kudla, J.<br>von Schaewen, A.<br>Meyer, T. |
| 131215 | *) Seminar zur Übung Molekulargenetik und Physiologie der Pflanzen (SP-P; Ber. A/3, B/2; Biotech) 2-stdg. n.V.   |      | Kudla, J.<br>von Schaewen, A.<br>Meyer, T. |
| 131220 | *) Biologie der Algen (mit Geländepraktikum Wimereux/Frankreich) (Sp-Z,Ö; Ber. B/1)<br>6.6.-24.6., Vorbespr.: 12.4., 12.30, HS                               | KSI  | Tudzynski, P.<br>N. N.                     |
| 131234 | Seminar: Biologie der Algen (Sp-Z; Ber. B/1)<br>2-stdg. n.V.   | KSI  | Tudzynski, P.<br>N. N.                     |
| 131249 | *) Geobotanische Aspekte der Vogesen (Sp-Ö, Ber. D/2) vom 13.-22.6. Geländearbeit in den Vogesen, Nacharbeit in Münster n.V.<br>Vorbespr.: 25.4., 18.15, SÖP |      | Daniels, F.J.A.                            |
| 131253 | +) Seminar zur Übung Geobotanische Aspekte der Vogesen (Sp-Ö, Ber. D/2) n.V.   |      | Daniels, F.J.A.                            |

## Übungen (Typ B)

### Block IV (in der Zeit vom 4.7.-29.7.)

- |        |  |  |                                    |
|--------|--|--|------------------------------------|
| 131268 | *) Molekulare Phytopathologie (Sp-B, P, Z; Ber. A/2, A/3; Biotech)<br>Vorbespr. 31.1., 17 s.t., HS       |  | Moerschbacher, B.<br>Tudzynski, P. |
| 131272 | Seminar: Molekulare Phytopathologie (Sp-B, P, Z; Ber. A/2, A/3; Biotech)<br>Vorbespr. 31.1., 17 s.t., HS |  | Moerschbacher, B.<br>Tudzynski, P. |

## Übungen (Typ S)

- |        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| 131287 | *) Projekte der Bioinformatik und Systembiologie (Sp-B, Ö) ganzt. n.V.      |  | Bornberg-Bauer, E.<br>Weiner, J.             |
| 131291 | +) Vegetationsökologische Arbeitsmethoden im Labor und Gelände, ganzt. n.V. |  | Daniels, F.J.A.<br>Bültmann, H.<br>Hasse, T. |
| 131306 | *) Biochemie der Pflanzen (Sp-B, P; Biotech; Ber. A/3, B/2) ganzt. n.V.     |  | Moerschbacher, B.                            |

131310	*+) Molekularbiologie der Pflanzen: Anwendungen in Entwicklungsbiologie und Signaltransduktion (Sp-P, B, G; Biotech; Ber. A/2, A/3, B/2) gantz. n.V.		Kudla, J. N. N.
131325	*+) Biotechnologie der Pflanzen (Sp-B; Biotech; Ber. B/2)		Prüfer, D.
131330	*+) Molekularbiologische Arbeitsmethoden (Sp-B, G; Ber. A/2, B/3) gantz. n.V.		Tudzynski, B. Tudzynski, P.
131344	*+) Molekularbiologie der Pflanzen: Moderne Methoden der Analyse des pflanzlichen Primärstoffwechsels (Sp-P; Ber. A/3, B/2;Biotech.) gantz. n.V.		von Schaewen, A.
131359	*+) Biochemische und pflanzenphysiologische Methoden (Sp-P; Ber. A/3, B/2) gantz. n.V.		Weis, E. Kirchhoff, H. Scharte, J.

### Seminare und Kolloquien

131363	Seminar: Trends in der Molekularbiologie Di 9-10		Kudla, J. N. N.
131378	*) Seminar "Aktuelle Aspekte des pflanzlichen Stoffwechsels" n.A.		von Schaewen, A. N. N.
131382	*) Seminar "Aktuelle Aspekte der molekularen Genetik der Pilze" (Sp-B, G; Ber. A/2, B/3) n.V., Vorbespr.: 1.2., 13 s.t., HS		Tudzynski, B.
131397	*) Seminar über Forschungsarbeiten der Arbeitsgruppe Allgemeine Botanik/Mikrobiologie (Sp-B, G, Z; Ber. A/2, B/3) Mi 14-15, n.A.	HS	Tudzynski, B. Tudzynski, P. Oeser, B.
131401	*) Seminar: Biomembranen (Sp-P, Z; Ber. A/3,B/2) 1-stdg. n.A.		Weis, E., Kirchhoff, H.
131416	*) Pflanzenphysiologisches Seminar (Sp-P, Z; Ber. A/3, B/2) Mo 17-19, n.A.		Weis, E. Kirchhoff, H. Scharte, J.
131420	Institutsseminar Di 16-17	ASB	Moerschbacher, B. Prüfer, D.
131435	Seminar für Mitarbeiter Di 14-16	SBBP	Moerschbacher, B. Bröker, K. Rhotert, M.
131440	Seminar für Mitarbeiter Mi 14-16	SBBP	Prüfer, D.
131454	*+) How to write scientific paper Kandidaten der AG, n.V.		Moerschbacher, B.
131469	Pflanzenbiologisches Kolloquium Di 17-19, n.A.	HS	Dozent/inn/en und wiss. Mitarbeiter/inn/en der Fachgruppe Botanik

### Anleitungen

zu selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten für StaatsexamenskandidatInnen, DiplomandInnen und DoktorandInnen, gantztägig, auf dem Gebiet:

131473	Biodiversität der Pflanzen	Albers, F.
131488	Biochemie und Biotechnologie der Pflanzen	Bock, R.
131492	Bioinformatik und Systembiologie	Bornberg-Bauer, E.
131507	Geobotanik, Vegetationskunde und Ökologie der Moose und Flechten	Daniels, F.J.A.

131511	Molekulare Entwicklungsbiologie der Pflanzen	Kudla, J.
131526	Biochemie und Biotechnologie der Pflanzen	Moerschbacher, B.
131530	Biotechnologie der Pflanzen	Prüfer, D.
131545	Morphologie und Cytologie der Pflanzen	Tenberge, K.B.
131550	Genetik und Physiologie der Mikroorganismen	Tudzynski, B.
131564	Molekulare Genetik der Pilze und Pflanzen	Tudzynski, P.
131579	Molekular- und Zellbiologie der Pflanzen	von Schaewen, A.
131583	Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen	von Willert, D.J.
131598	Physiologie der Pflanzen	Weis, E.

### Exkursionen

131602	*) Exkursionen zur Biodiversität unterschiedlicher Lebensräume (5 M-Exkursionen) (nur SII, BSc, Dipl.Biol.) samstags, n.A.	Daniels, F.J.A. Hasse, T.
131617	*) Dünenvegetation im Mündungsgebiet der Canche (Nordfrankreich) (M-Exkursion; nur für die Teilnehmer des Kurses „Biologie der Algen“) n.A.	Tudzynski, P. N. N.

### Mikrobiologie

#### Vorlesungen

[130902]	Virologie I (Sp-B,Z; Ber. A/1, B/3) Mo 17-18, Vorbespr.: 18.4.	HB	Barnekow, A.
131621	Enzymologie und Biokatalyse (Sp-B, P; Biotech; Ber. B/3) Mo 8-10; Beg. 11.4.	Co	Fetzner, S.
131636	Mikrobielle Genetik und Genregulation (Sp-G; Biotech; Ber. B/3) Di 8-10; Beg. 12.4.	Co	Meinhardt, F.
131640	Angewandte Mikrobiologie (Sp-B, P; Biotech; Ber. B/3) Mi 8-10; Beg. 13.4.	Co	Steinbüchel, A. Tudzynski, P.
[131110]	Biologie und Biotechnologie der Pilze (Sp-B; Ber. A/2, B/3; Biotech) 2.5.-3.6., n.V.	HS	Tudzynski, P.

#### Übungen (Typ A)

##### Block IV (in der Zeit vom 4.7.-29.7.)

[130936]	*) Einführung in die Methoden der Gewebekultur (SP-B,Z; Biotech; Ber. A/1) gantz., Teiln. a. d. Vorl. "Virologie I" u. Seminar "Molekulare Zellbiologie" ist Pflicht! Vorbespr.: 18.4., 17 c.t., HB	KB A KB C SB T	Barnekow, A. Kail, M. Kremerskothen, J.
----------	---	-------------------	---

#### Übungen (Typ B)

##### Block I (in der Zeit vom 4.4.-29.4.)

131655	*) Molekulare Physiologie und Biochemie der Bakterien (= Teil des FM Fetzner) (Sp-B, P, G; Biotech; Ber. B/3) Vorbespr.: Do. 3.2., 13 s.t. (SRCO)	Co	Fetzner, S. Parschat, K. Sielker, S. N. N.
--------	---	----	---

## Übungen (Typ B)

### Block II (in der Zeit vom 2.5.-4.6.)

131660	*) Mikrobielle Molekularbiologie (= Teil des FM Meinhardt) (Sp-B, P, G; Biotech; Ber. B/3) Vorbespr.: Mo. 4.4., 13 s.t. (Bibl.)	Co	Meinhardt, F. N. N.
131674	*) Biologie und Biotechnologie der Pilze (SP-B; Ber. A/2, B/3; Biotech) vorm. Vorbespr.: 12.4., 12 s.t. HS	KSI KSII	Tudzynski, P. Oeser, B., N. N.

## Übungen (Typ B)

### Block III (in der Zeit vom 6.6.-1.7.)

131689	*) Molekularbiologische Charakterisierung bakterieller Gene (= Teil des FM Steinbüchel 1) (SP-B, P, G; Biotech; Ber. B/3) Vorbespr.: n.A.	Co	Steinbüchel, A. Oppermann, F.B. Pötter, M. N. N.
--------	---	----	---

## Übungen (Typ B)

### Block IV (in der Zeit vom 4.7.-29.7.)

131693	*) Isolierung und Charakterisierung bakterieller Proteine (= Teil des FM Steinbüchel 2) (SP-B, P, G; Biotech, Ber. B/3) Vorbespr.: n.A.	Co	Steinbüchel, A. Oppermann, F.B. Pötter, M. N. N.
--------	--	----	---

## Übungen (Typ B)

### Übungen (Typ S)

[130960]	*) Molekularbiologische Methoden (SP-B, Z) n.V.		Barnekow, A. Kail, M.
131708	*) Biochemie und Genetik kataboler Stoffwechselwege (Teil des FoM Fetzner) (Sp-B, P, G; Biotech; Ber. B/3) n.V.	Co	Fetzner, S.
131712	*) Projektstudium: Mikrobielle Molekularbiologie (= Teil des FoM Meinhardt) (Sp-B, G; Biotech; Ber. B/3) n.V.	Co	Meinhardt, F. N. N.
131727	*) Biochemische und molekulargenetische Grundlagen biotechnologisch relevanter Stoffwechselwege (Teil des FoM Steinbüchel) (Sp-B, P, G; Biotech; Ber. B/3) n.V.	Co	Steinbüchel, A.
131731	*) Molekularbiologische Arbeitsmethoden (Sp-B, G; Ber. A/2, B/3) ganz. n.V.		Tudzynski, B. Tudzynski, P.

## Seminare und Kolloquien

[130989]	Molekulare Virologie (Sp-B, Z; Ber. A/1, B/3) Fr 14-16, Vorbespr.: 22.4., 14 s.t., SB.T	HB SB.T	Barnekow, A.
[130993]	Molekulare Zellbiologie (Sp-B, Z; Ber. A/1) Mi 17.15-18, Vorbespr.: 20.4., 17 c.t.	SB.T	Barnekow, A. Kail, M.
[131100]	Lunch-Seminar zu wissenschaftl. Veranstaltungen (Sp-B, Z; Ber. A/1, B/3) Di 12.30-14, n.A.	SB.T	Barnekow, A.
[131014]	Seminar für Mitarbeiter Mo 13-14, Do 9-11	SB.T	Barnekow, A.

131746	Mikrobiologisches Seminar Do 17-19		
	Teil: Biochemie und Stoffwechsel der Mikroorganismen (SP-B,G,P; Ber. B/3; Biotech)	Co	Fetzner, S.
	Teil: Stoffwechselphysiologie, allgemeine Mikrobiologie und Biotechnologie der Umwelt (SP-B,G,P; Ber. B/3; Biotech)	Co	Keweloh, H.
	Teil: Mikrobielle Molekularbiologie und Genetik (SP-B,G,P; Ber. B/3; Biotech)	Co	Meinhardt, F.
	Teil: Physiologie der Mikroorganismen (SP-B,G,P; Ber. B/3; Biotech)	Co	Steinbüchel, A.
131750	Seminar zu Forschungsarbeiten „Molekulare Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen“ für Examenssemester und Mitarbeiter, n.V.	Co	Fetzner, S.
131765	Seminar zu Forschungsarbeiten „Molekularbiologie“ n.V.	Co	Meinhardt, F.
131770	Stoffwechselphysiologie für Examenssemester und Mitarbeiter; n.V.	Co	Steinbüchel, A.
131784	Mikrobiologisches Kolloquium Di 17-19, n.A.	Co	Fetzner, S., Keweloh, H. Meinhardt, F. Steinbüchel, A.

### Anleitungen

zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für DiplomandInnen und DoktorandInnen, ganztägig, auf dem Gebiet:

131799	Molekulare Virologie und Zellbiologie		Barnekow, A.
131803	Molekulare Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen		Fetzner, S.
131818	Mikrobielle Molekularbiologie und Genetik		Meinhardt, F.
131822	Stoffwechselphysiologie und ihre molekulargenetischen Grundlagen		Steinbüchel, A.
131837	Genetik und Physiologie der Mikroorganismen		Tudzynski, B.
131841	Molekulare Genetik der Pilze und Pflanzen		Tudzynski, P.

### Exkursionen

131856	*) Exkursionen zu lebensmittelmikrobiologischen Betrieben; n.A.		Heinzel, M. Smaczny, T.
132647	*) 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

[130807]	Lebensräume (Sp-Ö; Ber. D/2) Mi 12-13, Beg.: 13.4.	HHü	Bottke, W. Freiburg, M. Meyer, E.I. Terlutter, H.
<b>133074</b>	<b>Modulare Biologie tierischer Zellen</b> <b>Fr 17 c.t.</b>	<b>H 55</b>	<b>Fährmann, M.</b>
131860	Molekulare Neurogenetik (Sp-G, P, Z; A/1, A/2, C/1, D/1; Biotech) Di u. Do 9-10 Beg.: 19.4.	HB	Klämbt, C. Püschel, A.
[130788]	Diversität und Ökologie aquatischer Biozönosen (Sp-Ö; Ber. C/1, D/2) Di 16-18 Beg. 12.4.	HHü	Meyer, E.I.
[130792]	Süßwasserfische (Sp-Ö; Ber. C/1, D/2) Do 8-9, Beg.: 14.4.	HHü	Meyer, E.I.
131875	Genomische und molekulare Physiologie (Sp-P; Ber. C/2) Di 9-10, 14-tägl. Vorbgespr.: 12.4., 9 c.t.	SZH	Paul, R.J. Pirow, R. Zeis, B. N. N.. Weber, W.-M. Kusche, K.
131880	Hormone und Verhalten (Sp-P; C/2, C/3, C/4) Di 8-9, Fr 8-10 v. 12.4.-3.6.	HB	Kaiser, S. Sachser, N.
132651	Biophysik II, n. A.	K I	Maier, B.

### Übungen (Typ A)

#### Block I (in der Zeit vom 4.4.-29.4.) und Block II (in der Zeit vom 2.5.-4.6.)

131894	*) Einführung in die Neuroentwicklungsbiologie von Drosophila (Sp-G, Z; Ber. A/1, A/2, C/1, C/3, D/1) Mo-Fr 10-14 v. 11.4.-27.5. Vorbgespr.: 4.4., 18 s.t., SB.N	KB.A	Klämbt, C. Bogdan, S. Hummel, T. Lammel, U.
--------	---	------	--

### Übungen (Typ A)

#### Block II (in der Zeit vom 2.5.-4.6.)

131909	*) Expression, Reinigung u. Charakterisierung rekombinanter Proteine (Sp-B,G, P,Z; Biotech; Ber. A/1, A/2, A/3) Vorbgespr.: 19.4., 17.30, SR 108.	KII	Grobe, K.
131913	*) Säugetiersozialsysteme (Sp-Ö; Ber. C/1, C/3) Mo-Fr 10-18 Vorbgespr.: 11.4., 13 c.t., SB	SB u.a.	Sachser, N. Kaiser, S. Lewejohann, L.

### Übungen (Typ A)

#### Block III (in der Zeit vom 6.6.-1.7.)

131928	*) Tierphysiologie II (Molekulare Tierphysiologie) (Sp-P, Z, Ber. A/1, C/2, C/4, ganzt., Vorbgespr.:12.4., 9 c.t., SZH		Paul, R.J. N. N. Weber, W.-M. Kusche, K.
--------	--	--	---

## Übungen (Typ A)

### Block IV (in der Zeit vom 4.7.-29.7.)

- [130515] \*) Einführung in die Mausgenetik; Bestandteil des FGM Einführung in die Mausgenetik (SP-B,G,P,Z; Biotech) Mo-Fr 10-18 Teiln. a. d. Vorl. "Molekulare Neurogenetik" ist Pflicht! Vorbespr.: 7.6., 17 s.t., SR 108
- KII Püschel, A.  
Müller, M.

## Übungen (Typ A)

### Block V (außerhalb der Blockzeiten)

- 131932 \*) Tierphysiologie II (Physiologie von Transportproteinen (SP-P, Z, Ber. A/1, C/2, C/4) ganzt. n.A.
- Weber, W.-M.  
Kusche, K.

## Übungen (Typ B)

### Block I (in der Zeit vom 4.4.-29.4.)

- 131942 \*) Genese, Struktur und Adaptionen, verschiedene Organe der Tiere und Menschen (SII/I) (Ber. C/1, D/1) v. Mo-Fr 8.30-13 Beg.: 11.4., Vorbespr.: 3.2., 17 c.t., SHü
- KI Hü Voßwinkel, R.
- 133060 \*) Zellbiologie im Schulunterricht: Möglichkeiten und Grenzen der Internet-Nutzung (Ber. A/1, E/2) v. 4.4.-15.4., 8.30 -15 Anmeldungen und Nachfragen ab sofort per E-mail beim Dozenten über: golz@uni-muenster
- ASA Golz, R.

## Übungen (Typ B)

### Block II (in der Zeit vom 2.5.-4.6.)

- 131951 \*) Evertebraten (Ber. C/1, D/1) Mo-Fr 8.30-12.30 Vorbespr.: 13.4., 13 s.t., SHü
- KI Hü Sundermann, G.

## Übungen (Typ B)

### Block III (in der Zeit vom 6.6.-1.7.)

- 131966 \*) Molekulare Physiologie (Sp-P, Z; Biotech; Ber. A/1, C/2, C/4) Vorbespr.: 24.5, 18 c.t., SR 108
- Linke, W.  
Krüger, M.
- 131970 \*) Marine Organismen - Lebensweise, Anpassung und Baupläne (Sp-Ö, Z; Ber. C/1, D/2) v. 7.6.-30.6. mit Exkursion v. 17.-20.6., Vorbespr.: 12.5., 17 c.t., SHü
- Voßwinkel, R.
- 131985 \*) Molekulare Zellbiologie (Sp-B, Z; Biotech; Ber. A/1) Vorbespr. 23.5., 17.30 Uhr, R. 108
- Pieper, U.  
Gerke, V.

## Übungen (Typ B)

### Block IV (in der Zeit vom 4.7.-29.7.)

- 131990 \*) Biologie des Alterns (Sp-G,Ö,P; Ber. A/1, A/2, C/1, D/1) Vorbespr.: Mi 15.6., 18 c.t., SHü
- KI Hü Stelzer, C.-P.
- 132006 \*) Tierphysiologie II (Meereszoologie: Wattenmeer) (Sp-P; Ber. C/2) ganzt. v. 18.7.- 25.7., Vorbespr.: 13.4. 9 c.t., SZH
- Paul, R.J.  
Steeger, U.  
Zeis, B.

## Übungen (Typ B)

### Block V (außerhalb der Blockzeiten)

- [130830] \*) Lebensräume (Ber. E/2, D/2) nur für S II/I  
einschl. gleichn. Vorlesung 5 SWS  
Integraler Bestandteil der Lehrveranstaltung ist  
die Durchführung eines Kooperationsprojektes  
mit dem Schillergymnasium Münster vom 17.-  
21.5.. Dieser Teil der Lehrveranstaltung ist ein  
Kurs des Bereichs E/2 im Umfang von 3 SWS  
und wird gesondert testiert Mi 12-18, n.A. K III Bottke, W.  
Freiburg, M.  
Meyer, E.I.  
Terlutter, H.
- 132010 \*) Ökologie des Wattenmeeres  
(Sp-Ö; Ber. D/2) in Carolinensiel,  
15.-27.8. ganzt., Vorbespr. n.A. Schöttler, U.
- 132025 \*) Vergleichende Embryologie (Ber. C/1, D/1) KI Hü Sundermann, G.  
Mo-Fr 8.30-12.30 v. 1.8.-19.8.  
Vorbespr.: 15.6., 13 s.t., SHü
- 132030 \*) Ökologie des Mittelmeeres  
(Sp-P, Ber. C/2) ganzt. 3.9.-10.9., Giglio, Italien. Weber, W.-M.  
Kusche, K.  
Vorbespr.:13. 4., 9 c.t., SZH
- 132044 \*) Meeresbiologie des Mittelmeeres  
(Sp-P, Ber. C/2) ganzt., Kusche, K.  
Termin nach Ankündigung Ibiza (Spanien),  
Vorbespr. n.A.
- 132059 \*) Ornithologische Übungen am Gülper See  
(Rhinow/Brandenburg) (Sp-P; Ber. C/2) Heuwinkel, H.  
v. 9.5.-14.5.; Vorexkursionen am 18.4, 25.4, 29.4.,  
2.5.jeweils um 4.30 Uhr, Vorbespr.: 11.4., 9 c.t.
- 132063 \*) Übungen zur Diversität und Ökologie  
aquatischer Biozöosen (Sp-Ö, Ber. C/1, D/2) KII Hü Meyer,E.I  
Kaschek,N.  
Do 14-18, Beg.: 14.4.,  
Vorbespr.: Mo 11.7., 18 c.t., HHü
- 132078 \*) Gewässerökologisches Praktikum KII Hü Meyer, E.I.  
Kaschek, N.  
(Sp-Ö, Ber. C/1, D/2), ganzt. v. 5.9.-16.9.  
Vorbespr.: 11.7., 14 s.t., HHü
- 133089 **Biologische Experimente in der Praxis:** KI Hü Lubjuhn, T., Riss, W.  
**Versuchsplanung, Datenerhebung und statistische**  
**Analyse (SP-Ö; Ber. D/2) v. 29.8.-16.9., 8.30-**  
**12.30, Anmeldung s. Homepage, Vorbespr. n. A.**

## Übungen (Typ S)

- 132120 \*) Entwicklungsbiologie/Glycobiologie n.V. Grobe, K.
- 132082 \*) Neurobiologie von Drosophila Klämbt, C.  
(Sp-G, Z; A/1, A/2, C/3, D/1) n.V.
- 132097 \*) Neurogenetik von Drosophila Klämbt, C.  
(Sp-G, Z; A/1, A/2, C/3, D/1) n.V. Hummel, T.
- 132101 \*) Molekulargenetik des Drosophila-Zytoskeletts Klämbt, C.  
(Sp-G, Z; A/1, A/2, C/3, D/1) n.V. Bogdan, S.
- 132116 \*) Muskelphysiologie, n.V. Linke, W.
- 133112 \*) **Molekulare Methoden in der Evolutionsbiologie (Sp-G;** Lubjuhn, T.  
**Ber. A/2, A/3, C/1)**
- 132135 \*) Limnologische Arbeitsmethoden Meyer, E.I.  
(Sp-Ö; Ber. C/1, D/2) n.V.

132140	*+) Molekulare Neurogenetik (Sp-B,G,Z; Biotech) Voraussetzung ist die T-Übung "Molekulare Neurogenetik", n.V.		Püschel, A.
132154	*+) Molekulare Zellbiologie des Neurons (Sp-B,G,Z; Biotech) Voraussetzung ist die T-Übung "Molekulare Neurogenetik", n.V.		Püschel, A. Müller, M..
132169	*+) Tierphysiologie III (Biochemie aquatischer Inverte- braten (Sp-P; Ber. A/3, C/2) n.V.		Paul, R.J. Zeis, B.
132173	*+) Tierphysiologie III (Globalerwärmung und limnische Systeme) (Sp-P; Ber. C/2) n.V.		Paul, R.J. Pirow, R. Zeis, B..
132188	*+) Tierphysiologie III (Globalerwärmung und marine Systeme) (Sp-P; Ber. C/2) n.V.		Paul, R.J. Steeger, H.-U.
132192	*+) Tierphysiologie III (Molekulare Epithelphysiologie bei C. elegans) (Sp-P; Ber. C/2) n.V.		Paul, R.J.
132226	*+) Molekulare Zellbiologie (Sp-B,G,Z; Biotech; Ber. A/1, A/2) n.V.		Pieper, U.
132207	*+) Tierphysiologie III (Physiologie aquatischer Invertebraten) (Sp-P; Ber. C/2) n.V.		Pirow, R.
132211	*+) Tierphysiologie III (Grundlagen der Immunbiologie von Wirbellosen) (Sp-B, P; Ber. A/3, C/2) n.V.		N. N.
132230	*+) Tierphysiologie III (Elektrophysiologie und Molekularbiologie) (Sp-P, Z; Ber. A/1,C/2, C/4) n.V.		Weber, W.-M. Kusche, K.

### Übungen (Typ T)

[131860]	*+) Molekulare Neurogenetik		Klämbt, C.
[132389]	bestehend aus gleichnamiger Vorlesung und Seminar Vorbespr. u. Platzvergabe: 19.4., 9 c.t., HB		Püschel, A.
[132651]	*+) Biophysik, Mechanik der Zelle, n. V.	K I	Maier, B.
[132355]	bestehend aus gleichnamiger Vorlesung und Seminar <b>Vorbespr. 24.4. s.t., R 108</b>		
[131875]	*+) Genomische und Molekulare Physiologie		Paul, R.J.
[132389]	Vorlesung: Genomische und molekulare Physiologie Seminar: Genomische und molekulare Physiologie Vorbespr.: 12.04, 9 c.t., SZH		Pirow, R. Zeis, B N. N. Weber, W.-M. Kusche, K.
132245	*+): Membranphysiologie: Hintergründe und Methoden. Vorbespr. 13.4., 12 c.t., SZH		Weber, W.-M. Kusche, K.

### Seminare und Kolloquien

132250	Seminar für Mitarbeiter Mi 9-10, R 7		Bähler, M.
[130993]	Seminar: Molekulare Zellbiologie (Sp-B, Z; Ber. A/1) Mi 17.15-18 Vorbespr.: 20.4., 17 c.t., SB.T	SB.T	Barnekow, A. Kail, M.
[131014]	Seminar für Mitarbeiter Mo13-14, Do 9-11	SB.T	Barnekow, A.
[131029]	Journalclub Mo 9.15-10	SB.T	Barnekow, A. Kail, M.

132264	Seminar: Moderne Aspekte der Glycobiologie n.V.		Grobe, K.
132279	Literaturseminar für Examenskandidaten Do 12-13	SB.N	Klämbt, C. Bogdan, S.
132283	Literaturseminar für Examenskandidaten Fr 12-13	SB.N	Klämbt, C., Hummel, T.
132298	Seminar: Entwicklung und Funktion des Nervensystems (Sp-G, Z; Ber. A/1, A/2, C/1, C/3, D/1) n.V., Vorbetr.: 5.4., 18 c.t.	SB.N	Klämbt, C. Hummel, T. Bogdan, S.
132302	Seminar: Molekulare Neurogenetik (Sp-G, P, Z; A/1, A/2, C/1, D/1) 3-stdg. n.V. Vorbetr. u. Platzverg.: 19.4., 9 c.t.	HB	Klämbt, C. Püschel, A.
132317	Seminar für Mitarbeiter, Fr 9-11	SB.N	Klämbt, C.
132321	Seminar: Membranphysiologie: Hintergründe und Methoden, n.A.		Kusche, K. Weber, W.-M.
132336	Seminar für Mitarbeiter: State of the Art / Journal Club im Wechsel		Weber, W.-M.
132340	Seminar für Mitarbeiter, Do 9-11		Linke, W.
133093	Seminar: Vorstellung aktueller Arbeiten am Institut HHü für Evolution und Ökologie der Tiere, (Sp-Ö; Ber. C/1, Do 12.30-14, HHü n. A.		Lubjuhn, T., Meyer, E.I.
133108	Seminar: Evolution des Menschen (Sp-Ö; Ber. C/1, C/4) Blockveranstaltung, Vorbetr. Di 10.5., 18 c.t., HHü	HHü	Lubjuhn, T.
132355	Seminar: Biophysik, Mechanik der Zelle, n.V. Vorbetr.: 31.1., 18 s.t.	K I	Maier, B.
132360	*) Seminar: Aktuelle Themen der Limnologie (Sp-Ö; Ber. C/1, D/2) Mo 16-18, Vorbetr. u. Themenvergabe: 18.4.	HHü	Meyer, E.I. Kaschek, N.
132374	Seminar für Mitarbeiter Mi 8.30-10	SHü	Meyer, E.I.
132389	Seminar: Genomische und molekulare Physiologie (Sp-P; Ber. C/2) Di9-10 14-tägl., Vorbetr.: 12.04., 9 c.t.	SZH	Paul, R.J. Pirow, R. Weber, W.-M. Kusche, K. Zeis, B. N. N.
132393	Seminar für Mitarbeiter Do 16-17	SZH	Paul, R.J. Pirow, R. Steeger, U. Zeis, B.
132408	Seminar für Mitarbeiter		Püschel, A.
132412	*) Seminar: Aktuelle Themen der Verhaltensbiologie (Sp-Ö, P, G; Ber. C/1, C/2, C/3, D/2) n.V. Vorbetr. u. Platzverg.: 18.4., 16.30	SB	Sachser, N. Kaiser, S.
132427	*) Seminar: The social life of mammals (Sp-Ö; Ber. C/1, C/3) n.V. Vorbetr.: 11.4., 13 c.t.	SB	Sachser, N. Kaiser, S. Lewejohann, L.

132431	SFB 629-Seminar: Molekulare Zellbiologie jDo 17-18 auch in der vorlesungsfreien Zeit	HB	SFB 629 Klämbt, C.
132446	Seminar: Insektenphysiologie, n.V.		Surholt, B.
132450	Seminar: Membranphysiologie Hintergründe und Methoden Vorbespr.: 20.4., 16 c.t., SZH		Kusche, K. Weber, W.-M.
132465	Seminar für Mitarbeiter, Mo 9-11		Weber, W.-M.
132470	Seminar für Mitarbeiter, n.V.	R 056	N. N.
132484	Seminar: Membranphysiologie: Hintergründe und Methoden. Vorbespr. nach Ank.		Weber, W.-M. Kusche, K.

### Anleitungen

zu selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten für StaatsexamenskandidatInnen,  
DiplomandInnen und DoktorandInnen, ganztägig, auf dem Gebiet:

132499	Molekulare Zellbiologie		Bähler, M.
[131799]	Molekulare Virologie und Zellbiologie		Barnekow, A.
132503	Neurobiologie, molekulare Entwicklungsgenetik		Klämbt, C.
132518	Verhaltensbiologie		Kaiser, S.
132522	Molekulare und zelluläre Biophysik		Linke, W.
132537	Biophysik		Maier, B.
132541	Limnologie		Meyer, E.I.
132556	Evolutionsökologie		Michiels, N.
132560	Tierphysiologie		Paul, R.J.
132575	Tierphysiologie		Pirow, R.
132580	Molekularbiologie und Genetik		Püschel, A.
132594	Verhaltensbiologie		Sachser, N.
132609	Molekulare Physiologie		N. N.
132613	Molekulare Physiologie		Stöcker, W.
132628	Genetik und Biotechnologie der Protozoen		Tiedtke, A.
132632	Elektrophysiologie, Molekularbiologie		Weber, W.-M.

### Exkursionen

132647	*) Zoologische Geländepraktika für Fortgeschrittene (M- und G-Exkursionen) n.A.		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en der Fachgruppe Zoologie
132651	*) Ökologie und Physiologie der Wattfauna (M-Exkursion) v. 6.5.-8.5. i. d. Meeresbiol. Station Carolinensiel, Vorbespr. nach Vereinbarung		Kamp, G.

### nicht-biologische bzw. nicht-biotechnologische Nebenfächer (siehe auch unter den verschiedenen Fächern)

(110252)	Nanotechnologie: Einführung Fr 11-13, Beg. 15.4. Seminarraum CeNTech, Gievenbecker Weg 11		Schäffer, T. Schirmeisen, A.
----------	---	--	---------------------------------

### 3. Lehramtsstudiengänge Sekundarstufe I (STO 28.05.1999)

**Letztmaliger Meldetermin für die Erste Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen für die Primarstufe/Sekundarstufe I ist bis zum 15. September 2007. Das Erste Staatsexamen muss am 01.10.2008 abgeschlossen sein.**

#### Grundstudium

##### Vorlesungen

132666	Einführung in die Botanik Di 14-16, Beg.: 12.4.	2.119	Hesse, M.
132670	Einführung in die Humanbiologie Mo 16-18	2.119	Kuhlmann, H.-W.

##### Übung

132685	*) Bestimmungsübung: Einheimische Pflanzen mit Exkursionen Mo 18.30-21, Beg. 18.4. Platzvergabe per Listeneintrag vom. 31.1.-4.2 im Foyer vor dem Dekanat Biologie	H 55	Bültmann, H.
--------	--	------	--------------

[130094]	*) Übung Freilandbiologie (zoologischer Teil) bestehend aus: Vorl.: Einführung in das Bestimmen von Tieren Mo 12-13, Beg.: 11.4. und Übungen Kurs A: Mo 14-16 oder Kurs B: Mo 16-18 oder Kurs C: Di 14-16 oder Kurs D: Di 16-18 und Exkursionen innerhalb der Kurse Beg.: 11./12.4. Platzvergabe per Listeneintrag vom. 31.1.-4.2 im Foyer vor dem Dekanat Biologie	PC 7 KCo	Freiburg, M. Freiburg, M. Kaschek, N. Meyer, E.I.
----------	--	-------------	--

##### Seminar

132690	Begleitendes Seminar zur Vorlesung Einführung in die Botanik Di 16-17, Beg.: 12.4.	2.129	Hesse, M.
--------	--	-------	-----------

##### Exkursionen

132704	*) K-, M- u. G-Exkursionen n.A.		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en des FB 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.

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

132719	Außerschulische Lernorte (Schwerpunkt: Kläranlage, Schulgarten und Stillgewässer) (Ber. E/1 E/2) Do 11-13, Beg.: 14.4.	2.119	Müller, H.
132723	Verhaltensbiologie in Forschung und Unterricht (Ethologie und Soziobiologie): Einführung u. Sozialverhalten (Ber. C/1, C/2) Mi 9-11	2.119	Neumann, G.-H.

## Vorlesung/Seminar

[130850]	*) Ausgewählte Themen der Ökologie (Botanische Grundlagen und didaktische Umsetzung) (Ber. A/3, E/1, E/2) Mo 11-13, Beg.: 18.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.107	2.129	Hesse, M.
----------	---	-------	-----------

## Übungen

132738	*) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe B: Sinnesorgane, Nervensystem, Haut, Bewegungsapparat (Ber. D/1, E/2) Do 11-13, Beg.: 14.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 1.2., 18.30 s.t., R. 2.129	2.107	Ewig, M.
[130845]	*) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe B: Sinnesorgane, Nervensystem, Haut, Bewegungsapparat (Ber. D/1, E/2) Do 14-18, Beg.: 14.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 1.2., 19 s.t., R. 2.129	2.107	N. N. Ewig, M.

132742	*) Botanische Schulexperimente (Ber. B/1, B/2, E/1, E/2) Di 9-11, Beg.: 12.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 2.2., 16.30, R. 2.129	2.107	Lumer, J. Hesse, M.
132757	*) Tiere im Schulumfeld (Ber. C/1, C/2) Mo 14-16, Beg.: 11.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr. 31.1., 15 s.t., R. 2.146	2.107	Müller, H.
132761	*) Untersuchung von Kleingewässern (Ber. A/3, C/1) Do 14-16, Beg.: 14.04., Biologisches Freigelände Leonardo Campus 17 Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr. 31.1. 14.30 s.t., R. 2.146, Fliednerstr. 21		Müller, H.
132776	*) Schulgarten als Freilandlabor (Ber. E/2) 17.5.-19.5., 9-17, Biologisches Freigelände Leonardo-Campus 17 Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 31.1., 13.30 s.t., R. 2.146 Fliednerstr. 21		Müller, H.
[130883]	*) Feldbiologischer Kurs (Schwerpunkt Limnologie) am Dümmer See (Ber. A/3, C/1) 30.5.- 2.6. Kreisjugendheim Dümmerlohausen Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 31.1., 14 s.t., R. 2.146		Müller, H.

### Übung/Praktikum

132780	*) Botanik Anatomisch-morphologische und Pflanzenphysiologische Übung/Praktikum (Ber. B/1, B/2) Fr 9-11 u. Fr 11-13, Beg.: 15.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 2.2., 13.30 s.t., R. 2.107	2146 2.107	Hesse, M. mit Lumer, J.
--------	---	---------------	----------------------------

### Seminare und Kolloquien

132795	*) Humanparasiten: Biologie und Schulrelevanz (Ber. C/1, C/2, D/1, D/2, E/2) Di 11-13, Beg.: Di 19.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 1.2., 15 s.t., R. 2.129	2.129	Ewig, M. Kuhlmann, H.-W.
132800	*) Seminar Lernfeld: Lebensraum Boden (Ber. A/3, A/4) Mi 9-11, Beg.: 13.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.146	2.146	Hellberg-Rode, G.

132814	*) Texte lesen und verstehen – Methoden und Strategien für den Sach- u. Biologieunterricht (Ber. E/1/E2) Mo 14-16, Beg.: 18.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie oblig.t. Vorbespr.: 2.2., 16 s.t., R. 2.129	2.129	Lumer, J.
132829	Kolloquium für Examenskandidaten n.V.	2.129	Hesse, M.
132833	Kolloquium für Examenskandidaten n.V.		Kuhlmann, H.-W.
132848	Kolloquium für Examenskandidaten Di 14-16	2.107	Müller, H.

### Praktika

132852	Schulpraktikum Herbst 2005 n.A.		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en des Instituts für Didaktik der Biologie
--------	---------------------------------	--	---

### Anleitungen

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

132867	Umwelterziehung und Didaktik des Sachunterrichts unter besonderer Berücksichtigung der Biologie		Hellberg-Rode, G.
132871	Botanik und Didaktik der Biologie		Hesse, M.
132886	Humanbiologie		Kuhlmann, H.-W.
132890	Ökologie und Didaktik der Biologie		Müller, H.
132905	Verhaltensbiologie und Didaktik der Biologie		Neumann, G.-H.

### Exkursionen

132910	*) K-, M- und G-Exkursionen		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en des FB Biologie
--------	-----------------------------	--	---

## 4. Lernbereich Sachunterricht – Schwerpunktfach Biologie

**Letztmaliger Meldetermin für die Erste Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen für die Primarstufe/Sekundarstufe I ist bis zum 15. September 2007. Das Erste Staatsexamen muss am 01.10.2008 abgeschlossen sein.**

Die Bereiche des Hauptstudiums entsprechen den Vorgaben der Studienordnung für den „Integrierten Lernbereich Sachunterricht – Primarstufe“ vom 28.10.1998.

### Grundstudium

#### Seminar/Übung

132924	*) Lernfeld: Medieneinsatz bei der Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte Mi 11-13, Beg.: 20.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 2.2., 10 s.t., R. 2.107	2.106/ 2.129	Ewig, M.
--------	---	-----------------	----------

## Exkursionen des Grund- und Hauptstudiums

[132910]	*) Exkursionen n.A.		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en des FB Biologie
----------	------------------------	--	--

## Hauptstudium

### Vorlesungen

[132719]	Außerschulische Lernorte (Schwerpunkt: Kläranlage, Schulgarten und Stillgewässer) (D1, D2) Do 11-13, Beg.: 14.4.	2.119	Müller, H.
----------	--	-------	------------

### Übungen

[132757]	*) Tiere im Schulumfeld (A2, A3) Mo 14-16, Beg.: 11.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 31.1., 15 s.t., R. 2.146	2.107	Müller, H.
[132761]	*) Untersuchung von Kleingewässern (A2, A3) Do 14-16, Biolog. Freigelände Leonardo Campus 11 Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 31.1., 14.30 s.t., R. 2.146 Fliednerstr, 21		Müller, H.
[132776]	*) Schulgarten als "Freilandlabor" (Ber. D/2) 17.-19.5., 9-17 Uhr, Biologisches Freigelände Leonardo Campus 17 Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 31.1., 13.30 s.t., R. 2.146 Fliednerstr. 21		Müller, H.
[130883]	*) Feldbiologischer Kurs (Schwerpunkt Limnologie) am Dümmer See (Ber. A/2, A/3) 30.5.-2.6., Kreisjugendheim Dümmerlohausen Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 31.1., 14 s.t., R. 2.146		Müller, H.
[130850]	*) Ausgewählte Themen der Ökologie (Botanische Grundlagen und didaktische Umsetzung) (Ber. A/3, E/1, E/2) Mo 11-13, Beg.: 18.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.107	2.129	Hesse, M.

### Seminar/Übung

132958	*) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe B: Sinnesorgane, Nervensystem, Haut, Bewegungsapparat (Ber. C/1, C/2, D/2) Do 9-11, Beg.: 14.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 1.2., 18 s.t., R. 2.129	2.107	Ewig, M.
--------	--	-------	----------

## Seminare und Kolloquien

[132795]	*) Humanparasiten: Biologie und Schulrelevanz (Ber. A/1, A/2, A/3, C/1, C/2) Di 11-13, Beg.: Di. 19.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 1.2., 15 s.t., R. 2.129	2.129	Ewig, M. Kuhlmann, H.-W.
[132800]	*) Lernfeld: Lebensraum Boden (Ber. A/2, A/3) Mi 9-11, Beg.: 13.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 2.2., 13 Uhr, R. 2.146	2.146	Hellberg-Rode, G.
[132814]	*) Texte lesen und verstehen – Methoden und Strategien für den Sach- u. Biologieunterricht (Ber. D/1, D/2) Mo 14-16, Beg.: 11.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 2.2., 16 s.t., R. 2.129	2.129	Lumer, J.
132939	*) Didaktisches Praxisseminar (Ber. D/1, D/2, D/4) Fr 11-13, Beg.: 15.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 4.2., 11 c.t., R. 2.129	2.129	Upmeier zu Belzen, A.
132943	Kolloquium für Examenskandidaten, n.V.		Hellberg-Rode, G.
[132829]	Kolloquium für Examenskandidaten Do 11-13 u. n.V.		Hesse, M.
[132833]	Kolloquium für Examenskandidaten, n.V.	2.319	Kuhlmann, H.-W.
[132848]	Kolloquium für Examenskandidaten Di 14-16	2.107	Müller, H.

## Praktikum

[132852]	Schulpraktikum Herbst 2005 n.A.		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en des Instituts für Didaktik der Biologie
----------	------------------------------------	--	---

## Exkursionen

[132910]	*) Exkursionen n.A.		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en des FB Biologie
----------	------------------------	--	--

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

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 5 Module studiert werden:

Modul 1: Grundlagen der Naturwissenschaften (10 SWS)

Modul 2: Biologie in der Schule (8 SWS)

Modul 3: Grundlegende Studien (8 SWS)

Modul 4: Vertiefende Fachstudien (8 SWS)

Modul 5: Fachdidaktische und fächerübergreifende Studien (8 SWS)

### **Modul 1. Grundlagen der Naturwissenschaften**

Kein Angebot im Sommersemester!!! Angebot siehe FB Physik und Technik

### **Modul 2. Biologie in der Schule**

- [132924] Übung/Seminar: \*) Lernfeld: Medieneinsatz bei der Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte  
Mi 11-13, Beg.: 20.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbetr.: 2.2., 10 s.t., R. 2.107  
2.129 Ewig, M.  
2.106
- [130094] Übung: \*) Freilandbiologie (zoologischer Teil)  
bestehend aus:  
Vorl.: Einführung in das Bestimmen von Tieren MoPC 7  
12-13, Beg.: 11.4. und Übungen  
Kurs A: Mo 14-16 oder KCo Freiburg, M.  
Kurs B: Mo 16-18 oder Freiburg, M.  
Kurs C: Di 14-16 oder Kaschek, N.  
Kurs D: Di 16-18 Meyer, E.I.  
und Exkursionen innerhalb der Kurse  
Beg.: 11./12.4.  
Platzvergabe per Listeneintrag vom. 31.1.-4.2  
im Foyer vor dem Dekanat Biologie
- [132685] Übung: \*) Freilandbiologie Botanischer Teil mit  
Exkursionen  
Mo 18.30-21, Beg. 18.4.  
Platzvergabe per Listeneintrag vom. 31.1.-4.2  
im Foyer vor dem Dekanat Biologie  
H 55 Bültmann, H.
- [132800] Seminar: \*) Lernfeld: Lebensraum Boden  
Mi 9-11, Beg.: 13.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbetr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.146  
2.146 Hellberg-Rode, G.
- [132742] Übung: \*) Botanische Schulexperimente  
Di 9-11, Beg.: 12.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek  
Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbetr.: 2.2., 16.30, R. 2.129  
2.107 Lumer, J.  
Hesse, M.
- [132814] \*) Texte lesen und verstehen – Methoden und  
Strategien für den Sach- u. Biologieunterricht  
Mo 14-16, Beg.: 18.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbetr.: 2.2., 16 s.t., R. 2.129  
2.129 Lumer, J.
- [132776] Übung: \*) Schulgarten als "Freilandlabor"  
17.5.-19.5., 9-17, Biologisches Freigelände  
Leonardo Campus 17  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbetr.: 31.1., 13.30, R. 2.146, Fliegerstr. 21  
Müller, H.

[130883] Übung: \*) Feldbiologischer Kurs (Schwerpunkt Limnologie) am Dümmer See  
30.5.-2.6., Kreisjugendheim Dümmerlohausen  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbespr.: 31.1., 14 s.t., R. 2.146, Fliednerstr. 21 Müller, H.

### Modul 3: Grundlegende Studien

[132666] Vorlesung: Einführung in die Botanik 2.119 Hesse, M.  
Di 14-16, Beg.: 12.4.

[132670] Einführung in die Humanbiologie 2.119 Kuhlmann, H.-W.  
Mo 16-18

### Modul 4: Vertiefende Fachstudien

[132958] Übung: \*) Humanbiologische Beobachtungen, 2.107 Ewig, M.  
Experimente und Demonstrationen.  
Themengruppe B: Sinnesorgane, Nervensystem,  
Haut, Bewegungsapparat  
Do 9-11, Beg.: 14.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbespr.: 1.2., 18 s.t., R. 2.129

[132738] Übung/Seminar: \*) Humanbiologische 2.107 Ewig, M.  
Beobachtungen, Experimente und  
Demonstrationen. Themengruppe B:  
Sinnesorgane, Nervensystem, Haut,  
Bewegungsapparat  
Do 11-13, Beg.: 14.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbespr.: 1.2., 18.30 s.t., R. 2.129 N. N.

[130845] Übung/Seminar: \*) Humanbiologische 2.107 Ewig, M.  
Beobachtungen, Experimente und  
Demonstrationen. Themengruppe B:  
Sinnesorgane, Nervensystem, Haut,  
Bewegungsapparat  
Do 14-18, Beg.: 14.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbespr.: 1.2., 19 s.t., R. 2.129 N. N.

[132800] Seminar: \*) Lernfeld: Lebensraum Boden 2.146 Hellberg-Rode, G.  
Mi 9-11, Beg.: 13.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbespr.: Mi 2.2., 13 s.t., R. 2.146

[132780] Übung/Praktikum: \*) Botanik 2146 Hesse, M. mit  
Anatomisch-morphologische und 2.107 Lumer, J.  
Pflanzenphysiologische Übung/Praktikum  
Fr 9-11 u. Fr 11-13, Beg.: 15.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbespr.: 2.2., 13.30 s.t., R. 2.107

- [132757] Übung: \*) Tiere im Schulumfeld 2.107 Müller, H.  
Mo 14-16, Beg.: 11.04.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbespr.: 31.1., 15 s.t., R. 2.146
- [132761] Übung: \*) Untersuchung von Kleingewässern Müller, H.  
Do 14-16, Beg.: 14.04., Biologisches Freigelände  
Leonardo Campus 17  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbespr.: 31.1., 14.30 s.t., R. 2.146, Fliednerstr.  
21
- [130883] Übung: \*) Feldbiologischer Kurs (Schwerpunkt Müller, H.  
Limnologie) am Dümmer See  
30.5.-2.6., Kreisjugendheim Dümmerlohausen  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbespr.: 31.1., 14 s.t., R. 2.146

### **Modul 5: Fachdidaktische und fächerübergreifende Studien**

- [132924] Übung/Seminar: \*) Lernfeld Medieneinsatz bei 2.129 Ewig, M.  
der Vermittlung naturwissenschaftlicher Inhalte 2.106  
Mi 11-13, Beg.: 20.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie,  
obligat. Vorbespr.: 2.2., 10 s.t., R. 2.107
- [132795] Seminar: \*) Humanparasiten: Biologie und 2.129 Ewig, M.  
Schulrelevanz Kuhlmann, H.-W.  
Di 11-13, Beg.: Di. 19.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbespr.: Di 1.2., 15 s.t., R. 2.129
- 132962 Seminar: \*) Naturwissenschaftlicher Unterricht 2.146 Hellberg-Rode, G.  
und forschendes Lernen (Primar- und  
Orientierungsstufe) – Theoretische Grundlagen  
Mi 11-13, Beg.: 13.4.  
max. 20 Teiln.; nur in Verbindung mit dem  
Praxisseminar; persönliche Anmeldung beim  
Dozenten erforderlich (s. Aushang Hellberg-  
Rode)
- 132977 Seminar: \*) Naturwissenschaftlicher Unterricht 2.146 u. Hellberg-Rode, G.  
und forschendes Lernen in der Schule – Schule  
Praxisseminar/Orientierungsstufe  
Do 8-10, Beg.: 14.04.  
nur in Verbindung mit dem Seminar  
Naturwissenschaftlicher Unterricht und  
forschendes Lernen
- [132800] Seminar: \*) Lernfeld: Lebensraum Boden 2.146 Hellberg-Rode, G.  
Mi 9-11, Beg.: 13.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbespr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.146

- |          |  |       |                        |
|----------|--|-------|------------------------|
| [130850] | Seminar: *) Ausgewählte Themen der Ökologie (Botanische Grundlagen und didaktische Umsetzung)<br>Mo 11-13, Beg.: 18.4.<br>Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,<br>Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.<br>Vorbespr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.107             | 2.129 | Hesse, M.              |
| [132814] | Seminar: *) Texte lesen und verstehen – Methoden und Strategien für den Sach- u. Biologieunterricht<br>Mo 14-16, Beg.: 18.4.<br>Listeneintragung vom 17.1.-21.1.<br>Institutsbibliothek Didaktik der Biologie<br>obligat. Vorbespr.: 2.2., 16 s.t., R. 2.129         | 2.129 | Lumer, J.              |
| [132742] | Übung: *) Botanische Schulexperimente<br>Di 9-11, Beg.: 12.4.<br>Listeneintragung vom 17.1.-21.1.<br>Institutsbibliothek Didaktik der Biologie<br>obligat. Vorbespr.: 2.2., 16.30, R. 2.129  | 2.107 | Lumer, J.<br>Hesse, M. |
| [132719] | Vorlesung: Außerschulische Lernorte (Schwerpunkt: Kläranlagen, Schulgarten und Stillgewässer) Do 11-13, Beg.: 14.4.  | 2.119 | Müller, H.             |
| [132776] | Übung: *) Schulgarten als "Freilandlabor"<br>17.5.-19.5., 9-17, Biologisches Freigelände<br>Leonardo-Campus 17<br>Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,<br>Institutsbibliothek Didaktik der Biologie,<br>obligat. Vorbespr.: 31.1., 13.30., R. 2.146,<br>Fliednerstr. 21 |       | Müller, H.             |
| 132981   | Vorlesung: Einführung in die Didaktik der Biologie. Exemplarisch aufgezeigt an der Behandlung der Verhaltensbiologie im Unterricht, Mi 11-13   | 2.119 | Neumann, G. H.         |

### Kolloquien für Examenskandidaten

- |          |  |       |                 |
|----------|--|-------|-----------------|
| [132829] | Kolloquium für Examenskandidaten<br>n.V.     |       | Hesse, M.       |
| [132833] | Kolloquium für Examenskandidaten<br>n.V.     | 2.319 | Kuhlmann, H.-W. |
| [132848] | Kolloquium für Examenskandidaten<br>Di 14-16 | 2.107 | Müller, H.      |

### Schulpraktikum

- |          |                                      |  |   |
|----------|--------------------------------------|--|---|
| [132852] | Schulpraktikum Frühjahr 2005<br>n.A. |  | Dozent/inn/en u.<br>wiss.<br>Mitarbeiter/inn/en<br>des Instituts für<br>Didaktik der Biologie |
|----------|--------------------------------------|--|---|

### Anleitungen

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

- |          |                                   |                 |
|----------|-----------------------------------|-----------------|
| [132871] | Botanik und Didaktik der Biologie | Hesse, M.       |
| [132886] | Humanbiologie                     | Kuhlmann, H.-W. |

[132890] Ökologie und Didaktik der Biologie

Müller, H.

### Exkursionen

[132910] \*) Exkursionen  
n.A.

Dozent/inn/en u.  
wiss.  
Mitarbeiter/inn/en  
des Instituts für  
Didaktik der Biologie

## Schwerpunkt „Grundschule“

### Lernbereich Naturwissenschaften – Leitfach Biologie

Für diesen Studiengang müssen fünf Module studiert werden:

Modul 1: Grundlagen der Naturwissenschaften (8 SWS)

Modul 2: Einführung in den Lernbereich (8 SWS)

Modul 3: Grundlegende Studien im Leitfach Biologie (6 SWS)

Modul 4: Vertiefende Studien im Leitfach Biologie (8 SWS)

Modul 5: Lernbereichsbezogenes Modul (8 SWS)

### Modul 1: Grundlagen der Naturwissenschaften

Kein Angebot im Sommersemester!

### Modul 2: Einführung in den Lernbereich

[132924] \*) Lernfeld zur naturwissenschaftlichen  
Perpektive: Medieneinsatz bei der Vermittlung  
naturwissenschaftlicher Inhalte  
Mi 11-13, Beg.: 20.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbespr.: 2.2., 10 s.t., R. 2.107

2.129 /  
2.106

Ewig, M.

[132800] \*) Lernfeld zur naturwissenschaftlichen  
Perpektive: Lebensraum Boden  
Mi 9-11, Beg.: 13.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
obligat. Vorbespr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.146

2.146

Hellberg-Rode, G.

### Modul 3: Grundlegende Studien im Leitfach

[132924] Übung/Seminar: \*) Lernfeld zur  
naturwissenschaftlichen Perpektive:  
Medieneinsatz bei der Vermittlung  
naturwissenschaftlicher Inhalte  
Mi 11-13, Beg.: 20.4.  
Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
Vorbespr.: 2.2., 10 s.t., R. 2.107

2.129  
2.106

Ewig, M.

[132800]	*) Lernfeld zur naturwissenschaftlichen Perspektive: Lebensraum Boden Mi 9-11, Beg.: 13.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: Mi 2.2., 13 s.t., R. 2.146	2.146	Hellberg-Rode, G.
[132666]	Vorlesung: Einführung in die Botanik Di 14-16, Beg.: 12.4.	2.119	Hesse, M.
[132690]	Begleitendes Seminar zur Vorlesung Einführung in die Botanik Di 16-17, Beg.: 12.4.	2.119	Hesse, M.
[132670]	Vorlesung: Einführung in die Humanbiologie Mo 16-18	2.119	Kuhlmann, H.-W.
<b>Modul 4: Vertiefende Studien im Leitfach</b>			
[132958]	Übung/Seminar: *) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe B: Sinnesorgane, Nervensystem, Haut, Bewegungsapparat Do 9-11, Beg.: 14.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: Di. 1.2., 18 s.t., R. 2.129	2.107	Ewig, M.
[132738]	Übung/Seminar: *) Humanbiologische Beobachtungen, Experimente und Demonstrationen. Themengruppe B: Sinnesorgane, Nervensystem, Haut, Bewegungsapparat Do 11-13, Beg.: Do 14.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: Di 1.2., 18.30 s.t., R. 2.129	2.107	Ewig, M. N. N.
[132666]	Vorlesung: Einführung in die Botanik Di 14-16, Beg.: 12.4.	2.119	Hesse, M.
[132742]	Übung: *) Botanische Schulexperimente Di 9-11, Beg.: 12.4. Listeneintragung vom 17.1.-21.1. Institutsbibliothek Didaktik der Biologie obligat. Vorbespr.: 2.2., 16.30, R. 2.129	2.107	Lumer, J. Hesse, M.
[130883]	Übung: *) Feldbiologischer Kurs (Schwerpunkt Limnologie) am Dümmer See 30.5.-2.6., Kreisjugendheim Dümmerlohausen Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat. Vorbespr.: 31.1., 14 s.t., R. 2.146		Müller, H.
[132761]	Übung: *) Untersuchung von Kleingewässern Do 14-16, Beg.: 14.04., Biologisches Freigelände Leonardo Campus 17 Listeneintragung vom 17.1.-21.1., Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, oblig. Vorbespr. u. Beg.: 31.1., 14.30, R. 2.146, Fliednerstr. 21		Müller, H.

[132757] \*) Tiere im Schulumfeld 2.107 Müller, H.  
 Mo 14-16, Beg.: 11.4.  
 Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
 Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
 Vorbespr.: 31.1., 15 s.t., R. 2.146

### **Modul 5: Lernbereichsbezogenes Modul**

[132800] Seminar: \*) Lernfeld zur naturwissenschaftlichen 2.146 Hellberg-Rode, G.  
 Perspektive: Lebensraum Boden  
 Mi 9-11, Beg.: 13.4.  
 Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
 Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
 obligat. Vorbespr.: 2.2., 13 s.t., R. 2.146

[132962] Seminar: \*) Naturwissenschaftlicher Unterricht 2.146 Hellberg-Rode, G.  
 und forschendes Lernen (Primar- und  
 Orientierungsstufe) – Theoretische Grundlagen  
 Mi 11-13, Beg.: 13.4.  
 max. 20 Teiln.; nur in Verbindung mit dem  
 Praxisseminar; persönliche Anmeldung beim  
 Dozenten erforderlich (s. Aushang Hellberg-Rode)

[132996] Seminar: \*) Naturwissenschaftlicher Unterricht 2.146 u. Hellberg-Rode, G.  
 und forschendes Lernen in der Schule –  
 Schule  
 Praxisseminar/Grundschule  
 Do 10-12, Beg.: 14.4.  
 nur in Verbindung mit dem Seminar  
 Naturwissenschaftlicher Unterricht und  
 forschendes Lernen

[132742] Übung: \*) Botanische Schulexperimente 2.107 Lumer, J.  
 Di 9-11, Beg.: 12.4. Hesse, M.  
 Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
 Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
 obligat. Vorbespr.: 2.2., 16.30, R. 2.129

[132814] Seminar:\*) Texte lesen und verstehen – Methoden 2.129 Lumer, J.  
 und Strategien für den Sach- u. Biologieunterricht  
 Mo 14-16, Beg.: 18.4.  
 Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
 Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
 obligat. Vorbespr.: 2.2., 16 s.t., R. 2.129

[132719] Vorlesung: Außerschulische Lernorte 2.119 Müller, H.  
 (Schwerpunkt: Kläranlage, Schulgarten und  
 Stillgewässer) Do 11-13, Beg.: 14.4.

[132776] Übung: \*) Schulgarten als "Freilandlabor" Müller, H.  
 17.5.-19.5., 9-17, Biologisches Freigelände  
 Leonardo-Campus 17  
 Listeneintragung vom 17.1.-21.1.,  
 Institutsbibliothek Didaktik der Biologie, obligat.  
 Vorbespr.: 31.1., 13.30 s.t., R. 2.146,  
 Fliegerstr.21

[132939] \*) Didaktisches Praxisseminar 2.129 Upmeier zu Belzen,  
 (Ber. D/1, D/2, D/4) Fr 11-13, Beg.: 15.4. A.  
 Listeneintragung vom 17.1.-21.1.  
 Institutsbibliothek Didaktik der Biologie  
 obligat. Vorbespr.: 4.2., 11 c.t., R. 2.129

### **Kolloquien für Examenskandidaten**

[132943] Kolloquium für Examenskandidaten, n.V. Hellberg-Rode, G.

[132829]	Kolloquium für Examenskandidaten, n.V.		Hesse, M.
[132833]	Kolloquium für Examenskandidaten, n.V.		Kuhlmann, H.-W.
[132848]	Kolloquium für Examenskandidaten, Di 14-16	2.107	Müller, H.

### Schulpraktikum

[132852]	Schulpraktikum Frühjahr 2005 n.A.		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en des Instituts für Didaktik der Biologie
----------	--------------------------------------	--	---

### Anleitungen

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

[132867]	Umwelterziehung und Didaktik des Sachunterrichts unter besonderer Berücksichtigung der Biologie		Hellberg-Rode, G.
[132829]	Botanik und Didaktik der Biologie		Hesse, M.
[132833]	Humanbiologie		Kuhlmann, H.-W.
[132848]	Ökologie und Didaktik der Biologie		Müller, H.

### Exkursionen

[132910]	Exkursionen n.A.		Dozent/inn/en u. wiss. Mitarbeiter/inn/en des Instituts für Didaktik der Biologie
----------	---------------------	--	---

## 6. Pflichtveranstaltungen für Hörer anderer Fachbereiche

### Übungen

[130166]	*) Bioinformatik II (Sequenzanalysen) Di 12-13 Mi 9-10, Beg. 12.4. (für Mediziner) mit Übungen Mi-Fr 8-12	HS	Bornberg-Bauer, E. Fuellen, G. Vernazobres, D. Weiner, J.
132996	*) Modul Freilandbiologie Botanischer Teil (LÖK, Mag.) inkl. Exkursionen Kurs A: Mo 14-16 oder Kurs B: Mo 16-18 Beg.: 18.4. Platzvergabe per Listeneintrag vom. 31.1.-4.2 im Foyer vor dem Dekanat Biologie	H 55	Daniels, F.J.A.
[131249]	*+) Geobotanische Aspekte der Vogesen (LÖK) vom 13.-22.6. Geländearbeit in den Vogesen, Nacharbeit in Münster n.V., Vorbespr.: 25.4., 18.15, SÖP		Daniels, F.J.A.

[130094]	*) Übung Freilandbiologie (zoologischer Teil) bestehend aus: (LÖK, Mag.) Vorl.: Einführung in das Bestimmen von Tieren Mo 12-13, Beg.: 11.4. und Übungen Kurs A: Mo 14-16 oder Kurs B: Mo 16-18 oder Kurs C: Di 14-16 oder Kurs D: Di 16-18 und Exkursionen innerhalb der Kurse Beg.: 11./12.4. Platzvergabe per Listeneintrag vom. 31.1.-4.2 im Foyer vor dem Dekanat Biologie	PC 7  KCo	Freiburg, M. Kaschek, N. Meyer, E.I.
133002	Mikrobiologische Übungen für Lebensmittelchemiker, n.A.	Co	Heinzel, M. Smaczny, T.