

# Verordnung der Studienkommission für die Studienrichtung Biologie (Diplomstudium) an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Leopold- Franzens-Universität Innsbruck

Die Studienkommission für die Studienrichtung Biologie an der Universität Innsbruck hat in der Sitzung am 8. März 2002 gemäß § 59 Abs. 1 zweiter Satz des Bundesgesetzes über die Studien an den Universitäten (Universitäts-Studiengesetz – UniStG) BGBl. I Nr. 48/1997, in der geltenden Fassung, nachstehende Verordnung beschlossen:

Die im Rahmen des Studiums der Studienrichtung Biologie aufgrund der Bestimmungen des Bundesgesetzes über geisteswissenschaftliche und naturwissenschaftliche Studienrichtungen (GN-StG), BGBl. Nr. 326/1971, positiv beurteilten Prüfungen werden für das Diplomstudium der Studienrichtung Biologie an der Universität Innsbruck (Studienplan für das Diplomstudium der Studienrichtung Biologie laut Mitteilungsblatt der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck, Studienjahr 2000/2001, 55. Stück, ausgegeben am 17. August 2001, kundgemacht unter Nr. 803) wie folgt anerkannt:

## 1. Allgemeine Anerkennungsliste

<b>STUDIENPLAN "NEU"</b> (Mitteilungsblatt August 2001)	<b>STUDIENPLAN "ALT"</b> (Mitteilungsblatt Oktober 1990)
<b>ERSTER STUDIENABSCHNITT</b>	
<b>9.1.1. Studieneingangsphase</b>	
Zellbiologie VO2	Zellbiologie VO2 = Allg. Biologie II. Zellbiolog. Aspekte VL2
Allgemeine Mikrobiologie VO2	Einführung in die Mikrobiologie VL2
Entwicklung u. Evolution I VO2	Bau u. Funktion der Organismen VO2 = Einführung in die Zoologie VL3
Bau u. Funktion der Pflanzen VO2	Pflanzenanatomie VL2
Ökologie d. Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen VO3	Einführung in die Ökologie VL4
<b>9.1.2. Allgemeine Ausbildung</b>	
Allgemeine u. anorganische Chemie VO2	Allg. u. anorgan. Chemie f. Biologen VL3
Organische Chemie VO2	Organische Chemie f. Biologen VL3
Physiologische Labormethoden UE3	Chemische Übungen f. Biologen UE3 = Physiologische Übungen I (Zoologie) UE3
Physik VO2	Physik f. Biologen VO2
Biochemie und Molekularbiologie I VO3	Biochemie I VL3 = Allgemeine Biologie I: Molekulare Aspekte VL2

Biochemie und Molekularbiologie II VO3	Biochemie II VL3
Mathematik u. Statistik f. Biologen VU3	Einführung in das quantitative Arbeiten in der Ökologie VL2 + UE1 = Biostatistik VU3
Bodenkunde I VU2	Bodenkunde für Biologen I <u>oder</u> II VL1 + Exkursionen zur Bodenkunde I <u>oder</u> II EU1
Klassische und molekulare Genetik VO3	Genetik VL3
<b>9.1.3. Grundlagen der Botanik</b>	
Anatomisch-morphologische Übungen VU3	Pflanzenanatomische Übungen UE3
Syst. u. Evolution der Kryptogamen VO2 + Syst. u. Evolution der Phanerogamen VO2	Botanische Systematik VL2 + VL2
Syst.-taxon. Übungen: Kryptogamen UE3 + Syst.-taxon. Übungen: Phanerogamen UE3	Botanische Übungen UE3 + UE3
Experimentalphysiologie VO3	Einführung i.d. Pflanzenphysiol. VL2
Vegetations- u. Populationsökologie VO2	Geobotanik VL1
<b>9.1.4. Grundlagen der Mikrobiologie</b>	
Lebensmittel-, Genuss- u. Futtermittelkunde VO1	Technische Mikrobiologie II VO1
Umwelttechnologie VO1	Technische Mikrobiologie III VO1
<b>9.1.5. Grundlagen der Ökologie</b>	
Allgemeine Ökologie u. Ökosystemlehre VO3	Einführung i.d. Ökologie VO2
Limnologie VO3	Einführung i.d. Limnologie VL3
Umweltverträglichkeitsprüfung SE/PJ2	Theorie u. Praxis von UVP SE/PJ 2
<b>9.1.6. Grundlagen der Zoologie</b>	
Organisation u. Vielfalt d. Tiere I + II VO2 + 2	Biolog. Systematik: Zoologie VO 4 = Spez. Zoologie I+II VL2+2
Baupläne im Tierreich UE4 + Formenkundliche Übungen UE2	Zoologische Übungen I+II UE4+4 = Biol. Grundübungen: Zoologie VU6
Entwicklung und Evolution I oder II VO2	Entwicklung u. Evolution VO2
Grundlagen der Tierphysiologie VO3	Allgemeine Tierphysiologie VL2
<b>9.1.7. Seminare</b>	
Biologisches Seminar SE 1,5	Seminare aus Botanik, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Ökologie oder Zoologie SE2
<b>9.1.8. Exkursionen</b>	
Interdisziplinäre Exkursionen z.e. Lebensraum EU3	Ökologische (ökosystemare) Exkurs. EU2
<b>1.9. Vertiefungsfächer</b>	
Physikalische Übungen UE2	Physikalische Übungen für Biologen UE4
Spezielle Zoologie I, II oder III VU4	Biologische Übungen VU5 = Spez. Zoologie III VO1 + Zool. Üb. III UE4
Histologisch-mikroskopische Übungen UE1	Histolog.-mikroskop. Arbeitsmethoden I UE1
Funktionelle Pflanzenanatomie und Morphologie VU3	Botanische Morphologie VO1 + Übungen zur botanischen Morphologie UE3

## ZWEITERSTUDIENABSCHNITT

### 2.1. SZW Botanik

Funktionelle Pflanzenanatomie und Morphologie VU3	Botanische Morphologie VO1 + Übungen zur botanischen Morphologie UE3
Pflanzen- u. zellphysiol. Übungen UE4	Pflanzenphysiologische Übungen UE4
Entwicklungsbiologie der Pflanzen I VU3	Entwicklungsbiologie VO2 oder Reproduktionsbiologie VO3
Physiologie u. Ökologie d. Pflanzen I&II VO2+2	Physiologie u. Ökologie des Stoffwechsels VL4
Spezielle Populationsökologie VU2	Populationsbiologie d. Pflanzen VL1
Gehölkunde VU3	Systematik u. Taxonomie einheim. Gehölze VU 3
Multivariate Analysemethoden VU3	Auswertung und Interpretation vegetations- ökologischer Daten VU2 + 2
Anzucht u. Aufzucht v. Versuchspflanzen UE2	Gärtnerische Praxis UE2

### 2.2. SZW Mikrobiologie

Mikrobiol. Übungen UE4 + Übungen zur Physiologie der Mikroorganismen UE4 <i>oder</i> Übungen zur Pilzphysiologie UE4	Übungen zur Physiologie u. Ökologie der Mikroorganismen UE8
Übungen zur Genetik der Mikrobiologie UE4 + LV 4 mit molekularbiolog.- genetischem Inhalt	Mikrobiologisch-genetische Übungen UE8
Genetik d. Mikroorganismen VO2	Genetik d. Mikroorganismen VL1
Virologie I VO1	Virologie VO1
Aktuelle Themen d. Mikrobiologie SE1 + Seminar zur Allgem. Mikrobiologie SE1	Aktuelle Themen der Mikrobiologie KO2
Systematische Übungen UE4	Systematisch-mikrobiol. Übungen UE4
Bioprozesstechnik VO2	Technische Mikrobiologie I VO 1
Übungen zur Bioprozesstechnik UE4	Übungen zur Techn. Mikrobiologie UE 4
Biotechnologie von Primär- und Sekundärmetaboliten VO2	Technische Mikrobiologie IV VO1 + Biotechnologie von Pharmazeutika VO1
Elektronenmikroskopie VO2	Einführung i.d. Elektronenmikroskopie VL2
Mykologische Exkursion EU4 <i>oder</i> Exk. zur Angewandten Mikrobiologie EX4	Pflichtexkursionen Inland/Ausland EUX4/5

### 2.4. SZW Ökologie

Ökophysiologie VO2	Öko- und Stoffwechselphysiologie VO3
Umweltökonomie VO1	Einführung i.d. Umweltökonomik VL2
Umweltrecht VO1	Umweltschutz u. Verwaltungsrecht VL2
Fachübergreifende Exkursion EU5 = Hochgebirgslimnologie Obergurgl EU4 + Limnolog. und hydrobiol. Exkursionen EU2	Ökologische Exkursionen EU2+2+2 = Interdisziplinäre Exkursion EU6

2.5. SZW Zoologie	
Ökophysiologie VO2	Öko-u. Stoffwechselphysiologie VO3
Neuro-, Sinnes- u. Muskelphysiologie VO2	Neuro- und Sinnesphysiologie VO2
Nerven- u. Gliazellen VO2	Bau u. Funktion des Nervensystems I VO2
Nervensysteme VO2	Bau u. Funktion des Nervensystems II VO2
Histologie VO2	Grundlagen der Histologie u. Cytologie VO2
Histologisch-mikroskopische Übungen UE1	Histolog.-mikroskop. Arbeitsmethoden I UE1
TEM-Kurs UE4	Elektronenmikroskop. Übungen, Teil 1 u. 2 UE6

Der Besuch der Vorlesung „**Einführung in die Biologie**“ VO1 wird empfohlen, eine Prüfung ist für Umsteiger jedoch nicht zwingend vorgeschrieben.

## 2. Sonderbestimmung

Darüber hinaus werden je nach gewähltem Vertiefungsfach im alten Studienplan vorgeschriebene Prüfungen, die vor dem 1. März 2002 positiv beurteilt worden sind, wie folgt anerkannt:

Für Studierende, die im Sommersemester 2002 bereits mindestens **6 Semester** als ordentliche Studierende für das Studium der Studienrichtung Biologie an der Universität Innsbruck gemeldet sind, werden aus nachstehenden Listen maximal 11 Stunden anerkannt,  
bei **5 Semester** maximal 8 Stunden,  
bei **4 Semester** maximal 5 Stunden und  
bei **3 Semester** maximal 2 Stunden.

### Studienplan NEU

### Studienplan ALT

Vertiefungsfach Botanik	
Einführung i.d. Systematik d. Mikroorganismen VO1	Ergänzungen zur Physik VO1
Angewandte Vegetationsökologie VU2	Vegetation Mitteleuropas VO2 <u>oder</u> Vegetation der Mittelmeerländer VO2 <u>oder</u> Einführung i.d. Vegetationskunde
Biotechnologie d. Pflanzen VU3	Botanische Morphologie VO1 + UE2
Umweltverträglichkeitsprüfung SE/PJ2 <u>oder</u> Ökologisches Seminar SE 2	System.-taxonom. Übungen (Kryptogamen) UE2
Biologisches Seminar SE 1,5	System u. Evolution der Kryptogamen VO2 <u>oder</u> System u. Evolution der Blütenpflanzen VO2
Flora und Vegetation von Österreich EU2	Vegetation der Mittelmeerländer VO2
Physiologie der Mikroorganismen VO2	Physikalische Übungen UE 4

<b>Vertiefungsfach Mikrobiologie</b>	
Umweltverträglichkeitsprüfung SE/PJ2 oder <u>Ökologisches Seminar SE2</u>	Systematik u. Evolution d. Kryptogamen VO2 <u>oder</u> Systematik u. Evolution d. Blütenpflanzen VO2
Bodenkunde VO1 <u>und</u> UE1 oder <u>Bodenkunde VO1 und Ökotoxikologie VO2</u>	Systematisch-taxonomische Übungen I <u>oder</u> II UE3
Limnologie VO3	Mikrobiologie des Wassers VO2
Vegetations- und Populationsökologie UE1	Ergänzungen zur Physik VO1
Öko. d. Pflanzen, Tiere u. Mikroorganismen VO3	Molekulare Mikrobiologie VO2 + Molekularbiologie der Viren VO1

<b>Vertiefungsfach Molekularbiologie</b>	
Umweltverträglichkeitsprüfung SE/PJ2	Systematik u. Evolution d. Kryptogamen VO2 <u>oder</u> Systematik u. Evolution d. Blütenpflanzen VO2
<b>Bodenkunde VO1 <u>und</u> UE1</b>	Systematisch-taxonomische Übungen I oder II UE3
Grundlagen d. Physiologie d. Mikroorganismen VO2	Molekulare Mikrobiologie VO2
Ökotoxikologie VO2	Physiologie von Zellkultursystemen VO1 <b>oder</b> Molekularbiol. Methoden i.d. Biochemie VO1
Umweltbiotechnologie VO1	Mol. Aspekte in der Bakteriologie VO1 <u>oder</u> Molekularbiologie der Viren VO1
Vegetations- und Populationsökologie UE1	Ergänzungen zur Physik VO 1
Limnologie VO3	Mol. Meth. in der med. Mikrobiologie VO1/ PR2

<b>Vertiefungsfach Ökologie</b>	
Grundlagen d. Physiologie d. Mikroorganismen VO2	Systematik u. Evolution d. Kryptogamen VO2 <u>oder</u> Systematik u. Evolution d. Blütenpflanzen VO2 <u>oder</u> Wildbach- und Lawinenkunde II VO2
Einführung i.d. Systematik d. Mikroorganismen VO1 + Lebens-, Genuss- u. Futtermitteltechnologie VO1 + Umweltbiotechnologie VO1	Systematisch-taxonomische Übungen I <u>oder</u> II UE3
Biochemie II VO3	Datenerfassung u. Auswertung in der Ökologie VU4 <u>oder</u> Analyses of pools and fluxes from the plant to the landscape VU4
Vegetations- und Populationsökologie UE1	Ergänzungen zur Physik VO1
Bodenkunde VO1 + Bodenkunde UE1	Einführung i.d. Raumordnung u. Raumplanung VO2 <u>oder</u> Struktur u. Funktion v. Gebirgsökosystem. VO2

<b>Vertiefungsfach Zoologie</b>	
Umweltverträglichkeitsprüfung SE/PJ2 oder Ökologisches Seminar SE2	Systematik u. Evolution d. Kryptogamen VO2 oder Systematik u. Evolution d Blütenpflanzen VO2
Bodenkunde VO1 <u>und</u> UE1 + Einführ. i.d.Systematik d.MikroorganismenVO1 oder Lebens-, Genuss- u. Futterbiotechnologie VO1	Systematisch-taxonomische Übungen I <u>oder</u> II UE3
Grundlagen d.Physiologie d. Mikroorganismen VO2	Sexuelle Selektion VO2 oder Einführung in die Tierökologie VO2 oder Systematik u. Evolution d. Kryptogamen VO2 oder Systematik u. Evolution d.Blütenpflanzen VO2
Umweltbiotechnologie VO1	Primaten 1 <u>oder</u> 2 <u>oder</u> 3 VO1 oder Tiergartenbiologie VO1 oder Inselökologie VO1
<b>Vegetations-u.Populationsökologie UE1</b>	<b>Ergänzungen zur Physik VO1</b>
<b>Ökologie d.Pflanzen,Tiere u.Mikroorganismen VO3</b>	<b>Einführung in die Tierökologie VO2</b>

Diese Verordnung tritt mit 1. April 2002 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Verordnung der Studienkommission Biologie im Mitteilungsblatt der Universität Innsbruck, Studienjahr 2001/2002, 10. Stück, ausgegeben am 21. November 2001 unter Nr. 167 außer Kraft.

A. Univ.Prof. Dr. Rudolf Hofer  
Vorsitzender der Studienkommission Biologie