

Vorschlag für eine S T U D I E N O R D N U N G
für den Studiengang
BIOLOGIE
mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen
sowie für den Studiengang
BIOLOGIE
mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Berufskollegs
vom 13. März 2006

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 86 Abs. I des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 14. März 2000 (GV. NW. S. 190), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. November 2004 (GV.NRW.S.752), hat die Westfälische Wilhelms-Universität Münster die folgende Ordnung erlassen:

Inhaltsübersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Studienvoraussetzungen
- § 3 Studienbeginn
- § 4 Regelstudienzeit, Regelstudierendauer und Umfang des Studiums
- § 5 Ziel des Studiums
- § 6 Lehrveranstaltungsarten
- § 7 Leistungsnachweise
- § 8 Grundstudium
- § 9 Die Zwischenprüfung
- § 10 Hauptstudium
- § 11 Praxisphasen
- § 12 Erste Staatsprüfung
- § 13 Erweiterungsprüfung ("Drittfach")
- § 14 Studienberatung
- § 15 Anrechnung von Studien, Anerkennung von Prüfungen und Prüfungsleistungen
- § 16 Inkrafttreten

§ 1

Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung regelt das Studium im Fach Biologie für das Lehramt für Gymnasien und Gesamtschulen sowie für das Lehramt für Berufskollegs an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster. Die für die vorliegende Studienordnung maßgeblichen Prüfungsordnungen sind die Ordnung der Ersten Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen (Lehramtsprüfungsordnung – LPO) vom 27. März 2003 (GV. NW S.182) sowie der Ordnung für die Zwischenprüfung in den Studiengängen Biologie mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen, Schwerpunkt Haupt- und Realschule, Gymnasien und Gesamtschulen sowie Berufskollegs an der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster vom 01. Oktober 2004; im Folgenden bezeichnet als Zwischenprüfungsordnung.
- (2) Diese Zwischenprüfungsordnung gilt für Studierende, ab dem Wintersemester 2004/05 ihr Studium im ersten Fachsemester am Fachbereich Biologie der WWU Münster beginnen und für Studienort- oder Studiengangwechsler, die in ein solches Semester wechseln. Der Studienordnung liegt ferner zugrunde das Gesetz über die Ausbildung für Lehrämter an öffentlichen Schulen (Lehrerausbildungsgesetz – LABG) vom 2. Juli 2002, zuletzt geändert durch Gesetz vom 8. Juli 2003 (GV.NW. S. 223).

§ 2

Studienvoraussetzungen

- (1) Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums im Studiengang Biologie mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen sowie im Studiengang Biologie mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Berufskollegs ist die allgemeine Hochschulreife, die bei der Einschreibung durch das Reifezeugnis oder ein von der zuständigen staatlichen Stelle als gleichwertig anerkanntes Zeugnis nachzuweisen ist.
- (2) Wünschenswerte fachliche Voraussetzungen für das Lehramts-Studium der Biologie sind gute Schulkenntnisse in Biologie, Chemie, Physik und Mathematik. Wegen des großen Anteils englischsprachiger Fachliteratur sind Grundkenntnisse der englischen Sprache dringend empfohlen.

§ 3

Studienbeginn

- (1) Das Studium kann nur in einem Wintersemester aufgenommen werden.

§ 4

Regelstudienzeit, Regelstudiendauer und Umfang des Studiums

- (1) Das Studium hat eine Regelstudienzeit von neun Semestern. Der Studiengang umfasst eine Mindestgesamstundenzahl von insgesamt 65 Semesterwochenstunden (SWS)(§ 35 Abs. 3 LPO) für Studierende mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen bzw. eine Mindestgesamstundenzahl von insgesamt 60 Semesterwochenstunden (SWS)(§ 36 Abs. 3 LPO) für Studierende mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Berufskollegs.

§ 5

Ziel des Studiums; Zweck der Prüfung

- (1) Das Lehramts-Studium für Gymnasien und Gesamtschulen (GG) sowie das Lehramts-Studium für Berufskollegs (BK) soll der/dem Studierenden unter Berücksichtigung der Anforderungen und Veränderungen der Schule und der Gesellschaft die erforderlichen wissenschaftlichen und fachdidaktischen Grundlagen, Methoden und Kenntnisse der Biologie so vermitteln, dass sie/er zu wissenschaftlicher Problemlösung und Diskussion, zur Vermittlung und kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Erkenntnis und zu verantwortlichem Handeln befähigt wird. Das Erste Staatsexamen vermittelt die Befähigung zur Weiterqualifikation in entsprechenden Studienseminaren (Referendariat) in Vorbereitung auf den Lehrberuf an Gymnasien und Gesamtschulen bzw. Berufskollegs.
- (2) Die Lehramts-Studiengänge Biologie GG sowie BK zeichnen sich durch eine grundlegende Scholorientierung aus. Sie führen sowohl in die wissenschaftlichen und fachdidaktischen Grundlagen der Biologie als auch in konkrete schulbezogene Aspekte der Biologie ein. Neben einer naturwissenschaftlichen Grundbildung und einer vertieften biowissenschaftlichen Ausbildung vermitteln sie die notwendigen fachdidaktischen Schlüsselqualifikationen wie Vermittlungs- und Kommunikationsfähigkeit, die für eine erfolgreiche Ausübung des Lehrberufs erforderlich sind. Gleichzeitig wird der Erwerb des Fachwissens integrativ mit der Reflexion über die gesellschaftliche Bedeutung des biowissenschaftlichen Erkenntnisgewinns verknüpft. Die Lehramts-Studiengänge Biologie GG sowie BK sollen insbesondere
- allgemeine Grundlagen der Biologie, Chemie und Physik vermitteln sowie Kenntnisse dieser Bereiche verknüpfen und ihre Zusammenhänge erkennbar machen;
 - gründliche Fachkenntnisse im Bereich der Biologie vermitteln sowie schul- und erziehungsrelevante Aspekte der Biologie vertiefen;
 - die Fähigkeit vermitteln, naturwissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse in ihrer Relevanz für die Gesellschaft und den Biologie-Unterricht zu bewerten;
 - die Fähigkeit vermitteln, biowissenschaftliche Probleme und Erkenntnisse im Unterricht an Gymnasien und Gesamtschulen bzw. Berufskollegs so zu lehren, dass die Schüler/innen Verständnis und Interesse für Naturwissenschaften erwerben und zu verantwortungsbewusstem Handeln befähigt werden.

- (3) Durch das kumulative Erste Staatsexamen soll festgestellt werden, ob die/der Kandidat/in die Zusammenhänge des Faches Biologie überblickt; die Fähigkeit besitzt, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse kritisch zu reflektieren; in der Lage ist, aufgrund seines naturwissenschaftlichen Grundlagenwissens auch die zukünftigen Entwicklungen der Biowissenschaften zu verstehen; sowie die für den Übergang in das Referendariat notwendigen gründlichen fachlichen und fachdidaktischen Kenntnisse und Qualifikationen erworben hat.

§ 6

Lehrveranstaltungsarten

- (1) Im Fach Biologie werden die folgenden Lehrveranstaltungsarten angeboten:
1. Vorlesung

Sie dient der theoretischen Vermittlung fachwissenschaftlicher und fachdidaktischer Inhalte in Form einer vortragenden Darstellungsweise. Eine Vorlesung kann durch Demonstrationen ergänzt werden.
 2. Übung/Praktikum

Fachwissenschaftliche und fachdidaktische Kenntnisse und Fertigkeiten werden unter Anleitung durch eigenes Beobachten und Experimentieren an zweckentsprechend ausgestatteten Arbeitsplätzen erworben.
 3. Seminar/Tutorium

Ausgewählte Themenkreise werden im Wechsel von Vortrag und Diskussion erarbeitet.
 4. Exkursion

Anschauungsunterricht und praktisch-experimentelle Übungen außerhalb der Hochschule. Exkursionen werden in der Regel im Rahmen von Veranstaltungen (Übungen, Projekten) angeboten.
 5. Praxisphasen

Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von Schulunterricht. Näheres regelt die Ordnung für Praxisphasen.
 6. Anleitung zu selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten.
 7. Projektstudium
- (2) Die einzelnen Lehrveranstaltungen können Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlveranstaltungen sein. Im Hauptstudium muss zudem die Zuordnung zu einem gewählten Modul beachtet werden. Pflichtveranstaltungen sind alle Lehrveranstaltungen, die gemäß der Studienordnung für den erfolgreichen Abschluss des Studiums studiert werden müssen. Wahlpflichtveranstaltungen sind Lehrveranstaltungen, die gemäß der Studienordnung aus einer bestimmten Gruppe von Veranstaltungen in einem vorgeschriebenen Studiumumfang ausgewählt werden müssen. Wahlveranstaltungen sind Lehrveranstaltungen, die frei gewählt werden können.

§ 7

Leistungsnachweise

- (1) Leistungsnachweise werden in der Regel erworben durch das Bestehen einer Klausur von mindestens zweistündiger Dauer oder einer mündlichen Prüfung von mindestens 20 Minuten Dauer. Die jeweils mögliche Form des Erwerbs von Leistungsnachweisen wird zu Beginn einer Lehrveranstaltung von den Lehrenden bekannt gegeben. Leistungsnachweise können benotet oder unbenotet sein.

§ 8

Grundstudium

- (1) Die Regelstudienzeit des Grundstudiums beträgt einschließlich aller studienbegleitenden Prüfungen vier Semester. Auf das Grundstudium entfallen insgesamt 31 SWS. Soweit Prüfungen zu Beginn der Lehrveranstaltungen eines Semesters abgelegt werden, gelten sie als im vorangegangenen Semester erbracht.
- (2) Das Grundstudium ist in zwei Studienjahre gegliedert:

<u>Studienjahr</u>	<u>Kreditpunkte</u>	<u>SWS</u>	<u>Arbeitslast (h)</u>
I. Grundlagen-Modul Naturwissenschaften	20	11	ca. 600
II. Grundlagen-Modul Biologie	20	20	ca. 600
Grundstudium GG bzw. BK	40	31	ca. 1200

- (2) Das erste Studienjahr umfasst eine allgemeine Einführung in die Naturwissenschaften Biologie, Chemie und Physik in Form eines Grundlagen-Moduls Naturwissenschaften. Das zweite Studienjahr ist eine m Überblick über die gesamte Breite der modernen Biowissenschaften in einem Grundlagen-Modul Biologie gewidmet. Das Grundstudium der ersten beiden Studienjahre wird mit dem kumulativen Zwischenexamen abgeschlossen.
- (3) Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Grundstudiums erforderlichen Lehrveranstaltungen (Studien- und Prüfungsumfang incl. Vor- und Nachbereitung) beträgt ca. 1200 Stunden. Die Studieninhalte sind so organisiert und begrenzt, dass das Grundstudium in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann; Abs. 1 Satz 2 bleibt unberührt. Die/der Studierende kann die Studienabschnitte auch in kürzerer Zeit absolvieren, sofern die erforderlichen Studienleistungen nachgewiesen werden.

§ 9

Die Zwischenprüfung

- (1) Das Zwischenexamen wird studienbegleitend und kumulativ nach dem Kreditpunkte-System erworben; der Erwerb aller nach § 10 der Zwischenprüfungsordnung geforderten Kreditpunkte durch den erfolgreichen Abschluss der entsprechenden Module führt automatisch zur Erlangung des Zwischenexamens in Biologie. Die bestandene Zwischenprüfung gilt als erfolgreicher Abschluss des Grundstudiums im Sinne der Lehramtsprüfungsordnung. Über Ausnahmen und Anerkennungen von Leistungsnachweisen, die an anderen Hochschulen erbracht worden sind,

entscheidet der Zwischenprüfungsausschuss. Im Übrigen wird auf die Zwischenprüfungsordnung vom 01.10.2004. verwiesen.

§ 10

Hauptstudium

- (1) Das Hauptstudium ist modular strukturiert, es umfasst 4 Fachsemester mit einem Gesamtstudienumfang von 36 SWS für Studierende mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen bzw. 30 SWS für Studierende mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Berufskollegs.
- (2) Voraussetzung für die Teilnahme an den Modulen des Hauptstudiums ist die bestandene Zwischenprüfung im Fach Biologie. Anmeldungen zu den Modulen des Hauptstudiums können jedoch schon vor Abschluss der Zwischenprüfung erfolgen.
- (3) Das Hauptstudium besteht aus nachfolgend aufgeführten Modulen:

1) Pflicht-Modul Aufbau-Modul Ökologie/Evolution/Biodiversität 10 SWS (GG) bzw. 11 SWS (BK)

Vorlesung „Evolution und Biodiversität der Pflanzen“	2 SWS	
Praktikum „Evolution und Biodiversität der Pflanzen“	2 SWS	} LN
Vorlesung „Evolution und Biodiversität der Tiere“	2 SWS	
Praktikum „Evolution und Biodiversität der Tiere“	2 SWS	} LN
Vorlesung „Verhaltensbiologie“	1 SWS*	
Vorlesung „Grundzüge der Ökologie“	2 SWS	
<i>Schließt mit einer schriftlichen Fachprüfung ab</i>		

*Die Vorlesung „Verhaltensbiologie“ ist nur für Studierende, die den Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Berufskollegs anstreben, Bestandteil des Hauptstudiums.

2) Pflicht-Modul Aufbau-Modul Genetik/Zellbiologie/Physiologie 11 SWS

Vorlesung „Zellbiologie und Physiologie der Pflanzen“	3 SWS	
Vorlesung „Zellbiologie und Physiologie der Tiere“	3 SWS	
Praktikum „Zellbiologie und Physiologie der Pflanzen“	2 SWS TN	
Praktikum „Zellbiologie und Physiologie der Tiere“	2 SWS TN	
Vorlesung „Labormethoden der Biologie“	1 SWS	
<i>Schließt mit einer mündlichen Fachprüfung ab</i>		

3) Wahlpflicht-Modul Schul-Modul* 7 SWS, LN

entweder Mikrobiologie für Lehramtler oder ein Fortgeschrittenen-Modul (nach Möglichkeit mit schulspezifischer Ausprägung: z.B. Sinne des Menschen, Humangenetik, Molekulargenetik für Lehramtler, Lebensräume

*Das Schul-Modul ist nur für Studierende, die den Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen anstreben, Bestandteil des Hauptstudiums.

4) Pflicht-Modul Didaktik-Modul¹ 8 SWS, LN, FP

¹Das Didaktik-Modul enthält ggf. eine die Praxisphase begleitende Lehrveranstaltung.

- (4) Der/Die Modul-Verantwortliche gibt rechtzeitig vor den Fachprüfungen/Modulabschlussprüfungen die notwendigen Hinweise für die Teilnahme an diesen Prüfungen. Der/Die Modulverantwortliche wird im Modul-Handbuch ausgewiesen.
- (5) Im Hauptstudium sind vier (Studiengang für Gymnasien und Gesamtschulen) Leistungsnachweise zu erbringen, davon einer aus der Fachdidaktik. Wird der Studiengang für Berufskollegs studiert, sind zwei Leistungsnachweise im **Pflicht-Modul Aufbau-Modul Ökologie/Evolution/Biodiversität**, sowie ggf. ein weiterer Leistungsnachweis im Didaktik-Modul zu erbringen, sofern die Fachdidaktik in Biologie absolviert werden soll. Die Zulassung zu den Prüfungen wird seitens des Staatlichen Prüfungsamtes für Erste Staatsprüfungen für das Lehramt an Schulen ausgesprochen
- für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen für die Prüfung in Fachdidaktik nach Erwerb eines Leistungsnachweises in Fachdidaktik; der Leistungsnachweis wird durch das erfolgreiche Bestehen des Didaktik-Moduls erworben.
 - für das Lehramt an Berufskollegs nach Erwerb eines Leistungsnachweises in Fachdidaktik, wenn die Fachdidaktik in der Biologie absolviert werden soll.
 - für die erste Fachprüfung in Biologie nach Erwerb von zwei Leistungsnachweisen aus Modulen im Fach Biologie (für Studierende mit dem Ziel des Abschlusses Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen).
 - für die zweite Fachprüfung in Biologie nach Erwerb eines weiteren Leistungsnachweises aus Modulen im Fach Biologie (für Studierende mit dem Ziel des Abschlusses Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen).
 - für die Fachprüfungen in Biologie nach Erwerb von zwei Leistungsnachweisen aus dem **Pflicht-Modul Aufbau-Modul Ökologie/Evolution/Biodiversität** (Studierende mit dem Ziel des Abschlusses Erste Staatsprüfung für das Lehramt am Berufskolleg).
- (6) Alle über das Pflichtvolumen hinausgehenden Vorlesungen, Seminare und Kolloquien des Hauptstudiums sind Wahlveranstaltungen. Sie behandeln die fachwissenschaftlichen theoretischen, methodischen und anwendungsorientierten Grundlagen einzelner Bereiche bzw. Teilgebiete und vermitteln die fachwissenschaftlichen Zusammenhänge zwischen den Bereichen und Teilgebieten. Deshalb wird die Teilnahme an diesen Veranstaltungen dringend empfohlen.

§ 11

Praxisphasen

- (1) Gemäß § 10 Abs. 3 LPO findet das vierwöchige Orientierungspraktikum im ersten Studienjahr statt und wird vom Fachbereich Erziehungswissenschaft verantwortet. Gemäß § 10 Abs. 4 LPO sind weitere Praktika während des Hauptstudiums durchzuführen. Ihre Gesamtdauer beträgt mindestens 10 Wochen. Die Praxisphasen des Hauptstudiums sind integraler Bestandteil des Didaktik-Moduls, in welchem Themenstellung und Verfahrensweisen für Studien- und Unterrichtsprojekte an Schulen entwickelt werden. Das Praktikum wird durch einen Leistungsnachweis im Didaktik-Modul abgeschlossen.“

§ 12

Erste Staatsprüfung

- (1) Die Erste Staatsprüfung im Fach Biologie besteht aus zwei Prüfungsabschnitten.
 - a) ggf. einer schriftlichen Hausarbeit, die in einem der beiden Unterrichtsfächer ab dem 6. Semester geschrieben werden soll.
 - b) Den studienbegleitend abgenommen Prüfungen in zwei Prüfungsrelevanten Modulen im Fach Biologie und dem Didaktik-Modul; soweit das Lehramt an Berufskollegs angestrebt wird, ggf. dem Didaktik-Modul.
- (2) Nach erfolgreichem Abschluss des Grundstudiums (Zwischenprüfungen) und dem Erwerb mindestens eines Leistungsnachweises aus einem Fortgeschrittenen-Modul kann die Zulassung zur schriftlichen Hausarbeit beantragt werden. Diese ist binnen drei Monaten nach Mitteilung des Themas beim Staatlichen Prüfungsamt für Erste Staatsprüfungen für das Lehramt abzuliefern. Sind zur Anfertigung der Hausarbeit Versuchsreihen oder die empirische Gewinnung von Materialien erforderlich, kann die Frist auf Vorschlag des Themenstellers / der Themenstellerin um weitere zwei Monate verlängert werden. (Für Schwerbehinderte im Sinne des Sozialgesetzbuches IX, für Körperbehinderte und für chronisch Kranke sind Ausnahmen von den prüfungsrechtlichen und -organisatorischen Regelungen zu treffen, die die Behinderung angemessen berücksichtigen. Der Antrag ist mit dem Antrag auf Zulassung zur Ersten Staatsprüfung zu verbinden.)
- (3) Wird der Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen abgestrebt, sind im Fach Biologie drei Prüfungen abzulegen; davon muss eine aus der Fachdidaktik der Biologie stammen. Wird der Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Berufskollegs abgestrebt, sind im Fach Biologie zwei Prüfungen abzulegen; wird die Fachdidaktik ebenfalls in der Biologie absolviert, muss darüber hinaus eine Prüfung in der Fachdidaktik abgelegt werden. Die Prüfungen erfolgen als Modulabschlussprüfung am Ende eines jeden als Prüfungsmodul gekennzeichneten Moduls. Mindestens eine Prüfung muss schriftlich, mindestens eine Prüfung muss mündlich abgelegt werden. Schriftliche Prüfungen (Klausuren) dauern vier Stunden, mündliche Prüfungen in der Regel für jeden Prüfling 45 Minuten. Die letzte abzulegende Prüfung soll eine mündliche sein.

§ 13

Erweiterungsprüfung ("Drittfach")

- (1) Die Befähigung, das Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen bzw. an Berufskollegs im Fach Biologie selbständig auszuüben, kann auch durch das Studium der Biologie als sog. "Drittfach" erworben werden. In Anlehnung an § 29 (4) LPO sind aus dem Lehrangebot des Grundstudiums 18 SWS Pflichtveranstaltungen nachzuweisen.

- (2) In den vier nachfolgend aufgelisteten Veranstaltungen des Grundstudiums ist jeweils 1 Teilnahmenachweis zu erbringen; die Zwischenprüfung entfällt.

Vorlesung „Grundlagen der Biologie, Teil 1“	4 SWS
Praktikum „Laborbiologie“	5 SWS LN
Vorlesung „Grundlagen der Biologie, Teil 2“	4 SWS
Praktikum „Freilandbiologie“ mit Exkursionen	5 SWS LN

- (3) Für das Hauptstudium müssen zwei Leistungsnachweise in dem Pflicht-Modul Aufbau-Modul Ökologie/Evolution/Biodiversität erbracht werden sowie ein Leistungsnachweis aus der Fachdidaktik. Das Grundstudium gilt durch Vorlage der Studiennachweise aus (1) sowie der zwei Leistungsnachweise aus (2) als erfolgreich abgeschlossen.
- (5) Die Erweiterungsprüfung wird vor dem staatlichen Prüfungsamt abgelegt. Für sie gelten die Vorschriften für Prüfungen im Fach Biologie entsprechend.

§ 14

Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch die Zentrale Studienberatung der Universität.
- (2) Die studienbegleitende Fachberatung im Studiengang Biologie ist Aufgabe des Fachbereichs. Sie erfolgt durch die Lehrenden in ihren Sprechstunden sowie durch die Studienberatung im Fachbereich und die/den Modulbeauftragten. Sie soll möglichst frühzeitig in Anspruch genommen werden. Sie erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über die Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.
- (3) Die Beratung in studentischen Angelegenheiten erfolgt durch die Fachschaft Biologie.
- (4) Die Beratung in Prüfungsangelegenheiten erfolgt durch das staatliche Prüfungsamt.

§ 15

Anrechnung von Studien, Anerkennung von Prüfungen und Prüfungsleistungen

- (1) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in demselben Studiengang an einer Universität oder einer gleichgestellten Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung anerkannt.
- (2) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in anderen Studiengängen werden anerkannt, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt ist.
- (3) Für Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in staatlich anerkannten Fernstudien gelten die Absätze (1) und (2) entsprechend.

- (4) An deutschsprachigen Hochschulen ist mindestens die Hälfte des Studiums zu betreiben. Bei Anerkennung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die außerhalb des Geltungsbereichs des Grundgesetzes erbracht wurden, sind die von der Kultusministerkonferenz und Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen, Absprachen im Rahmen der Hochschulpartnerschaften und die einschlägigen Vorgaben der Ordnung der Ersten Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen zu beachten.
- (5) Zuständig für die Anrechnung von Zwischenprüfungsleistungen ist der Zwischenprüfungsausschuss auf der Grundlage einer fachlichen Begutachtung durch die jeweiligen Fachvertreter. Zuständig für die Anrechnung von Grundstudienleistungen sind die jeweiligen Fachvertreter. Einzelheiten regelt § 5 der Zwischenprüfungsordnung.
- (6) Zuständig für die Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen auf das Hauptstudium ist das Staatliche Prüfungsamt für Erste Staatsprüfungen für Lehrämter an Schulen. Das Prüfungsamt trifft die Anerkennungsentscheidung auf der Grundlage einer fachlichen Begutachtung durch die Hochschule.
- (7) Für die Anerkennung von Hochschulabschlussprüfungen gilt § 50. LPO.

§ 16

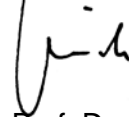
Inkrafttreten

- (1) Diese Ordnung tritt mit ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die nach dem Inkrafttreten der Studienordnung ihr Studium aufnehmen.
- (2) Diejenigen Studierenden, die vor Inkrafttreten der Studienordnung ihr Studium aufgenommen haben, können das Studium wahlweise nach dieser oder nach der alten Studienordnung beenden. Die Regelungen des Hauptstudiums gelten für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2004/2005 ihr Lehramtsstudium aufgenommen haben und nach Inkrafttreten dieser Studienordnung ins Hauptstudium treten. Für diejenigen Studierenden, die vor dem Wintersemester 2003/2004 ihr Lehramtsstudium aufgenommen haben und nach dem Inkrafttreten dieser Studienordnung ins Hauptstudium treten, gelten die bisher gültigen Regelungen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Biologie vom 01. Februar 2006.

Münster, den 13. März 2006

Der Rektor

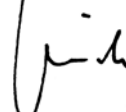


Prof. Dr. Jürgen Schmidt

Die vorstehende Ordnung wird gemäß der Ordnung der Westfälischen Wilhelms-Universität über die Verkündung von Ordnungen, die Veröffentlichung von Beschlüssen sowie die Bekanntmachung von Satzungen vom 08. Februar 1991 (AB Uni 91/1), geändert am 23. Dezember 1998 (AB Uni 99/4), hiermit verkündet.

Münster, den 13. März 2006

Der Rektor



Prof. Dr. Jürgen Schmidt

Anhang 1: Modul-Beschreibungen

Modultitel: Aufbau-Modul Ökologie, Evolution und Biodiversität; Status: Pflicht-Modul		
<i>Typ:</i> Praktikum + Vorlesung	<i>SWS:</i> 11 BK bzw 10 SWS GG	
<i>Turnus:</i> Sommersemester		
<i>Ziele:</i> Das Aufbau-Modul "Ökologie, Evolution und Biodiversität" dient in erster Linie der exemplarischen Vertiefung derjenigen Aspekte der Biowissenschaften, die sich mit ganzen Organismen und Biozönosen beschäftigen. Im Mittelpunkt stehen Struktur und Funktion der Organismen, ihre Entstehung in der Evolution und ihre Interaktionen mit der Umwelt. Während im Grundlagen-Modul "Biologie" ein "horizontales" Netzwerk des biologischen Wissens angelegt wurde, geht es nun darum, dieses Netzwerk in ausgewählten Bereichen auszufüllen, "vertikale" Verbindungen quer zum Netzwerk herzustellen und zu vertiefen.		
<i>Inhalt:</i>		
Vorlesung „Evolution und Biodiversität der Pflanzen“	2 SWS	12 NP Klausur
Praktikum „Evolution und Biodiversität der Pflanzen“	2 SWS	8 NP Protokolle etc <u>1 LN für Klausur und Protokolle</u>
Vorlesung „Evolution und Biodiversität der Tiere“	2 SWS	12 NP Klausur
Praktikum „Evolution und Biodiversität der Tiere“	2 SWS	8 NP Protokolle etc <u>1 LN für Klausur und Protokolle</u>
Vorlesung „Verhaltensbiologie“*	1 SWS	
Vorlesung „Grundzüge der Ökologie“	2 SWS	
Das Modul schließt mit einer schriftlichen Fachprüfung ab		

Modul-Titel: Zellbiologie, Physiologie, Genetik; Status: Pflicht-Modul	
<i>Typ:</i> Praktikum + Vorlesung	<i>SWS:</i> 11
<i>Turnus:</i> Sommersemester	

<p>Ziele: Das Aufbau-Modul „Zellbiologie, Physiologie, Genetik“ dient in erster Linie der exemplarischen Vertiefung derjenigen Aspekte der Biowissenschaften, die sich mit Biomolekülen, Zellen und Geweben beschäftigen. Im Mittelpunkt stehen Struktur und Funktion der Moleküle und Zelltypen, ihre Entwicklung und ihre Interaktionen. Während im Grundlagen-Modul "Biologie" ein „horizontales“ Netzwerk des biologischen Wissens angelegt wurde, geht es nun darum, dieses Netzwerk in ausgewählten Bereichen auszufüllen, „vertikale“ Verbindungen quer zum Netzwerk herzustellen und zu vertiefen.</p>	
<p>Inhalte:</p> <p>Vorlesung „Zellbiologie und Physiologie der Pflanzen“ 3 SWS Vorlesung „Zellbiologie und Physiologie der Tiere“ 3 SWS Praktikum „Zellbiologie und Physiologie der Pflanzen“ 2 SWS TN 14 NP Klaus., Antest., Prot. Praktikum „Zellbiologie und Physiologie der Tiere“ 2 SWS TN 14 NP Klaus., Antest., Prot. Vorlesung „Labormethoden der Biologie“ 1 SWS</p>	
<p>Das Modul schließt mit einer mündlichen Fachprüfung ab</p>	

Modul-Titel: Didaktik; Status: Wahlpflicht-Modul	
<p><i>Typ:</i> Kombinationen aus Praktikum, Vorlesung, Seminar und Exkursion</p>	<p>SWS: 8</p>
<p><i>Turnus:</i> Wintersemester und Sommersemester; die Module erstrecken sich i.d.R. über ein Semester und können entweder als Blockveranstaltung oder fortlaufend über das ganze Semester angeboten werden. Jeweilige Modul-Beschreibung im Modul-Handbuch</p>	
<p><i>Anmeldung:</i> online-Vergabe über homepage des FB Biologie bzw. Listeneintrag</p>	
<p><i>Vorbesprechung:</i> s. jeweilige Modul-Beschreibung im Modul-Handbuch</p>	
<p><i>Leistungskontrollen:</i> s. jeweilige Modul-Beschreibung im Modul-Handbuch</p>	
<p><i>Ziele:</i> An biowissenschaftlichen Fragestellungen und Objekten werden fachdidaktische Kompetenzen und ihre Anwendung vermittelt.</p>	
<p><i>Inhalte:</i> Die spezifischen Inhalte der zu wählenden Veranstaltungen werden im Modul-Handbuch beschrieben</p>	
<p><i>Voraussetzungen:</i> erfolgreich absolviertes Grundstudium</p>	
<p><i>Leistungsnachweis:</i> Über erfolgreich absolvierte Lehrveranstaltungen im Umfang von 8 SWS wird ein Leistungsnachweis erworben. Ggf. können über Einzelveranstaltungen innerhalb des Moduls Teil-Leistungsnachweise erworben werden.</p>	
<p>Das Modul schließt mit einer Fachprüfung ab</p>	

Modul-Titel: Fortgeschrittenen-Modul: Schul-Modul; Status: Wahlpflicht-Modul	
<p><i>Typ:</i> Kombinationen aus Praktikum, Vorlesung, Seminar und Exkursion</p>	<p>SWS: 7</p>

<i>Turnus:</i> Wintersemester und Sommersemester; die Module erstrecken sich i.d.R. über ein Semester und können entweder als Blockveranstaltung oder fortlaufend über das ganze Semester angeboten werden. jeweilige Modul-Beschreibung im Modul-Handbuch
<i>Anmeldung:</i> online-Vergabe über homepage des FB Biologie
<i>Vorbesprechung:</i> s. jeweilige Modul-Beschreibung im Modul-Handbuch
<i>Leistungskontrollen:</i> s. jeweilige Modul-Beschreibung im Modul-Handbuch
<i>Ziele:</i> Die Studierenden erwerben – je nach Ausrichtung des Moduls – Fachkompetenzen und gewinnen so einen tieferen Einblick in spezifische Themenfelder der modernen Biowissenschaften.
<i>Inhalte:</i> Die Studierenden wählen aus einem Angebot aus Fortgeschrittenen-Modulen.
<i>Voraussetzungen:</i> s. jeweilige Modul-Beschreibung im Modul-Handbuch