

**Fachstudienordnung  
für den Teilstudiengang  
Biologie (Lehramt an Gymnasien)  
an der Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald**

vom 2. April 2002, geändert durch die erste Satzung zur Änderung der Fachstudienordnung Biologie als vertieft studiertes Fach (Lehramt an Gymnasien) vom 9. März 2004

## **Inhalt**

### **Erster Abschnitt: Allgemeiner Teil**

- § 1 Aufbau des Studiums
- § 2 Studienziel
- § 3 Ordnungsgemäßes Studium
- § 4 Veranstaltungsarten
- § 5 Zugangsvoraussetzungen für einzelne Lehrveranstaltungen
- § 6 Zulassungsbeschränkungen für einzelne Lehrveranstaltungen
- § 7 Erbringung von Leistungsnachweisen
- § 8 Form der Nachweise
- § 9 Studienfachberatung

### **Zweiter Abschnitt: Grundstudium**

- § 10 Umfang der erforderlichen Lehrveranstaltungen
- § 11 Obligatorische und wahlobligatorische Lehrveranstaltungen
- § 12 Leistungsnachweise im Grundstudium

### **Dritter Abschnitt: Hauptstudium**

- § 13 Umfang der erforderlichen Lehrveranstaltungen
- § 14 Obligatorische und wahlobligatorische Lehrveranstaltungen
- § 15 Leistungsnachweise im Hauptstudium

### **Vierter Abschnitt**

- § 16 Sprachen
- § 17 Übergangsregelungen und Geltungsbereich
- § 18 Inkrafttreten

Anhang: Studienplan

## **Erster Abschnitt Allgemeiner Teil**

### **§1 Aufbau des Studiums**

(1) Das Studium wird mit der Ersten Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien abgeschlossen.

(2) Die Zeit, in der in der Regel das Studium mit der ersten Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien abgeschlossen werden kann (Regelstudienzeit), beträgt neun Semester. Das Studium gliedert sich in einen viersemestrigen ersten Studienabschnitt (Grundstudium) und einen fünfsemestrigen zweiten Studienabschnitt (Hauptstudium). Das Lehrangebot erstreckt sich über acht Semester. Das neunte Semester entfällt auf die Erste Staatsprüfung.

(3) Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt für das Lehramt an Gymnasien (vertieft studiertes Fach) 70 Semesterwochenstunden (SWS) und in der Fachdidaktik 10 SWS. Bei einer Fächerkombination ohne das Fach Chemie erhöht sich der Umfang des Studiums um 10 SWS.

(4) Das Studium kann nur im Wintersemester aufgenommen werden.

### **§ 2 Studienziel**

Ziel des Studiums ist die wissenschaftliche Vorbereitung auf die selbständige Ausübung des Lehramtes an Gymnasien im Fach Biologie.

### **§ 3 Ordnungsgemäßes Studium**

(1) Ein ordnungsgemäßes Studium setzt voraus:

- a) den Besuch von Lehrveranstaltungen in dem in den §§ 10 und 13 festgelegten Umfang,
- b) den Besuch der nach der Studienordnung, §§ 11 und 14, obligatorischen und wahlobligatorischen Lehrveranstaltungen,
- c) den Erwerb der in den §§ 12 und 15 vorgesehenen Leistungsnachweise,
- d) ein Leistungsnachweis über die erfolgreiche Teilnahme an einem mindestens einsemestrigen Fachsprachenkurs (2 SWS) in einer modernen Fremdsprache eigener Wahl.

(2) Die Fakultät bietet weitere Lehrveranstaltungen an, die der Erweiterung und Vertiefung der Kenntnisse im Fach Biologie und in der Biologiedidaktik dienen. Im Hinblick auf ergänzende Lehrveranstaltungen kooperiert sie darüber hinaus mit anderen Fakultäten.

(3) Unbeschadet der Freiheit des Studenten, den zeitlichen und organisatorischen Verlauf seines Studiums selbst verantwortlich zu planen, wird der im Anhang beschriebene Studienverlauf als zweckmäßig empfohlen (Studienplan).

#### **§ 4 Veranstaltungsarten**

Die Studieninhalte werden insbesondere in Vorlesungen und Seminaren vermittelt. Zur Ergänzung werden Übungen, Praktika und Exkursionen angeboten.

1. Vorlesungen dienen der systematischen Darstellung eines Stoffgebietes; der Vortragscharakter überwiegt.
2. Seminare sind Lehrveranstaltungen mit einem kleineren Teilnehmerkreis, in denen die Studenten durch Referate und/oder Hausarbeiten sowie Diskussionen in das selbständige wissenschaftliche Arbeiten eingeführt werden.
3. Übungen fördern die selbständige Anwendung erworbener Kenntnisse.
4. Die schulpraktischen Übungen werden in kleinen Gruppen (bis zu 5 Studierenden) durchgeführt. Sie beinhalten die Vorbereitung, Durchführung und seminaristische Auswertung von Unterrichtsstunden an einer Schule.
5. Kolloquien sind freie wissenschaftliche Gespräche über ein bestimmtes Thema.
6. Das Hauptpraktikum ermöglicht den Studierenden die Wahrnehmung des Unterrichts in seiner Komplexität sowie das Erfassen der vielfältigen Aufgaben eines Fach- und Klassenlehrers. Fachdidaktische Aufgabenstellungen orientieren auf ausgewählte didaktisch-methodische Schwerpunkte.

#### **§ 5 Zugangsvoraussetzungen für einzelne Lehrveranstaltungen**

(1) Zugangsvoraussetzungen für einzelne Lehrveranstaltungen ergeben sich aus den §§ 12 Abs. 3 und 15 Abs. 3. In begründeten Härtefällen lässt der Dekan auf Antrag Ausnahmen zu.

(2) Für wahlobligatorische und fakultative Veranstaltungen kann der Veranstaltungsleiter besondere sachbezogene Teilnahmevoraussetzungen aufstellen. Diese sind mit der Ankündigung der Veranstaltung bekannt zu geben.

#### **§ 6 Zulassungsbeschränkungen für einzelne Lehrveranstaltungen**

(1) Ist bei einer Lehrveranstaltung nach deren Art oder Zweck eine Begrenzung der Teilnehmerzahl zur Sicherung des Studienerfolgs erforderlich und übersteigt die Zahl der Bewerber die Aufnahmefähigkeit, so sind die Bewerber in folgender Reihenfolge zu berücksichtigen:

a) Studenten, die an der Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald eingeschrieben und nach Studienfach und Semesterzahl auf den Besuch der Lehrveranstaltung zu

diesem Zeitpunkt angewiesen sind, einschließlich der Wiederholer bis zum zweiten Versuch;

b) Studenten, die an der Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald eingeschrieben sind und nach Studienfach und Semesterzahl auf den Besuch der Lehrveranstaltung zu diesem Zeitpunkt nicht angewiesen sind, einschließlich der Wiederholer ab dem dritten Versuch;

c) andere Studenten der Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald.

(2) Im übrigen regelt der Dekan von Amts wegen oder auf Antrag des Lehrenden die Zulassung nach formalen Kriterien.

(3) Die zuständige Fakultät stellt im Rahmen der verfügbaren Mittel sicher, dass den unter Abs. 1 Buchstabe a genannten Studenten durch die Beschränkung der Teilnehmerzahl kein Zeitverlust entsteht.

(4) Die zuständige Fakultät kann für die Studenten anderer Studiengänge das Recht zum Besuch von Lehrveranstaltungen generell beschränken, wenn ohne die Beschränkung eine ordnungsgemäße Ausbildung der für den Teilstudiengang als vertieft studiertes Fach eingeschriebenen Studenten nicht gewährleistet werden kann.

## **§ 7**

### **Erbringung von Leistungsnachweisen**

(1) Macht ein Student durch ärztliches Zeugnis glaubhaft, dass er wegen länger andauernder oder ständiger körperlicher Behinderung nicht in der Lage ist, die nachzuweisende Leistung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form zu erbringen, hat der Veranstaltungsleiter ihm zu gestatten, gleichwertige Leistungen in einer anderen Form zu erbringen.

(2) Versucht ein Student bei der Erbringung eines Leistungsnachweises, das Ergebnis seiner Leistungen durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, so kann die Leistung mit „nicht ausreichend“ bewertet werden. Stimmen die Leistungen zweier Studenten in einer Weise überein, die das Vorliegen eines Täuschungsversuchs begründet, so können beide Arbeiten mit „nicht ausreichend“ bewertet werden, es sei denn, die Zuordnung der Leistung zu einer bestimmten Person ist in geeigneter Weise zur Überzeugung des Veranstaltungsleiters ermittelt.

(3) Ein Student, der den ordnungsgemäßen Ablauf der Leistungskontrolle stört, kann von der Aufsichtsperson von der Leistungskontrolle ausgeschlossen werden; in diesem Falle gilt die Leistung als mit „nicht ausreichend“ bewertet.

## **§ 8**

### **Form der Nachweise**

(1) Leistungsnachweise werden unverzüglich nach dem Ende der Lehrveranstaltung ausgestellt. Der Student bewahrt Arbeiten, die als Grundlage für die Erteilung eines Leistungsnachweises dienen, selbst auf. Nicht abgeholte Arbeiten verwahrt der Leiter

der Veranstaltung nicht länger als bis zum Ende des folgenden Semesters. Dasselbe gilt für Bescheinigungen.

(2) Der Besuch von Lehrveranstaltungen wird durch vom Studenten selbst vorzunehmende Eintragungen in das Studienbuch nachgewiesen (Belegen).

## **§ 9 Studienfachberatung**

Die studienbegleitende Fachberatung erfolgt für den jeweiligen Teilstudiengang durch ein von der zuständigen Fakultät benanntes hauptberufliches Mitglied des wissenschaftlichen Personals in seinen Sprechstunden.

## **Zweiter Abschnitt Grundstudium**

### **§ 10 Umfang der erforderlichen Lehrveranstaltungen**

(1) Studiengegenstand sind einführende Lehrveranstaltungen zu den Grundlagen der Biologie und der Biologiedidaktik

(2) Im Grundstudium hat der Student Lehrveranstaltungen im Umfang von 37 SWS für das Lehramt an Gymnasien (vertieft studiertes Fach) zu besuchen. Zusätzlich ist gegebenenfalls die Teilnahme an der Grundausbildung Chemie für

Nichtchemiker in einem Umfang von 10 SWS erforderlich.

(3) In der Fachdidaktik sind 4 SWS zu absolvieren.

### **§ 11 Obligatorische und wahlobligatorische Lehrveranstaltungen**

(1) Die Teilnahme an folgenden Lehrveranstaltungen ist für alle Studierenden obligatorisch (V= Vorlesung, S= Seminar, Ü= Übung, P= Praktikum, E= Exkursion):

a)	Allgemeine Botanik	V	4	SWS
b)	Botanische Übungen	Ü	2,5	SWS
c)	Systematische Botanik	V	4	SWS
d)	Botanische Bestimmungsübungen	Ü	2,5	SWS
e)	Funktionelle Morphologie und Anatomie der Tiere und des Menschen I u. II	V	4	SWS
f)	Zoologische Übungen	Ü	2,5	SWS
g)	Spezielle Zoologie	V	4	SWS
h)	Zoologische Bestimmungsübungen	Ü	2,5	SWS
i)	Mikrobiologie	V	3	SWS
j)	Biochemie	V	3	SWS
k)	Laborkurs Mikrobiologie	Ü	2,5	SWS
l)	Geländepraktikum Botanik (wo)	P	2,5	SWS
m)	Geländepraktikum Zoologie (wo)	P	2,5	SWS
n)	Exkursionen (2 bot., 2 zool. Halbtagesexkursionen)	E		

- o) gegebenenfalls Teilnahme an der Grundausbildung  
Chemie für Nichtchemiker:
- |   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
| - Allgemeine und Anorganische Chemie für Nebenfächler | V | 3 | SWS |
| - Organische Chemie für Biologen                      | V | 5 | SWS |
| - Physikalische Chemie für Biologen                   | V | 2 | SWS |

(2) Die Gegenstände wahlobligatorischer Lehrveranstaltungen ergeben sich aus den Prüfungsanforderungen der Lehrerprüfungsverordnung für Mecklenburg-Vorpommern.

(3) In der Fachdidaktik ist die Teilnahme an folgenden Lehrveranstaltungen obligatorisch:

Proseminar:

- |                                       |     |   |     |
|---------------------------------------|-----|---|-----|
| a) Einführung in die Biologiedidaktik | V/S | 2 | SWS |
| b) Schulbiologische Übungen           | Ü/S | 2 | SWS |

## § 12

### Leistungsnachweise im Grundstudium

(1) Im Grundstudium sind folgende Leistungsnachweise zu erbringen:

Je ein Leistungsnachweis aus grundlegenden Lehrveranstaltungen mit Übungen in den Bereichen:

- a) Botanik
- b) Zoologie
- c) Allgemeine Biologie
- d) Proseminar Biologiedidaktik

(2) Ein Leistungsnachweis über die erfolgreiche Teilnahme an einem Proseminar oder einer gleichwertigen Veranstaltung wird erteilt aufgrund der regelmäßigen Teilnahme (nicht mehr als 15 % unentschuldigtes Fehlen) sowie einer bestandenen Klausur oder einer mit „ausreichend“ bewerteten anderen schriftlichen Arbeit oder eines mit „ausreichend“ bewerteten mündlichen Vortrages.

(3) Die Teilnahme an einer Übung setzt voraus, dass der Student die erfolgreiche Teilnahme an einer Vorlesung z.B. durch Konsultation, Testat oder Klausur im jeweiligen Fachgebiet nachgewiesen hat.

## Dritter Abschnitt Hauptstudium

## § 13

### Umfang der erforderlichen Lehrveranstaltungen

(1) Studiengegenstand sind vertiefende Lehrveranstaltungen zur Genetik, Ökologie, Humanbiologie, Evolution, Pflanzen- und Tierphysiologie sowie der Biologiedidaktik

(2) Im Hauptstudium hat der Student Lehrveranstaltungen im Umfang von 33 SWS für das Lehramt an Gymnasien zu besuchen.

(3) In der Fachdidaktik sind 6 SWS zu absolvieren.

## § 14

### Obligatorische und wahlobligatorische Lehrveranstaltungen

(1) Die Teilnahme an folgenden Lehrveranstaltungen ist für alle Studierenden obligatorisch bzw. wahlobligatorisch (wo):

a)	Pflanzenphysiologie	V	4	SWS
b)	Tierphysiologie	V	4	SWS
c)	Genetik	V	3	SWS
d)	Grundlagen der Ökologie	V	3	SWS
e)	Anatomie und Biologie des Menschen	V	2	SWS
f)	Evolution und Stammesgeschichte	V	2	SWS
g)	Pflanzenphysiologische Übungen	Ü	2,5	SWS
h)	Tierphysiologische Übungen	Ü	2,5	SWS
i)	Laborkurs Genetik	Ü	2,5	SWS
j)	Ökologisches Geländepraktikum	P	2,5	SWS
k)	Großpraktikum (wo):	P	5	SWS
	- Zoologie			
	- Botanik			
	- Mikrobiologie			
	- Biochemie			
	- Genetik			

(2) In der Fachdidaktik ist die Teilnahme an folgenden Lehrveranstaltungen obligatorisch:

#### Hauptseminar

a)	Allgemeine und Spezielle Biologiedidaktik	V	1	SWS
b)	Biologiedidaktisches Spezialseminar	S	1	SWS
c)	Unterrichtsmedien	S/Ü	1	SWS
d)	Biologiedidaktik der gymnasialen Oberstufe	V/S	1	SWS
e)	Schulpraktische Übungen	Ü	2	SWS
f)	Hauptpraktikum	P	4	Wochen

(3) Die Gegenstände wahlobligatorischer Veranstaltungen ergeben sich aus den Prüfungsanforderungen der Lehrerprüfungsverordnung für Mecklenburg-Vorpommern.

## § 15

### Leistungsnachweise im Hauptstudium

(1) Im Hauptstudium ist je ein Leistungsnachweis über die erfolgreiche Teilnahme an vertiefenden Lehrveranstaltungen aus folgenden Bereichen zu erbringen:

- a) Allgemeine Biologie
- b) Zoologie
- c) Botanik
- d) Humanbiologie
- e) Biologiedidaktik

Vertiefende Lehrveranstaltungen sind alle Lehrveranstaltungen, die im Hauptstudium angeboten werden.

(2) Ein Leistungsnachweis über die erfolgreiche Teilnahme an einem Hauptseminar oder einer gleichwertigen Veranstaltung wird erteilt aufgrund der regelmäßigen Teilnahme (nicht mehr als 15 % unentschuldigtes Fehlen) sowie einen mit mindestens „ausreichend“ bewerteten mündlichen Seminarvortrag und eine mit mindestens „ausreichend“ bewertete schriftliche Seminararbeit voraus.

(3) Die Teilnahme an einer Übung setzt voraus, dass der Student die erfolgreiche Teilnahme an einer Vorlesung z. B. durch Konsultation, Testat oder Klausur im jeweiligen Fachgebiet nachgewiesen hat.

#### **Vierter Abschnitt**

##### **§ 16 Sprachen**

Der Nachweis von Sprachkenntnissen gemäß § 3 Abs. 1 Buchstabe d, der während des Studiums noch erworben werden muss, wird erteilt aufgrund einer Klausur oder einer anderen schriftlichen Leistung.

##### **§ 17 Übergangsregelungen und Geltungsbereich**

(1) Diese Studienordnung gilt für alle Studenten, auf die die Verordnung über die Erste Staatsprüfung für Lehrämter an Schulen im Lande Mecklenburg-Vorpommern sowie die Gemeinsamen Bestimmungen für Fachstudienordnungen der Fächer für Lehrämter insgesamt Anwendung finden.

(2) Im übrigen gilt diese Studienordnung, soweit sie für den Studenten keine Schlechterstellung bedeutet. Insbesondere genießen die Studenten dahingehend Vertrauensschutz, dass der Besuch der aufgrund des bisherigen Studienplanes angebotenen Lehrveranstaltungen als ordnungsgemäßes Studium gilt.

##### **§ 18 Inkrafttreten**

Diese Fachstudienordnung tritt am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung in Kraft.

*Veröffentlichungsvermerk:*

*Fachstudienordnung: veröffentlicht durch Aushang am 14. April 2003.*

*1. Änderungsatzung: veröffentlicht durch Aushang am 10. März 2004.*

## Anlage

### **Empfohlener Studienplan zur Studienordnung von 2001 für das Lehramt an Gymnasien / Grundstudium: 37 SWS Biologie; 4 SWS Biologiedidaktik**

<b>1. Semester</b>	<b>2. Semester</b>	<b>3. Semester</b>	<b>4. Semester</b>
Allgemeine Botanik (4 V)	Funktionelle Morphologie und Anatomie der Tiere und des Menschen II (2 V)	Spezielle Zoologie I (2 v)	Spezielle Zoologie II (2 V)
Funktionelle Morphologie und Anatomie der Tiere und des Menschen I (2 V)	Botanische Übungen (2,5 Ü)	Biochemie (3 V)	Systematische Botanik II (2 V)
Tierbestimmungsübungen (2,5 Ü)	Pflanzenbestimmungsübungen (2,5 Ü)	Systematische Botanik I (2 V)	Einführung in die Biologiedidaktik (2 V/S)
Zoologische Übungen (2,5 Ü)	Physikalische Chemie (2 V)	Allgemeine und Spezielle Mikrobiologie (3 V)	Biologische Schulversuche (2 Ü)
Allgemeine und Anorg. Chemie (3 V)	Zoologisches Geländepraktikum (wo) (5 Tage = 2,5 P)	Laborkurs Mikrobiologie (2,5 Ü)	
Organische Chemie (5 V/S)	Botanisches Geländepraktikum (wo) (5 Tage = 2,5 P)		

Botanische und zoologische Halbtagesexkursionen lt. Aushang

Bei Studienbeginn im Sommersemester wird eine Semesterplanung in der Abfolge 2. Sem. → 1. Sem. → 4. Sem. → 3. Sem. empfohlen. Dabei sind allerdings notwendige Voraussetzungen für nachfolgende Lehrveranstaltungen zu beachten.

**LA an Gymnasien / Hauptstudium: 33 SWS Biologie; 6 SWS Biologiedidaktik**

5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Sem.
Pflanzenphysiologie (4 V)	Pflanzenphysiologische Übungen (2,5 Ü)		Evolution und Stammesgeschichte (2 V)	Prüfungsemester:
Tierphysiologie (4 V)	Tierphysiologische Übungen (2,5 Ü)		Anatomie und Biologie des Menschen (2 V)	Erste Staatsprüfung in
Genetik (3 V)	Ökologie der Pflanzen (1 V)			Biologie
Allgemeine und Spezielle Biologiedidaktik (1 V)	Ökologie der Tiere (1 V)			und
Medien im Biologieunterricht (1 Ü/S)	Ökologie der Mikroorganismen (1 V)	Biologieunterricht in der gymnasialen Oberstufe (1 V)		Biologiedidaktik
Biologiedidaktisches Spezialseminar (1 S)	Laborkurs Genetik (2,5 Ü)	Großpraktikum (5 Ü)		
Schulpraktische Übungen (2 Ü)	Ökologisches Geländepraktikum Hiddensee (2,5 Ü)	wahlweise in Botanik, Zoologie, Mikrobiologie, Genetik oder Biochemie		
	Hauptpraktikum (Schulpraktikum) (4 Wochen)			

Botanische und zoologische Exkursionen lt. Aushang