

# **Lehramt Regelschule 026 Biologie**

## **Modulübersicht**

Ab WS 2024/25

Das Lehramts-Studium für Regelschule nach dem "Jenaer Modell" hat eine Regelstudienzeit von 10 Semestern und umfasst das Studium zweier Fächer, jeweils im Umfang von 90 Leistungspunkten (LP). Zusätzlich werden 35 LP in bildungswissenschaftlichen und 5 LP in einem Modul Deutsch als Zweitsprache erworben. Im 5. oder 6. Semester absolvieren die Studierenden außerdem ein Praxissemester an einer Praxisschule, begleitet von zwei bildungswissenschaftlichen Modulen und je einem fachdidaktischen Modul (insgesamt 30 LP). Die Wissenschaftliche Hausarbeit im Umfang von 20 LP kann in einem der beiden Unterrichtsfächer oder in den Bildungswissenschaften geschrieben werden. Im Studienfach Biologie kann dies sowohl in einer biologischen Fachwissenschaft als auch in der Fachdidaktik Biologie geschehen.

Die Studierenden erhalten in Pflicht- und Wahlpflichtmodulen der Fachwissenschaft Biologie und Pflichtmodulen der Fachdidaktik Biologie, insgesamt 90 LP. Sie erwerben dabei Kenntnisse im Bereich der Naturwissenschaft Biochemie (4 LP) und aus biologischen Disziplinen (Zoologie, Botanik, Ökologie – mit Geländeübungen, Genetik, Zellbiologie, Humanbiologie, Evolutionsbiologie, Mikrobiologie im Umfang von 63 LP) sowie Kenntnisse im interdisziplinären Bereich mit dem Modul Historische Grundlagen und Ethik der Biologie im Umfang von 3 LP. Der Bereich der Fachdidaktik umfasst mit der Allgemeinen Fachdidaktik, der Speziellen Fachdidaktik und der fachdidaktischen Begleitung des Praxissemesters 15 LP. 5 LP werden durch Belegung eines grundlagentweiternden Wahlpflichtmoduls (WP) (Tier- und Pflanzenphysiologie), eines praktischen WP (Praktikum Mikrobiologie, Praktikum Genetik) oder eines weiterführenden wissenschaftlichen WP erbracht, das in Vorbereitung auf die Vorbereitungsmodule, bzw. die wissenschaftliche Hausarbeit belegt werden kann.


Für die Staatsprüfung ist das Vorbereitungsmodul Fachdidaktik Biologie zu absolvieren. Für die mündliche und schriftliche Staatsprüfung im Bereich der Fachwissenschaft wählen die Studierenden jeweils die Veranstaltungen aus zwei der vier Vorbereitungsmodule Genetik/Mikrobiologie, Humanbiologie/Evolutionsbiologie/Zoologie, Botanik oder Ökologie.


Im Studienfach Lehramt Regelschule Biologie an der Friedrich-Schiller-Universität Jena erwerben die Studierenden die Befähigung, Biologie als Schulfach an Regelschulen zu unterrichten.

## Lehramt Biologie Regelschule – Musterstudienpläne

Die folgenden Musterstudienpläne für das Lehramt Biologie für Regelschulen zeigen den Aufbau des Studiengangs in Abhängigkeit von der Durchführung des Praxissemesters im 5. bzw. 6. Fachsemester. Sie sollen eine mögliche Abfolge der Module darstellen. Die strikte Einhaltung dieses Studienplans ist nicht vorgeschrieben. Die meisten Module der WS untereinander und die der SS untereinander können in der Reihenfolge getauscht werden. Genaue Informationen dazu gibt der Modulkatalog.

Im 8./9. Semester werden aus dem Bereich der Vorbereitungsmodulen die Veranstaltungen von zwei der insgesamt vier zur Verfügung stehenden Module zur Vorbereitung auf die schriftliche und mündliche Staatsprüfung in der Fachwissenschaft Biologie und das Vorbereitungsmodul zur Fachdidaktik Biologie ausgewählt.

1. WS	<b>Allgemeine Botanik</b> LBio-Bot1 Vorlesung	<b>Allgemeine Zoologie</b> LBio-Z2 Praktikum	<b>Spezielle Zoologie</b> LBio-Z1 Vorlesung	<b>Genetik / Zellbiologie</b> LBio-GZ Vorlesung Genetik	
2. SS	(Keine Veranstaltung im SS)	<b>Allgemeine Zoologie</b> LBio-Z2 Vorlesung 8LP	<b>Spezielle Zoologie</b> LBio-Z1 Praktikum 7LP	<b>Genetik / Zellbiologie</b> LBio-GZ Vorlesung Zellbiologie 7LP	
3. WS	<b>Allgemeine Botanik</b> LBio-Bot1 Praktikum 8LP	<b>Ökologie</b> LBio-Ö Vorlesung 4LP	<b>Mikrobiologie</b> LBio-Mb Vorlesung 4LP		<b>Allgemeine Fachdidaktik</b> LBio-FD1 Vorlesung und Seminar 5LP
4. SS	<b>Spezielle Botanik</b> LBio-Bot2 Vorlesung und Übung 7LP				<b>Spezielle Fachdidaktik</b> LBio-FD2 Vorlesung und Praktikum 5LP
5. WS	<b>PRAXISSEMESTER</b>				<b>Fachdidaktische Begleitung des Praxissemesters</b> LBio-FD3 5 LP
6. SS	<b>Humanbiologie R</b> LBio-HBR Vorlesung II	<b>Biochemie</b> LBio-BC Vorlesung 4LP	<b>Geländeübungen R</b> LBio-GUR Übung 6LP		
7. WS	<b>Humanbiologie R</b> LBio-HBR Vorlesung I 7LP	<b>Evolutions-, Entwicklungs- und Verhaltensbiologie</b> LBio-Ev Vorlesung Evolutionenbiologie	<b>Historische Grundlagen und Ethik der Biologie</b> LBio-GE Vorlesung 3LP	<b>Wahlpflichtmodul</b> LBio-WP1 Wahlpflichtmodule können im WS und/oder SS belegt werden. Sie gehen z.T. über ein aber auch zwei Semester <b>Wahlpflichtmodul</b> LBio-WP1 5LP	Von den Vorbereitungsmodulen ist eins für die mündliche und eins für die schriftliche Prüfung zu wählen. Die dritte Prüfung ist im Vorbereitungsmodul Fachdidaktik zu absolvieren. 
8. SS		<b>Evolutions-, Entwicklungs- und Verhaltensbiologie</b> LBio-Ev Vorlesung (wahlweise) 6LP			
9. WS	<b>Vorbereitungsmodul Genetik/ Zellbiologie/ Mikrobiologie</b> LBio-VF1R 5LP	<b>Vorbereitungsmodul Humanbiologie/ Evolutionsbiologie/ Zoologie</b> LBio-VF2R 5LP	<b>Vorbereitungsmodul Botanik</b> LBio-VF3R 5LP	<b>Vorbereitungsmodul Ökologie</b> LBio-VF4R 5LP	<b>Vorbereitungsmodul Fachdidaktik Biologie</b> LBio-VFDR 5LP
10. SS	<b>Wissenschaftliche Hausarbeit</b> LBio-VWHR 20LP				

1. WS	<b>Allgemeine Botanik</b> LBio-Bot1 Vorlesung	<b>Allgemeine Zoologie</b> LBio-Z2 Praktikum	<b>Spezielle Zoologie</b> LBio-Z1 Vorlesung	<b>Genetik / Zellbiologie</b> LBio-GZ Vorlesung Genetik	
2. SS	(Keine Veranstaltung im SS)	<b>Allgemeine Zoologie</b> LBio-Z2 Vorlesung 8LP	<b>Spezielle Zoologie</b> LBio-Z1 Praktikum 7LP	<b>Genetik / Zellbiologie</b> LBio-GZ Vorlesung Zellbiologie 7LP	
3. WS	<b>Allgemeine Botanik</b> LBio-Bot1 Praktikum 8LP	<b>Ökologie</b> LBio-Ö Vorlesung 4LP			<b>Allgemeine Fachdidaktik</b> LBio-FD1 Vorlesung und Seminar 5LP
4. SS	<b>Spezielle Botanik</b> LBio-Bot2 Vorlesung und Übung 7LP	<b>Biochemie</b> LBio-BC Vorlesung 4LP			<b>Spezielle Fachdidaktik</b> LBio-FD2 Vorlesung und Praktikum 5LP
5. WS	<b>Mikrobiologie</b> LBio-MB Vorlesung 4LP	<b>Historische Grundlagen und Ethik der Biologie</b> LBio-GE Vorlesung 3LP			
6. SS	<b>PRAXISSEMESTER</b>				<b>Fachdidaktische Begleitung des Praxissemesters</b> LBio-FD3 5LP
7. WS	<b>Humanbiologie R</b> LBio-HBR Vorlesung II	<b>Evolutions-, Entwicklungs- und Verhaltensbiologie</b> LBio-EV Vorlesung Evolutionenbiologie		<b>Wahlpflichtmodul</b> LBio-WP1 Wahlpflichtmodule können im WS und/oder SS belegt werden. Sie gehen z.T. über ein aber auch zwei Semester	Von den Vorbereitungsmodulen ist eins für die mündliche und eins für die schriftliche Prüfung zu wählen. Die dritte Prüfung ist im Vorbereitungsmodul Fachdidaktik zu absolvieren. 
8. SS	<b>Humanbiologie R</b> LBio-HBR Vorlesung I 7LP	<b>Evolutions-, Entwicklungs- und Verhaltensbiologie</b> LBio-EV Vorlesung (wahlweise) 6LP	<b>Geländeübungen R</b> LBio-GÜR Übung 6LP	<b>Wahlpflichtmodul</b> LBio-WP1 5LP	
9. WS	<b>Vorbereitungsmodul Genetik/ Zellbiologie/ Mikrobiologie</b> LBio-VF1R 5LP	<b>Vorbereitungsmodul Humanbiologie/ Evolutionsbiologie/ Zoologie</b> LBio-VF2R 5LP	<b>Vorbereitungsmodul Botanik</b> LBio-VF3R 5LP	<b>Vorbereitungsmodul Ökologie</b> LBio-VF4R 5LP	<b>Vorbereitungsmodul Fachdidaktik Biologie</b> LBio-VFDR 5LP
10. SS	<b>Wissenschaftliche Hausarbeit</b> LBio-VWHR 20LP				

	Pflichtmodul Fachwissenschaft (70 LP)
	Wahlpflichtmodul Fachwissenschaft (5 LP)
	Pflichtmodul Fachdidaktik (15 LP)
	Vorbereitungsmodul Fachwissenschaft/Fachdidaktik (15 LP)

## Lehramt Biologie Regelschule – Übersicht und Endnotenberechnung

1. bis 8. Semester	Pflichtmodule	Endnote
	<b>Pflichtmodul: Bereich Naturwissenschaftliche Grundlagen (Σ4 LP)</b>	
	Biochemie (4 LP)	geht nicht ein
	<b>Pflichtmodule: Bereich Grundlagen der Biologie (Σ63 LP)</b>	
	Genetik/Zellbiologie (7 LP) Allgemeine Zoologie (8 LP) Spezielle Zoologie (7 LP) Allgemeine Botanik (8 LP) Spezielle Botanik (7 LP) Mikrobiologie (4 LP) Ökologie (4 LP) Evolutions-, Entwicklungs- und Verhaltensbiologie (6 LP) Geländeübungen R (6 LP) Humanbiologie R (6 LP)	Fachendnote
	<b>Pflichtmodul: Interdisziplinärer Bereich (Σ3 LP)</b>	
	Historische Grundlagen und Ethik der Biologie (3 LP)	Fachendnote
	<b>Pflichtmodule: Bereich Fachdidaktik der Biologie (Σ15 LP)</b>	
	Allgemeine Fachdidaktik (5 LP) Spezielle Fachdidaktik (5 LP) Fachdidaktische Begleitung des Praxissemesters (5 LP, im Praxissemester enthalten)	Fachdidaktik- endnote

5. bis 10. Semester	Wahlpflichtmodule	Endnote
	<b>Wahlpflichtmodule (Σ5 LP)</b>	
	W1.t - Photosynthetische Mikroorganismen/ Theorie (5 LP) Pflanzenphysiologie (5 LP) W2.t - Molekularbiologie der Pflanzen/ Theorie (5 LP) Molekularbiologie der Pflanzen/ Praxis (5 LP) W3.t - Biochemische Methoden/ Theorie (5 LP) W6.t - Molekulare Zellbiologie/ Theorie (5 LP) Übung Genetik (5 LP) W7.t - Molekulargenetik I: Genexpression/ Theorie (5 LP) W8.t - Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen/ Theorie (5 LP) Praktikum Mikrobiologie (5 LP) W15 - Morphologie und Evolution der Insekten (5 LP) Tierphysiologie (5 LP) W16.t - Sinnesbiologie/ Theorie (5 LP) W17.t - Entwicklungsbiologie/ Theorie (5 LP) W20 - Ethik, Geschichte & Theorie der Biologie (5 LP) W21.t - Diversität der Samenpflanzen/ Theorie (5 LP) W22.t - Reproduktionsbiologie der Pflanzen/ Theorie (5 LP) W23 - Artenvielfalt heimischer Lebensräume (5 LP) W24 - Funktionelle Biodiversität der Pflanzen (5 LP) W25 - Vegetationsökologie (5 LP) W26 - Angewandte Ökologie (5 LP) W27 - Anpassung, Artbildung, Artgemeinschaften (5 LP) W28 - Tierökologie (5 LP) W30 - Limnologie (5 LP) W32 - Integrative Ökologie (5 LP)	Ein absolviertes Modul im Umfang von 5 LP geht in die Fachendnote ein.

8. bis 10. Semester	Staatsprüfung	Endnote
	<b>Vorbereitungsmodul: Fachdidaktik (Σ5 LP)</b>	
	Fachdidaktik Biologie (5 LP)	Fachdidaktik- endnote
	<b>Vorbereitungsmodule: Fachwissenschaft (Σ10 LP)</b>	
	Genetik/Zellbiologie/Mikrobiologie (5 LP) Humanbiologie/Evolutionsbiologie/Zoologie (5 LP) Botanik (5 LP) Ökologie (5 LP)	Fachendnote
	<b>Wissenschaftliche Hausarbeit (Σ20 LP)</b>	
	Wissenschaftliche Hausarbeit (20 LP)	Eigene Endnote

### Wildcard-Module

Auf Antrag beim Studien- und Prüfungsamt und in Absprache mit einem oder mehreren Lehrverantwortlichen (dann in Funktion als Modulverantwortliche/r) besteht die Möglichkeit, im Rahmen der Wahlpflichtmodule ein Modul mit 5 Leistungspunkten aus Einzelveranstaltungen nach den eigenen Wünschen zusammenzustellen. Bei der Absprache mit den Lehrverantwortlichen ist auch die Form der Modulprüfung festzulegen. Es können beliebige Einzelveranstaltungen aus den nicht belegten Modulen des Bachelors Biologie oder eines anderen (vorzugsweise verwandten) Studiengangs gewählt werden.

### Interdisziplinäre Module

Module aus anderen Studienprogrammen werden auf Antrag beim Studien- und Prüfungsamt und in Absprache mit einem oder mehreren Lehrverantwortlichen des Lehramts Biologie im Wahlpflichtbereich aufgenommen, wenn sie insbesondere den interdisziplinären Charakter der Ausbildung stärken.

### Auslandsmobilität / Mobilitätsfenster

Auslandsaufenthalte im Rahmen des Lehramts Biologie sind möglich und erwünscht. Die Unterstützung von Studierenden, die ins Ausland gehen möchten, erfolgt durch das Internationale Büro der FSU und ist unter anderem im Rahmen des Erasmus-Programms, oder des Programms zur Vernetzung unter Coimbra-Universitäten, möglich. Zudem kann eine Unterstützung auch durch eine individuelle Studienberatung erfolgen.

Um die Anerkennung zu erleichtern, sollte vor Antritt des Auslandsaufenthaltes eine Vereinbarung über das zu absolvierende Programm („Learning Agreement“) mit dem Studiengangverantwortlichen geschlossen werden, welches im Studien- und Prüfungsamt hinterlegt wird. Zu den Möglichkeiten eines studienbezogenen Auslandsaufenthalts beraten der Studiengangverantwortliche und das Studien- und Prüfungsamt.

*Präambel:*

Leistungsnachweise (LN) und Studienleistungen (SL) sind grundsätzlich unbenotet, müssen jedoch bestanden werden. Leistungsnachweise müssen erbracht werden, um das Modul abzuschließen. Studienleistungen sind zu erbringen, um die Zulassungsvoraussetzungen für einzelne Prüfungen (i.d.R. die Modulabschlussprüfung) oder inhaltlich aufbauende Lehrveranstaltungen zu erlangen.

Prüfungsleistungen mit Prozentangaben sind grundsätzlich benotet, die Prozentangaben geben den Anteil an der Modulabschlussnote an.

## Pflichtmodule

<b>LBio-BC: Biochemie</b> (Mv: Kosan, Christian)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Biochemie	Godmann, Kosan	SS	4	3	
Klausur zur V (100%)					<b>3</b>	<b>4</b>

<b>LBio-GZ: Genetik/Zellbiologie</b> (Mv: Schirawski, Jan)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Genetik	Schirawski	WS	1	3	
Ü	Zellbiologie	Jungnickel	SS	2	2	
Klausur Genetik (50 %), Klausur Zellbiologie (50 %)					<b>5</b>	<b>7</b>

<b>LBio-Z2: Allgemeine Zoologie</b> (Mv: Schmidt, Manuela)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Allgemeine Zoologie	Schmidt	SS	2	3	
P	Zoologisches Praktikum	Lehrende der Zoologie	WS	1 o. 3	3	
Klausur zur V Allgemeine Zoologie, LN zum P: Die Art des LN wird zu Beginn des P bekannt gegeben.					<b>6</b>	<b>8</b>

<b>LBio-Z1: Spezielle Zoologie</b> (Mv: Hejzol, Andreas)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Spezielle Zoologie	Hejzol	WS	1	3	
P	Zoologische Biodiversität	Lehrende der Zoologie	SS	2	2	
Klausur zur V Spezielle Zoologie, LN zum P: Testat (unbenotet)					<b>5</b>	<b>7</b>

<b>LBio-Bot1: Allgemeine Botanik</b> (Mv: Wagner, Volker)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Allgemeine Botanik	Wagner	WS	1	3	
P	Botanisches Grundpraktikum	Wagner	WS	3	3	
Klausur zur V (100%) LN zum P: (bestanden) Die Art des Leistungsnachweises wird vor Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.					<b>7</b>	<b>8</b>

<b>LBio-Bot2: Spezielle Botanik</b> (Mv: Hellwig, Frank)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Spezielle Botanik	Hellwig	SS	4	3	
Ü	Botanische Biodiversität	Hellwig	SS	4	3	
Klausur zur V (50%) Protokoll zu Ü (50%)					<b>6</b>	<b>7</b>

<b>LBio-Mb: Mikrobiologie</b> (Mv: Papenfort, Kai)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Mikrobiologie	Papenfort	WS	3	3	
Klausur zur V (100%)					<b>3</b>	<b>4</b>

<b>LBio-Ö: Ökologie</b> (Mv: Brose, Ulrich)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Allgemeine Ökologie	Brose	WS	3	3	
Klausur zur V (100%)					<b>3</b>	<b>4</b>

<b>LBio-Ev: Evolutions-, Entwicklungs- und Verhaltensbiologie</b> (Mv: Hejnl, Andreas)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Einführung in die Evolutionsbiologie	Hejnl, Schielzeth	WS	7	2	
V	Entwicklungsbiologie*	Olsson	SS	8	2	
V	Verhaltensbiologie*	Malun	SS	8	2	
*Wahlweise zu belegen: V Entwicklungsbiologie oder V Verhaltensbiologie; Klausur Evolutionsbiologie (50 %); Klausur Entwicklungsbiologie oder Klausur Verhaltensbiologie (50 %)					<b>4</b>	<b>6</b>

<b>LBio-GÜR: Geländeübungen R</b> (Mv: Hellwig, Frank)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
Ü	Geländeübungen Botanik, Ökologie, Zoologie	Hellwig, Lehrende der Botanik, Brose, Lehrende der Ökologie, Hejnl, Lehrende der Zoologie	SS	6 o. 8	3	
3 Prüfungsteile (Spezielle Botanik, Ökologie, Zoologie) zu je 1/3: Vorlage eines korrekt bestimmten Herbariums einheimischer Pflanzen, schriftliche Ausarbeitung, Vortrag oder Vorlage eines Exkursionsnotizbuches mit den dokumentierten Arten. Die Art der Prüfungsleistungen wird zu Beginn des Moduls bekanntgegeben.					<b>3</b>	<b>6</b>

<b>LBioHBR: Humanbiologie R</b> (Mv: Schmidt, Manuela)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Humanbiologie I – Anatomie & Physiologie	Schmidt	WS	7	2	
V	Humanbiologie II - Evolution	Stößel	SS	8	2	
Klausur zur V Humanbiologie I (50%) und zur V Humanbiologie II (50%)					<b>4</b>	<b>6</b>

<b>LBio-GE: Historische Grundlagen und Ethik der Biologie</b> (Mv: Brandt, Christina)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Historische Grundlagen und Ethik der Biologie	Brandt	WS	5 o. 7	2	
Schriftliche oder mündliche Prüfung (100%)					<b>2</b>	<b>3</b>

<b>LBio-FD1: Allgemeine Fachdidaktik</b> (Mv: Hoßfeld, Uwe)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Allgemeine Fachdidaktik	Hoßfeld	WS	3	2	
S	Grundlagen des Biologieunterrichts	Hoßfeld	WS	3	2	
Klausur (100%) Leistungsnachweis zum Seminar (Seminarbeitrag bestanden)					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>LBio-FD2: Spezielle Fachdidaktik</b> (Mv: Hoßfeld, Uwe)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Spezielle Fachdidaktik	Hoßfeld	SS	4	2	
P	Schulbiologisches Praktikum	Hoßfeld	SS	4	2	
Klausur (100%) Leistungsnachweis zum Praktikum (bestanden); Die Art des Leistungsnachweises wird vor Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>LBio-FD3: Fachdidaktische Begleitung des Praxissemesters</b> (Mv: Hoßfeld, Uwe)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
S	Begleitung des Praxissemesters	Hoßfeld	SS	5 o. 6	2	
Benotete Dokumentation von Hospitationen sowie Unterrichtsvorbereitungen und -auswertungen im Fach Biologie, auf der Grundlage eines im Seminar erarbeiteten Kriterienkatalogs (100%)					<b>2</b>	<b>5</b>

## Wahlpflichtmodule

### *Präambel:*

Die Wahlpflichtmodule bereiten auf die Vorbereitungsmodule und auf die wissenschaftliche Hausarbeit vor. Sie geben die Möglichkeit, Studieninhalte wissenschaftlich und praktisch zu vertiefen. Ein Wahlpflichtmodul ist nach Interesse wählbar; es sollten aber die Empfehlungen zu den Vorbereitungsmodulen beachtet werden. Das Wahlpflichtmodul wird für das 5. bis 9. Semester empfohlen.

<b>BB014: W1.t - Photosynthetische Mikroorganismen/ Theorie</b> (Mv: Mittag, Maria)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Gentechnik und Synthetische Biologie bei Photosynthetischen Mikroorganismen (100%)	Mittag, Zedler	WS	5 o. 7	2	
S	Aktuelle Themen bei Photosynthetischen Mikroorganismen (LN)	Mittag	SS	6 o. 8	1	
S	Oberseminar Molekulare Botanik (LN)	Mittag, Zedler	WS	5. o. 7	1	
Klausur zur V (100%) LN zu beiden S: Seminarbeiträge					<b>4</b>	<b>5</b>



<b>LBio-Pph: Pflanzenphysiologie</b> (Mv: Zedler, Julie; Furch, Alexandra)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Pflanzenphysiologie	Zedler, Furch	WS	5, 7 o. 9	1	
P	Pflanzenphysiologie	Zedler, Furch	WS	5, 7 o. 9	3	
Klausur zur V (50%), LN zum P: Protokoll (50%)					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB016: W2.t - Molekularbiologie der Pflanzen/ Theorie</b> (Mv: Oelmüller, Ralf)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Transgene Pflanzen in Forschung und Anwendung (50%)	Furch	WS	5 o. 7	1	
S	Aktuelle Themen der Molekularen Botanik (25%)	Oelmüller, Furch	SS	6 o. 8	1	
S	Signalmoleküle und Kommunikation in Pflanzen (25%)	Furch	WS	5 o. 7	1	
Klausur zur V (50%), Seminarbeitrag zum S <i>Aktuelle Themen der Molekularen Botanik</i> (25%), Seminarbeitrag zum S <i>Signalmoleküle und Kommunikation in Pflanzen</i> (25%)					<b>3</b>	<b>5</b>

<b>BB016P: Molekularbiologie der Pflanzen/ Praxis</b> (Mv: Oelmüller, Ralf)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
Ü	Methoden der Pflanzenmolekularbiologie (LN)	Furch	WS	5, 7 o. 9	1	
P	Methoden der Pflanzenmolekularbiologie (LN)	Furch	WS	5, 7. o 9	3	
Protokoll (100%)					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB018: W3.t - Biochemische Methoden/ Theorie</b> (Mv: Heinzel, Thorsten)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Biochemische Methoden	Heinzel, Kosan, Godmann, Müller	WS	5, 7 o. 9	2	
S	Proteinbiochemie (SL)	Kosan, Heinzel	WS	5, 7 o. 9	1	
Mündliche Modulabschlussprüfung (100%) SL zum S: Seminarbeitrag					<b>3</b>	<b>5</b>

<b>BBC012: W6.t - Molekulare Zellbiologie/ Theorie</b> (Mv: Jungnickel, Berit)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Molekulare Zellbiologie und Biomedizin (100%)	Jungnickel, NN	WS	5, 7 o. 9	2	
S	Stammzellplastizität und Tumorbologie (LN)	Jungnickel, NN	WS	5, 7 o. 9	2	
Klausur oder mündliche Prüfung zu V (100%) LN zum S: Seminarbeitrag					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>LBio-GP: Praktische Übung Genetik</b> (Mv: Schirawski, Jan)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
Ü	Praktische Übung Genetik	Schirawski	SS	6 o. 8	4	
Protokoll und schriftliches Abschlusstest (100%)					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB023: W7.t – Molekulargenetik I: Genexpression/ Theorie</b> (Mv: Theißen, Günter)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Molekulargenetik der Genexpression (100%)	Theißen, Englert	WS	5,7 o. 9	2	
S	Aktuelle Themen der Molekulargenetik, z.B. „Neue Erkenntnisse der Krebsforschung“ (LN)	Englert, NN	WS	5,7 o. 9	1	
Klausur zur V (100%) LN zum S: Seminarbeitrag					<b>3</b>	<b>5</b>

<b>BB025: W8.t – Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen/ Theorie</b> (Mv: Schirawski, Jan)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Molekulargenetik biologischer Interaktionen	Schirawski, Theißen	WS	5,7 o. 9	2	
S	Molekulargenetik biologischer Interaktionen	Schirawski, Theißen	WS	5,7 o. 9	2	
Modulabschlussprüfung: Klausur (100%)					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>LBio-MbP: Praktikum Mikrobiologie</b> (Mv: Papenfort, Kai)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
P	Praktikum Mikrobiologie	Papenfort	WS	5,7 o. 9	3	
Protokolle zum P (100%)					<b>3</b>	<b>5</b>

<b>BB036: W15 - Morphologie und Evolution der Insekten</b> (Mv: Pohl, Hans)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Morphologie und Evolution der Insekten	Pohl	WS	5,7 o. 9	1	
Ü	Morphologie der Insekten (LN)	Lehrende der Zoologie	WS	5,7 o. 9	3	
Mündliche Abschlussprüfung (100%) LN zur Ü: Vortrag mit Diskussion					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>LBio-Tph: Tierphysiologie</b> (Mv: Nowotny, Manuela)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Tierphysiologie und Neurobiologie	Nowotny	WS	5,7 o. 9	2	
P	Tierphysiologie	Nowotny	SS	6 o. 8	2	
Klausur zur V (100%) LN zum P: Protokolle					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB037: W16.t – Sinnesbiologie/ Theorie</b> (Mv: Nowotny, Manuela)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Sinnesbiologie	Nowotny	WS	5,7 o. 9	2	
S	Aktuelle Forschung zur Sinnesbiologie (SL)	Nowotny	WS	5,7 o. 9	1	
Mündliche Abschlussprüfung (100%) SL zum S: Seminarbeitrag					<b>3</b>	<b>5</b>

<b>BB039: W17.t – Entwicklungsbiologie/ Theorie</b> (Mv: Olsson, Lennart)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Entwicklungsbiologie (100%)	Olsson	SS	6 o. 8	2	
S	Entwicklung und Evolution (LN)	Olsson	SS	6 o. 8	2	
Klausur zur V (100%) LN zum S: Seminarbeitrag 026: Lehramt Biologie: Das Modul kann nur besucht werden, wenn im Modul LBio-Evo nicht die V Entwicklungsbiologie absolviert wurde.					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB044: W20 - Ethik, Geschichte &amp; Theorie der Biologie</b> (Mv: Brandt, Christina)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Ethik, Geschichte & Theorie der Biologie	Brandt	SS	6 o. 8	2	
S	Ethik, Geschichte & Theorie der Biologie	Brandt	SS	6 o. 8	2	
Mündliche Abschlussprüfung (100%) SL zum S: Seminarbeitrag					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB045: W21.t - Diversität der Samenpflanzen/ Theorie</b> (Mv: Hellwig, Frank)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Evolution und Diversität der Samenpflanzen	Hellwig	WS	5, 7 o. 9	2	
S	Evolution und Diversität der Samenpflanzen (100%)	Hellwig, Arndt	WS	5, 7 o. 9	1	
Seminarbeitrag (100%)					<b>3</b>	<b>5</b>

<b>BB047: W22.t - Reproduktionsbiologie der Pflanzen/ Theorie</b> (Mv: Hellwig, Frank)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Reproduktionsbiologie der Pflanzen	Hellwig	WS	5 o. 7	2	
Ü	Reproduktionsbiologie der Pflanzen (100%)	Hellwig, Arndt	SS	6 o. 8	2	
Protokoll zur Ü (100%)					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB049: W23 - Artenvielfalt heimischer Lebensräume</b> (Mv: Hellwig, Frank)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
Ü	Artenvielfalt heimischer Lebensräume (100%)	Hellwig, Hentschel, Arndt	SS	6 o. 8	3	
Protokoll zur Ü (100%)					<b>3</b>	<b>5</b>

<b>BB050: W24 - Funktionelle Biodiversität der Pflanzen</b> (Mv: Römermann, Christine)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
S	Funktionelle Biodiversität (LN)	Römermann	WS	5, 7 o. 9	2	
Ü	Funktionelle Anpassungen der Pflanzen (100%)	Römermann	WS	5, 7 o. 9	2	
Poster oder Abschlussbericht zur Ü (100%) LN zum S: Seminarbeitrag					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB051: W25 - Vegetationsökologie</b> (Mv: Bernhardt-Römermann, Markus)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
--	--	--	-------	------	-----	----

V	Vegetationsökologie (50%)	Bernhardt-Römermann, Römermann	WS	5 o. 7.	2	
Ü	Vegetationsökologisches Praktikum (50%)	Römermann, Bernhardt-Römermann	SS	6 o. 8	2	
Klausur zur V (50%), Kurzvortrag zur Ü (50%)					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB052: W26 - Angewandte Ökologie</b> (Mv: Römermann, Christine)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Naturschutz (100%)	Römermann, Roscher	WS	5 o. 7	2	
V	Agrarökologie (LN)	Perner	WS	5 o. 7	1	
EX	Agrarökologische Exkursionen (LN)	Perner	SS	6 o 8	1	
Klausur zur V <i>Naturschutz</i> (100%) LN zur V <i>Agrarökologie</i> : Testat., LN zu den EX: Testat					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB053: W27 - Anpassung, Artbildung, Artgemeinschaften</b> (Mv: Schielzeth, Holger)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Anpassung und Artbildung (100%)	Schielzeth	WS	5, 7 o. 9	2	
S	Artgemeinschaften im Wandel (LN)	Ebeling, Roscher	WS	5, 7 o. 9	2	
Klausur zur V (100%) LN zum S: Seminarbeitrag					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB054: W28 - Tierökologie</b> (Mv: Schielzeth, Holger)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Einführung in die Verhaltensökologie (100%)	Schielzeth	SS	6 o. 8	1	
S	Faunistische Methoden (LN)	Schielzeth, Ebeling	SS	6 o. 8	1	
Ü	Faunistische Methoden	Schielzeth, Ebeling	SS	6 o. 8	2	
Klausur zur V (100%) LN zum S: Seminarbeitrag					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB056: W30 - Limnologie</b> (Mv: Küsel, Kirsten)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
V	Grundlagen der Limnologie (50%)	Küsel	WS	5, 7 o. 9	2	
S	Angewandte Limnologie (50%)	Küsel	WS	5, 7 o. 9	2	
Klausur zur V (50%), Seminarbeitrag (50%)					<b>4</b>	<b>5</b>

<b>BB058: W32 - Integrative Ökologie</b> (Mv: Brose, Ulrich)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
EX	Exkursion zur Integrativen Ökologie	Küsel, van Dam, Brose	WS	5, 7 o. 9	1	
Ü	Vom Molekül zu komplexen Gemeinschaften (100%)	Küsel, van Dam, Brose, Herrmann	WS	5, 7 o. 9	4 (Block)	
Protokoll und/oder Kurzvortrag zur Ü (100%)					<b>5</b>	<b>5</b>

## Staatsprüfung

<b>LBio-VFDR: Vorbereitungsmodul Fachdidaktik Biologie</b> (Mv: Hoßfeld, Uwe)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
S	Seminar Fachdidaktik Biologie	Hoßfeld	WS/SS	8 o 9	2	
Mündliche Prüfung (30 Minuten) (100%)					<b>2</b>	<b>5</b>

<b>LBio-VF1R: Vorbereitungsmodul Genetik/Zellbiologie/Mikrobiologie</b> (Mv: vom LPA bestellte Prüfer)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
S	Seminar Genetik/Zellbiologie	Betreuer	WS/SS	8 o 9	1	
Ü	Übung Mikrobiologie	Betreuer	WS/SS	8 o 9	1	
Mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (4 Stunden) (100%)					<b>2</b>	<b>5</b>

<b>LBio-VF2R: Vorbereitungsmodul Humanbiologie/Evolutionsbiologie/Zoologie</b> (Mv: vom LPA bestellte Prüfer)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
S	Seminar Humanbiologie/Evolutionsbiologie/Zoologie	Betreuer	WS/SS	8 o 9	2	
Mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (4 Stunden) (100%)					<b>2</b>	<b>5</b>

<b>LBio-VF3R: Vorbereitungsmodul Botanik</b> (Mv: vom LPA bestellte Prüfer)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
S	Seminar Botanik	Betreuer	WS/SS	8 o 9	1	
Mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (4 Stunden) (100%)					<b>1</b>	<b>5</b>

<b>LBio-VF4R: Vorbereitungsmodul Ökologie</b> (Mv: vom LPA bestellte Prüfer)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
S	Seminar Ökologie	Betreuer	WS/SS	8 o 9	1	
Mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (4 Stunden) (100%)					<b>1</b>	<b>5</b>

<b>LBio-VWHR: Wissenschaftliche Hausarbeit</b> (Mv: vom LPA bestellte Prüfer)			WS/SS	Sem.	SWS	LP
P	Wissenschaftliche Hausarbeit	Betreuer	SS	10	8	
Wissenschaftliche Hausarbeit (100%)					<b>8</b>	<b>20</b>