

# Studienablaufplan Bachelor Lehramt an Gymnasien: Biologie

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester																																																																																				
<b>Struktur und Funktion des Lebens (16 LP)</b> <table border="1"> <tr> <td>V Grundlagen der Biologie</td> <td>PL</td> <td>4 LP</td> </tr> <tr> <td>V Organisation der Tiere</td> <td>PL</td> <td>6 LP</td> </tr> <tr> <td>Ü Organisation der Tiere</td> <td>SL</td> <td>0 LP</td> </tr> <tr> <td>V/P Botanik der Nutzpflanzen und zelluläre Grundlagen der Entwicklung</td> <td>PL</td> <td>6 LP</td> </tr> </table>	V Grundlagen der Biologie	PL	4 LP	V Organisation der Tiere	PL	6 LP	Ü Organisation der Tiere	SL	0 LP	V/P Botanik der Nutzpflanzen und zelluläre Grundlagen der Entwicklung	PL	6 LP	<b>Physiologie (9 LP)</b> <table border="1"> <tr> <td>V Physiologie der Tiere</td> <td>PL</td> <td>7 LP</td> </tr> <tr> <td>P Tierphysiologisches Praktikum</td> <td>SL</td> <td>0 LP</td> </tr> <tr> <td>V Molekularbiologie, Biochemie und Physiologie der Pflanzen</td> <td>PL</td> <td>2 LP</td> </tr> </table> <b>Fachdidaktik I (5 LP)</b> <table border="1"> <tr> <td>S Basisseminar Fachdidaktik</td> <td>PL</td> <td>5 LP</td> </tr> </table>	V Physiologie der Tiere	PL	7 LP	P Tierphysiologisches Praktikum	SL	0 LP	V Molekularbiologie, Biochemie und Physiologie der Pflanzen	PL	2 LP	S Basisseminar Fachdidaktik	PL	5 LP	<b>Molekulare Biologie (14 LP)</b> Wahl aus zwei Teileistungen <b>Molekulare Biologie mit Mikrobiologischem Praktikum</b> <table border="1"> <tr> <td>V Molekularbiologie</td> <td rowspan="4">PL</td> <td rowspan="4">14 LP</td> </tr> <tr> <td>V Mikrobiologie</td> </tr> <tr> <td>V Genetik</td> </tr> <tr> <td>P Mikrobiologisches, Molekularbiologisches und Genetisches Praktikum</td> </tr> </table> <b>Molekulare Biologie mit Pflanzenphysiologischem Praktikum</b> <table border="1"> <tr> <td>V Molekularbiologie</td> <td rowspan="4">PL</td> <td rowspan="4">14 LP</td> </tr> <tr> <td>V Mikrobiologie</td> </tr> <tr> <td>V Genetik</td> </tr> <tr> <td>P Pflanzenphysiologisches Praktikum</td> </tr> </table>	V Molekularbiologie	PL	14 LP	V Mikrobiologie	V Genetik	P Mikrobiologisches, Molekularbiologisches und Genetisches Praktikum	V Molekularbiologie	PL	14 LP	V Mikrobiologie	V Genetik	P Pflanzenphysiologisches Praktikum	<b>Biodiversität (12 LP)</b> <table border="1"> <tr> <td>Ü Botanische Bestimmungsübungen</td> <td>PL</td> <td>2 LP</td> </tr> <tr> <td>Ü Zoologische Bestimmungsübungen</td> <td>PL</td> <td>2 LP</td> </tr> <tr> <td>Ü Botanische Geländeübungen</td> <td>SL</td> <td>2 LP</td> </tr> <tr> <td>Ü Zoologische Geländeübungen</td> <td>SL</td> <td>1 LP</td> </tr> </table> <b>Fachdidaktik II (3 LP)</b> Wahlpflicht – es muss eine der Teileistungen belegt werden, entweder im SS oder im WS <table border="1"> <tr> <th colspan="3">T Präsentationstechniken</th> <th colspan="3">T Filtertechniken</th> </tr> <tr> <td>Tierphysiologie</td> <td rowspan="4">SL</td> <td rowspan="4">3 LP</td> <td>Zoologie</td> <td rowspan="4">SL</td> <td rowspan="4">3 LP</td> </tr> <tr> <td>Zoologische Taxonomie</td> </tr> <tr> <td>„Grüne Schule“</td> </tr> <tr> <td>Mikroorganismen</td> </tr> </table> <b>Biologische und Biochemische Konzepte (10 LP)</b> <table border="1"> <tr> <td>V Modellorganismen</td> <td>PL</td> <td>6 LP</td> </tr> <tr> <td>V Biochemie</td> <td>PL</td> <td>4 LP</td> </tr> </table>	Ü Botanische Bestimmungsübungen	PL	2 LP	Ü Zoologische Bestimmungsübungen	PL	2 LP	Ü Botanische Geländeübungen	SL	2 LP	Ü Zoologische Geländeübungen	SL	1 LP	T Präsentationstechniken			T Filtertechniken			Tierphysiologie	SL	3 LP	Zoologie	SL	3 LP	Zoologische Taxonomie	„Grüne Schule“	Mikroorganismen	V Modellorganismen	PL	6 LP	V Biochemie	PL	4 LP	<b>Biodiversität (12 LP)</b> <table border="1"> <tr> <td>V Biogeographie</td> <td>PL</td> <td>5 LP</td> </tr> </table> Wahlpflicht bei Zweitfach Geographie: stattdessen <table border="1"> <tr> <td>V Ökosysteme</td> <td>PL</td> <td>5 LP</td> </tr> </table>	V Biogeographie	PL	5 LP	V Ökosysteme	PL	5 LP	<b>[Bachelorarbeit] (12 LP)</b> <i>in einem der beiden wiss. Hauptfächer</i> <table border="1"> <tr> <td>BA Bachelorarbeit</td> <td>PL</td> <td>12 LP</td> </tr> </table> <b>Biologische Methoden (9 LP)</b> <table border="1"> <tr> <td>V Moderne Methoden der Biologie</td> <td>PL</td> <td>5 LP</td> </tr> <tr> <td>P Technische Biologie / Methodenpraktikum</td> <td>SL</td> <td>4 LP</td> </tr> </table>	BA Bachelorarbeit	PL	12 LP	V Moderne Methoden der Biologie	PL	5 LP	P Technische Biologie / Methodenpraktikum	SL	4 LP
V Grundlagen der Biologie	PL	4 LP																																																																																							
V Organisation der Tiere	PL	6 LP																																																																																							
Ü Organisation der Tiere	SL	0 LP																																																																																							
V/P Botanik der Nutzpflanzen und zelluläre Grundlagen der Entwicklung	PL	6 LP																																																																																							
V Physiologie der Tiere	PL	7 LP																																																																																							
P Tierphysiologisches Praktikum	SL	0 LP																																																																																							
V Molekularbiologie, Biochemie und Physiologie der Pflanzen	PL	2 LP																																																																																							
S Basisseminar Fachdidaktik	PL	5 LP																																																																																							
V Molekularbiologie	PL	14 LP																																																																																							
V Mikrobiologie																																																																																									
V Genetik																																																																																									
P Mikrobiologisches, Molekularbiologisches und Genetisches Praktikum																																																																																									
V Molekularbiologie	PL	14 LP																																																																																							
V Mikrobiologie																																																																																									
V Genetik																																																																																									
P Pflanzenphysiologisches Praktikum																																																																																									
Ü Botanische Bestimmungsübungen	PL	2 LP																																																																																							
Ü Zoologische Bestimmungsübungen	PL	2 LP																																																																																							
Ü Botanische Geländeübungen	SL	2 LP																																																																																							
Ü Zoologische Geländeübungen	SL	1 LP																																																																																							
T Präsentationstechniken			T Filtertechniken																																																																																						
Tierphysiologie	SL	3 LP	Zoologie	SL	3 LP																																																																																				
Zoologische Taxonomie																																																																																									
„Grüne Schule“																																																																																									
Mikroorganismen																																																																																									
V Modellorganismen	PL	6 LP																																																																																							
V Biochemie	PL	4 LP																																																																																							
V Biogeographie	PL	5 LP																																																																																							
V Ökosysteme	PL	5 LP																																																																																							
BA Bachelorarbeit	PL	12 LP																																																																																							
V Moderne Methoden der Biologie	PL	5 LP																																																																																							
P Technische Biologie / Methodenpraktikum	SL	4 LP																																																																																							
3 PL   1 SL	16 LP	3 PL   1 SL	14 LP	1 PL   0 SL	14 LP	4 PL   2 SL	17 LP	1 PL   1SL	8 LP	1 PL*   1 SL	9 LP *																																																																														
Bildungswissenschaften und Orientierungspraktikum (12 LP)																																																																																									
2. Wissenschaftliches Hauptfach (78 LP)																																																																																									

**Legende:** Rot umrandet – Orientierungsprüfung; LP – Leistungspunkt; PL – Prüfungsleistung; SL – Studienleistung; V – Vorlesung; Ü – Übung; T – Tutorium; S - Seminar  
 \* Angabe ohne Bachelorarbeit