

## UF Biologie & Umweltkunde

Sem.	Modul/Lehrveranstaltungen	Typ	SSSt	ECTS-AP	Arbeitsbelastung pro Semester in ECTS			
					5	10	15	20
<b>I</b>	1 Naturwissenschaftliche Grundlagen							
	1.a. Angewandte Mathematik und Statistik	VO		1	1.5			
	1.b. Anorganische und organische Chemie für BiologInnen	VO		1	2			
	1.c. Geologie, Entstehung des Lebens, Erdzeitalter	VO		1	1.5			
	2 Allgemeine Biologie I							
	2.a. Zellbiologie und Zellphysiologie	VO		2	2.5			
2.b. Biochemie	VO		2	2.5				
<b>I</b>	3 Allgemeine Biologie 2							
	Systematik und Evolution [STEOP]	VO		3	5			
<b>Summe</b>					<b>10</b>	<b>15</b>		<b>15</b>
<b>II</b>	8 Zoologie 1							
	8.a. Anatomie und Baupläne der Tiere	VO		2	2.5			
	8.b. Anatomie und Baupläne der Tiere	UE		2	2.5			
	16 Lernen an außerschulischen Lernorten							
16 Lernen an außerschulischen Lernorten	EU		2	2.5				
<b>Summe</b>					<b>6</b>	<b>7.5</b>		<b>7.5</b>
<b>III</b>	4 Botanik 1							
	4.a. Pflanzenanatomie	VU		2	2.5			
	4.b. Pflanzenphysiologie für LA	VO		2	2.5			
	9 Zoologie 2							
	9.a. Tierphysiologie	VO		2	3.5			
	9.b. Entwicklungsbiologie	VO		1	1.5			
<b>III</b>	15 Fachdidaktik des Biologieunterrichts							
	15.a. Einführung in die Fachdidaktik	VO		1	1			
	15.b. Methodik und Didaktik des Biologieunterrichts	SE		1	1.5			
	<b>Summe</b>					<b>9</b>	<b>12.5</b>	
<b>IV</b>	5 Botanik 2 <i>(Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 3)</i>							
	5.a. Flora und Vegetation Mitteleuropas	VO		1	1.5			
	5.b. Diversität einheimischer Pflanzen	EU		2	2			
	5.c. Welt-Wirtschaftspflanzen	VO		1	1.5			
	12 Humanbiologie							
	12.a. Anatomie, Biologie und Ernährung des Menschen	VO		2	4			
12.b. Pathologie	VO		1	1				
12.c. Psychosomatik	VO		1	1				
12.d. Immunbiologie	VO		1	1.5				
<b>Summe</b>					<b>9</b>	<b>12.5</b>		<b>12.5</b>
<b>V</b>	6 Mikrobiologie 1							
	6.a. Einführung in die Mikrobiologie: Bedeutung der Mikroorganismen	VO		2	3			
	6.b. Angewandte Mikrobiologie und Biotechnologie	VO		1	2			
	10 Ökologie 1							
10.a. Einführung in die Ökologie	VO		2	3				
10.b. Struktur und Funktion ausgewählter Ökosysteme	VO		1	2				
<b>Summe</b>					<b>6</b>	<b>10</b>		<b>10</b>
<b>VI</b>	11 Ökologie 2							
	11.a. Biodiversität einheimischer Lebensräume	PJ		3	4			
	11.b. Umwelt- und Naturschutz	VO		1	1			
	13 Molekularbiologie <i>(Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 2)</i>							
	13.a. Molekularbiologie für LA <i>(derzeit Abhaltung im Wintersemester)</i>	VO		1	2			
	13.b. Übungen zur Molekularbiologie für LA	UE		2	2.5			
	13.c. Genetik	VO		1	1.5			
	13.d. Gentechnik	VO		1	1.5			
7 Mikrobiologie 2 <i>(Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolvierte PM 1)</i>								
7.a. Mikrobielle Arbeitstechnik	VU		3	4				
7.b. Medizinische Mikrobiologie & Hygiene	VO		1	1				
<b>Summe</b>					<b>13</b>	<b>17.5</b>		<b>17.5</b>
<b>VII</b>	17 Fachpraktikum <i>(Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 15)</i>							
	Fachpraktikum	PR		1	5			
	14 Global Change und Umwelt							
	14.a. Globale Ökologie	VO		2	2.5			
	14.b. Globale Ökologie	SE		1	1			
	14.c. Schadstoffbelastung von Lebensräumen und Umwelttoxikologie	VO		1	1.5			
19								
Fachdidaktische Forschung und Praxis im Biologieunterricht								
19.a. Einführung in die biologiedidaktische Forschung	VO		1	1				
19.b. Es ist eine Übung zu wählen	UE		2	2				
19.b. Es ist eine Übung zu wählen	UE		2	2				
<b>Summe</b>					<b>10</b>	<b>15</b>		<b>15</b>
<b>VIII</b>	18 Forschungsorientiertes Lernen im Biologieunterricht <i>(Anmeldungsvoraussetzung: positiv absolviertes PM 15)</i>							
	18.a. Didaktische Grundlagen des forschungsorientierten Lernens	UE		2	2			
	18.b. Biologische Projektarbeit	PJ		1	3			
	Bachelorarbeit							
Eine Bachelorarbeit im Umfang von 5 ECTS-AP ist als eigenständige schriftliche Arbeit im Rahmen von Lehrveranstaltungen abzufassen.					5			
<b>Summe</b>					<b>3</b>	<b>10</b>		<b>10</b>
<b>Gesamtsummen</b>					<b>66</b>	<b>100</b>		