

UF Biologie & Umweltkunde

Sem.	Modul/Lehrveranstaltungen	Typ	SSt	ECTS-AP	Arbeitsbelastung pro Semester in ECTS			
					5	10	15	20
I	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					
	Summe							
II	3: Allgemeine Biologie 2							
	3.a. Systematik und Evolution	VO	3	5				
	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 in außerschulischen Lernorten								
16.a. Lernen an außerschulischen Lernorten	EU	2	2,5					
	Summe							
III	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					
15: Einführung in die Fachdidaktik								
15.a. Einführung in die Fachdidaktik	VO	1	1					
15.b. Methodik und Didaktik des Biologieunterrichts	SE	1	1,5					
	Summe							
IV	5: Botanik 2							
	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. 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					
	Summe							
V	6: Mikrobiologie 1							
	6.a. Allgemeine Mikrobiologie und Ökologie 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					
	Summe							
VI	11: Ökologie 2							
	11.a. Biodiversität einheimischer Lebensräume	PJ	3	4				
	11.b. Umwelt- und Naturschutz	VO	1	1				
	13: Molekularbiologie							
	13.a. Molekularbiologie für LA	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					
17: Fachbezogenes Schulpraktikum								
17.a. Fachpraktikum	PR	2	5					
	Summe							
VII	7: Mikrobiologie 2							
	7.a. Mikrobielle Arbeitstechnik	VU	3	4				
	7.b. Medizinische Mikrobiologie & Hygiene	VO	1	1				
	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					
UE nach Wahl (aus 19.b. - 19.f.)	UE	2	2					
UE nach Wahl (aus 19.b. - 19.f.)	UE	2	2					
	Summe							
VIII	18: Forschungsorientiertes Lernen im Biologieunterricht							
	18.a. Didaktische Grundlagen des forschungsorientierten Lernens	UE	2	2				
	18.b. Biologische Projektarbeit	UE	1	3				

(zusätzl. 10 ECTS-AP aus den

Bachelorarbeit			
Eine Bachelorarbeit im Umfang von 5 ECTS-AP ist als eigenständige schriftliche Arbeit im Rahmen von Lehrveranstaltungen abzufassen.			5
Summe			
Gesamtsummen		67	100