

Bachelor Biophysik 2016 (ab WS 17/18)

Modulbezeichnung	Modulelement	Benotung	CP (ECTS)		Fachsemester											
					WS		SS		WS		SS		WS		SS	
					1		2		3		4		5		6	
					V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP	V / Ü / P SWS	CP
Experimentalphysik			0	28	6 / 2 / 0	9	4 / 2 / 0	8	3 / 1 / 0	5	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 1 / 0	6
Experimentalphysik I für Lehramt	Experimentalphysik I für Lehramt	b	9	6 / 2 / 0	9											
Experimentalphysik II	Experimentalphysik II	b	8			4 / 2 / 0	8									
Experimentalphysik III	Experimentalphysik IIIa	b	5					3 / 1 / 0	5							
	Experimentalphysik IIIb	b	6												4 / 1 / 0	6
Theoretische Physik			0	24	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8
Theoretische Physik I b	Theoretische Physik I b	b	8			4 / 2 / 0	8									
Theoretische Physik II	Theoretische Physik II	b	8									4 / 2 / 0	8			
Theoretische Physik III	Theoretische Physik III	b	8												4 / 2 / 0	8
Biologie			0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 0 / 0	3	4 / 0 / 0	6	0 / 0 / 0	0
Allgemeine Biologie	Allgemeine Biologie	b	3								4 / 0 / 0	3				
Biochemie	Biochemie	b	6										4 / 0 / 0	6		
Mathematik			5	18	7 / 4 / 0	14	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
Theoretische Physik Ia für Lehramt (Rechenmethoden der Mechanik)	Theoretische Physik Ia für Lehramt (Rechenmethoden der Mechanik)	u	5		3 / 2 / 0	5										
Analysis I	Analysis I	b	9		4 / 2 / 0	9										
Lineare Algebra I	Lineare Algebra I	b	9					4 / 2 / 0	9							
Sonstige Pflichtveranstaltungen			33	11	8 / 2 / 0	7	0 / 0 / 3	5	0 / 0 / 4	5	4 / 0 / 10	25	2 / 0 / 0	2	0 / 0 / 0	0
Allgemeine Anorganische und Organische Chemie (ACI)	Allgemeine Chemie für Nebenfächler**	b	4		4 / 1 / 0	4										
	Organische Chemie und Biochemie für Lehramtler**	b	3		4 / 1 / 0	3							2 / 0 / 0	2		
Ringvorlesung Biophysik	Ringvorlesung Biophysik	u	2													
Vorlesung Biophysik	Vorlesung Biophysik	b	4								4 / 0 / 0	4				
Biophysikalisch-Biologisches Grundpraktikum	Biophysikalisch-Biologisches Grundpraktikum*	u	5					0 / 0 / 4	5							
Physikalisches Grundpraktikum	Physikalisches Grundpraktikum I b	u	5				0 / 0 / 3	5								
Physikalisches Grundpraktikum III	Physikalisches Grundpraktikum III	u	7								0 / 0 / 4	7				
Fortgeschrittenen Praktikum Biophysik	Fortgeschrittenenpraktikum I	u	14								0 / 0 / 6	14				
Allgemeine Wahlpflicht I (9 LP)			0	9	0 / 0 / 0	0	4 / 1 / 3	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
Allgemeine Wahlpflicht I	Analysis II	b	0													
	Organische Chemie	b	7			4 / 1 / 0	7									
	Grundpraktikum Biophysik	b	2			0 / 0 / 3	2									
	Programmierung 1	b	0													
	Programmierung 2	b	0													
	Softwarewerkzeuge in der Bioinformatik	b	0													
Allgemeine Wahlpflicht II (2 LP)			2	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0
es können bis zu 2 CP angerechnet werden	effizientes Lernen/wissenschaftliche Darstellung	u														
	Tutortätigkeit	u														
	2 ECTS aus Bachelor Physik TP Ia	u														
	Physikalisches Grundpraktikum Ia	u	2					0 / 0 / 2	2							

Biologische Wahlpflicht I (10 LP)			0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	8 / 0 / 0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	
Biologische Wahlpflicht I	Genetik I (WS)	b	5						4 / 0 / 0	5							
	Zellbiologie (WS)	b	5						4 / 0 / 0	5							
	Mikrobiologie (SS)	b	0														
Biologische Wahlpflicht II (13 LP)			13	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 5	13	0 / 0 / 0	0	
Biologische Wahlpflicht II	Fortgeschrittenenpraktikum II	u	13										0 / 0 / 5	13			
Abschlussarbeit (18 LP)			0	18	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	18	
Bachelorseminar		b	6												0 / 0 / 2	6	
Bachelorarbeit		b	12												/ /	12	
Summen	Experimentalphysik		0	28	6 / 2 / 0	9	4 / 2 / 0	8	3 / 1 / 0	5	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 1 / 0	6	
	Theoretische Physik		0	24	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	8	4 / 2 / 0	8	
	Biologie		0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	4 / 0 / 0	3	4 / 0 / 0	6	0 / 0 / 0	0	
	Mathematik		5	18	7 / 4 / 0	14	0 / 0 / 0	0	4 / 2 / 0	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	
	Sonstige Pflichtveranstaltungen		33	11	8 / 2 / 0	7	0 / 0 / 3	5	0 / 0 / 4	5	4 / 0 / 10	25	2 / 0 / 0	2	0 / 0 / 0	0	
	Allgemeine Wahlpflicht I		0	9	0 / 0 / 0	0	4 / 1 / 3	9	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	
	Allgemeine Wahlpflicht II		2	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	2	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	
	Biologische Wahlpflicht I		0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	8 / 0 / 0	10	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	
	Biologische Wahlpflicht II		13	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 5	13	0 / 0 / 0	0	
	Abschlussarbeit		0	18	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 0	0	0 / 0 / 2	18	
ECTS-CP gesamt			53	127	21 / 8 / 0	30	12 / 5 / 6	30	15 / 3 / 6	31	8 / 0 / 10	28	10 / 2 / 5	29	8 / 3 / 2	32	
			180														

* = Blockveranstaltung, die in der vorlesungsfreie Zeit stattfindet

** = Veranstaltung findet nur 7 Wochen statt

Anmerkung: 1 Credit Point (CP) entspricht 30 Stunden Arbeitszeit

Benotung: b = benotet; u = unbenotet

Weitere Informationen:

- Allgemeine Biologie: Vorlesung des Moduls Humanphysiologie
- Fortgeschrittenen Praktika lassen sich nach Absprache mit den jeweiligen Arbeitsgruppen auch in der vorlesungsfreien Zeit absolvieren
- Bei Schieben der Veranstaltungen Lineare Algebra I und Biologische Wahlpflicht I (Genetik, Zellbiologie) (vom 3. ins 5. Semester) oder der Vorlesung Biophysik (ab dem WS 17/18 vom 4. ins 6. Semester) bleibt der Freiversuch in der Regelstudienzeit erhalten
- Für das Biophysikalisch-Biologisches Grundpraktikum muss eine frühzeitige Absprache mit den jeweiligen Arbeitsgruppen erfolgen (min. 6 Monate)
- Allgemeine Wahlpflicht I: Bei der Wahl von Organischer Chemie muss auch das Grundpraktikum Biophysik belegt werden