

PHY-B-WE11

Gültig ab WiSe 2022/23 bis (leer) / Bitte beachten Sie auch die Bemerkungen unter Punkt 13.

1. Name des Moduls:	Ergänzungsfach Biophysik
2. Fachgebiet / Verantwortlich:	Fakultät für Biologie, der Studiendekan
3. Inhalte des Moduls:	<p>Einführende Themen der aktuellen Biophysik und Strukturbiologie werden erörtert mit dem Schwerpunkt auf physikalische Grundlagen, Konzepte und Verfahren</p> <ul style="list-style-type: none">• Biophysik I (Aufbau von Biomolekülen, Strukturanordnungen, Möglichkeiten der Nanotechnologie)• Seminar Biophysik und Biophysikalisches Labor-Praktikum• Strukturbiologie I (Elektronenmikroskopie, Xray)• Strukturbiologie II (NMR)
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:	Vermittlung von Grundkenntnissen über Konzepte und physikalische Verfahren in der Biophysik. Die Studierenden sind dann in der Lage, grundlegende biophysikalische Probleme einzuordnen und zielorientiert zu lösen.
5. Teilnahmevoraussetzungen:	
a) empfohlene Kenntnisse:	keine
b) verpflichtende Nachweise:	keine
6. Verwendbarkeit des Moduls:	Bachelor Physik
7. Angebotsturnus des Moduls:	jährlich
8. Das Modul kann absolviert werden in:	2 Semestern
9. Empfohlenes Fachsemester:	1 bis 2
10. Gesamtaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 480 davon: 1. Präsenzzeit: 13 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/ Prüfung): 285 Std. Leistungspunkte: 16
Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.	

PHY-B-WE11

gültig ab WiSe 2022/23 bis (leer)

11. Modulbestandteile:						
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen	
PHY- B - WE11 .1	Pflicht	Vorlesung	Biophysik I	2		
PHY- B - WE11 .2	Pflicht	Vorlesung	Strukturbiologie I	2		
PHY- B - WE11 .3	Pflicht	Vorlesung	Strukturbiologie II	2		
PHY- B - WE11 .4	Pflicht	Seminar	Biophysik und Strukturbiologie	2	Seminarvortrag	
PHY- B - WE11 .5	Pflicht	Praktikum	Biophysik Labor-Praktikum	5	Regelmäßige Anwesenheit	
12. Modulprüfung:						
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
PHY- B - WE11 .1	Biophysik I		Klausur	90 Minuten	Ende des Vorlesungszeitraums	1/3
PHY- B - WE11 .2	Strukturbiologie I		Mündlich	30 Minuten	Ende des Vorlesungszeitraums	1/3
PHY- B - WE11 .3	Strukturbiologie II		Mündlich	30 Minuten	Ende des Vorlesungszeitraums	1/3
13. Bemerkungen:						
Das Modul ist bestanden, wenn alle Prüfungen aus Nummer 12 bestanden sind.						