

PHY-B-WE11

Gültig ab WS19/20 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"> • Vorlesung Biophysik I (Physikalische Methoden zur Strukturbestimmung von Biomolekülen) • Vorlesung Biophysik II • Seminar Biophysik und Biophysikalisches Praktikum • Strukturbiologie I (Elektronenmikroskopie, Xray) • Strukturbiologie II (NMR und FRET)
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, biophysikalische Probleme einzuordnen und zielorientiert zu lösen. Sie sind in der Lage, NMR Spektren zu analysieren und zu deuten.
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:	<p>Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 480 davon: 1. Präsenzzeit: 12 SWS 2. Selbststudium (inkl. Prüfungsvorbereitung/Prüfung): 300 Std. Leistungspunkte: 16</p>
<p>Voraussetzung für die Vergabe der in Nr. 10 genannten Leistungspunkte ist das erfolgreiche Absolvieren aller in den Nrn. 11 und 12 aufgeführten Leistungen.</p>	

PHY-B-WE11

gültig ab WS19/20 bis (leer)

11. Modulbestandteile:						
Nr	P/WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS/ Std.	Studienleistungen	
PHY- B - WE11 .1	Wahlpflicht	Vorlesung	Biophysik I	2	Klausur	
PHY- B - WE11 .2	Wahlpflicht	Vorlesung	Biophysik II	2	Klausur	
PHY- B - WE11 .3	Wahlpflicht	Seminar	Biophysik	2	Seminarvortrag	
PHY- B - WE11 .4	Wahlpflicht	Praktikum	Biophysikalisches Praktikum	5	Versuche mit Protokollen	
PHY- B - WE11 .5	Wahlpflicht	Vorlesung	Strukturbiologie I	2	Klausur	
PHY- B - WE11 .6	Wahlpflicht	Vorlesung	Strukturbiologie II	2	Klausur	
12. Modulprüfung:						
Nr	Kompetenz / Thema		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt / Bemerkungen	Anteil an Modulnote
PHY- B - WE11 .MP	Biophysik		Mündlich	30 Minuten	nach den Modulbestandteilen	1
13. Bemerkungen:						
Aus den Modulbestandteilen von Nr.11 sind Veranstaltungen im Umfang von 12 SWS frei wählbar, zu diesen Veranstaltungen müssen die aufgeführten Studienleistungen erbracht werden.						