

Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2024/25 begonnen haben und bereits beide Praktika im alten Modul 1.8 Struktur und Funktion von Organismen erfolgreich absolviert haben, schließen es in der alten Form ab. Sind noch nicht beide Praktika erfolgreich absolviert worden, ist diese Modul zu absolvieren, sowie 11CP im Wahlpflichtbereich.

[1.8] <i>Molekulare Mikrobiologie</i>	<b>Molekulare Mikrobiologie</b>	<b>Pflichtmodul</b>	<b>5 CP (total) = 150 h</b>				<b>4 SWS</b>
			<b>Kontaktstudium 4 SWS / 60 h</b>	<b>Selbststudium 150 h</b>			
<b>Inhalte</b>							
<p><u>Vorlesung:</u> Allgemeine Lebenskonzepte von Eukaryoten: Struktur und Funktion von pro- und eukaryotischen Zellen, bakterielle Metabolismen, bakterielles Wachstum und Zellteilung, Flagellen und Fortbewegung, Transfer von genetischem Material</p> <p><u>Praktikum:</u> Steriles Arbeiten, Wachstums- &amp; Zellzahlbestimmung, Phasenkontrastmikroskopie, biochemische Charakterisierung von Mikroorganismen, Swarming, Antibiotikaresistenz</p>							
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>							
Erwerb der theoretischen und praktischen Grundlagen der Mikrobiologie; Verständnis für mikrobiologische Zusammenhänge; Umsetzung der Theorie in Experimente und deren Planung und Vorbereitung; Erlernen von mathematischen und graphischen Methoden zur Auswertung mikrobiologischer Experimente und deren Dokumentation, Interpretation und Diskussion							
<b>Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls</b>							
/							
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>							
/							
<b>Organisatorisches</b>							
Vorlesung in der ersten Semesterhälfte, Praktikum zweite Semesterhälfte.							
<b>Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)</b>		Bachelor Biochemie / FB14					
<b>Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge</b>							
<b>Häufigkeit des Angebots</b>		Wintersemester					
<b>Dauer des Moduls</b>		1 Semester					
<b>Modulbeauftragte / Modulbeauftragter</b>		Prof. Dr. Hänelt					
<b>Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen</b>							
<b>Teilnahmenachweise</b>		Praktikum: Regelmäßige Teilnahme					
<b>Leistungsnachweise / Studienleistung</b>		Praktikum: Protokoll					
<b>Lehr / Lernformen</b>		Vorlesung, Praktikum					
<b>Unterrichts / Prüfungssprache</b>		Deutsch					
<b>Modulprüfung</b>		<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>					
<b>Modulabschlussprüfung bestehend aus:</b>		Klausur (120 min)					
<b>kumulative Modulprüfung bestehend aus:</b>							
<b>Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:</b>							
		LV- Form	SWS	Semester CP			
				1	2	3	4
	Molekulare Mikrobiologie	V	2	3			
	Allgemeine Methoden der Mikrobiologie	P	2	2			
	SUMME		3	5			