

[1.7] <i>Preparing and defending a research proposal</i>	<b>Erstellung und Verteidigung eines Forschungsvorhabens</b>	<b>Pflichtmodul</b>	<b>8 CP (insg.) = 240 h</b>				<b>SWS</b>
			<b>Kontaktstudium</b>	<b>Selbststudium 240 h</b>			
<b>Inhalte</b>							
<p>Aufbauend auf dem Seminar des Modul <i>Zelluläre Biochemie und aktuelle Forschungsthemen</i> sollen die Studierenden befähigt werden, selbstständig eine sinnvolle und relevante Fragestellung aus dem Bereich der Biochemie zu identifizieren, methodische Ansätze zu ihrer Beantwortung vorzuschlagen sowie dies in einem strukturierten Text in Anlehnung an einen Drittmittelantrag zu formulieren.</p> <p>Das Thema muss von den Studierenden individuell entwickelt werden und sollte aus dem Themenspektrum, welches sich zwischen zellulärer Biochemie und biophysikalischer Chemie erstreckt, abgeleitet werden. Es kann sich hierbei beispielsweise um aktuelle Themen aus der Membranproteinforschung, aus der RNA-Biologie, Signaltransduktion, Strukturbiologie, Spektroskopie oder Elektrophysiologie handeln.</p> <p>Die Projektbeschreibungen werden von den Studierenden unter individueller Betreuung eines Hochschullehrers der Fächer Biochemie oder Biophysikalischer Chemie ausgearbeitet. Hierbei werden durch interaktiven Diskurs Kenntnisse in Methoden, Textanalyse, Dateninterpretation vermittelt sowie Hinweise zur Erstellung einer Projektskizze sowie zur Machbarkeit des Vorhabens gegeben. Die Präsentation der Projektskizze in Form eines Vortrages wird von einer detaillierten wissenschaftlichen Diskussion begleitet in der Kenntnisse und Feedback zum Thema, zur Machbarkeit und zur Darstellung wissenschaftlicher Zusammenhänge vermittelt werden.</p>							
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>							
<p>Nach Besuch des Moduls können die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• neueste Entwicklungen der Biochemie verstehen und beurteilen.</li> <li>• in der Fachliteratur forschungsrelevante und zukunftsweisende Themen identifizieren</li> <li>• selbstständig Hypothesen formulieren und eine wissenschaftliche Argumentation in einem logisch strukturierten Text kohärent darstellen</li> <li>• selbstständig ein Forschungsvorhaben ausarbeiten und präsentieren bzw. verteidigen</li> <li>• sich wissenschaftlich präzise in der englischen Sprache ausdrücken bzw. kommunizieren,</li> </ul>							
<b>Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls</b>							
Module <i>Zelluläre Biochemie und aktuelle Forschungsthemen</i> sowie <i>Methodenpraktikum für Fortgeschrittene</i>							
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>							
Keine							
<b>Organisatorisches</b>							
Abgabetermine der Forschungsvorhaben sind der 31.01. und 30.06. eines jeden Jahres.							
<b>Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)</b>			Master Biochemie / FB14				
<b>Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge</b>							
<b>Häufigkeit des Angebots</b>			Wintersemester & Sommersemester				
<b>Dauer des Moduls</b>			1 Semester				
<b>Modulbeauftragte / Modulbeauftragter</b>			PD Dr. Abele				
<b>Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen</b>			keine				
<b>Teilnahmenachweise</b>							
<b>Leistungsnachweise</b>							
<b>Lehr- / Lernformen</b>			Projekt				
<b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>			Englisch / Deutsch				
<b>Modulprüfung</b>			<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>				
<b>Modulabschlussprüfung bestehend aus:</b>							
<b>kumulative Modulprüfung bestehend aus:</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proposal (auf Englisch)</li> <li>- Präsentation des Proposals (15 Min.)</li> <li>- Kolloquium zum Proposal (45 Min.)</li> </ul>				
<b>Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:</b>			Arithmetisches Mittel aus den drei Teilprüfungen.				
		IV-Form	SWS	Semester CP			
				1	2	3	4
	Erstellung und Verteidigung eines Forschungsvorhabens	Pro				8	
	SUMME					8	