

[1.9] <i>Master's thesis</i>	Masterarbeit	Pflichtmodul	30 CP (insg.) = 900 h				6 Monate
			Kontaktstudium	Selbststudium 900 h			
Inhalte							
Die Studierenden arbeiten sich innerhalb der vorgegebenen Frist in eine Problemstellung der aktuellen biochemischen und zellbiologischen Forschung ein. Ausgehend vom Stand der Forschung werden Lösungswege für die wissenschaftliche Fragestellung zunächst aufgezeigt und dann umgesetzt. Sie wenden dabei geeignete wissenschaftliche Methoden zunehmend selbständig an und stellen die Ergebnisse schriftlich in der Masterarbeit in wissenschaftlichem Veröffentlichungsstil dar.							
Lernergebnisse / Kompetenzziele							
<ul style="list-style-type: none"> • Selbständiges Bearbeiten eines wissenschaftlichen Themas • Projektplanung und -durchführung • Anwendung des Methodenwissens auf einen anspruchsvollen biochemischen Sachverhalt • Wissenschaftliche Dokumentation • Datenanalyse und -interpretation • Graphische Aufbereitung wissenschaftlicher Ergebnisse • Vertiefung der Problemlösungskompetenz und des Transfers von Methodenwissen • Darstellung, wissenschaftliche Bewertung und Diskussion der Lösungsansätze zum Thema der Masterarbeit in schriftlicher Form 							
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls							
Im Masterstudiengang müssen 60 CP nachgewiesen werden. Um die Zulassung zur Masterarbeit beantragen zu können, muss im Modul <i>Erstellung eines frei gewählten Forschungsvorhabens</i> der Forschungsantrag eingereicht worden sein.							
Empfohlene Voraussetzungen							
Keine							
Organisatorisches							
<p>Masterarbeiten-Arbeiten können angefertigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei den ProfessorInnen und PDs des Studienganges Biochemie, - bei biochemisch arbeitenden Arbeitsgruppen der FB 13, FB 14 und FB 15 (ZweitgutachterIn muss in diesem Falle aus dem Bereich der HochschullehrerInnen des Studienganges Biochemie kommen), - am MPI für Biophysik (ZweitgutachterIn muss in diesem Falle aus dem Bereich der HochschullehrerInnen des Studienganges Biochemie kommen), - am PEI, wenn der betreffende Arbeitskreis in den von der Studienkommission Biochemie verabschiedeten Liste (auf der Studiengangshomepage) aufgeführt ist (ZweitgutachterIn muss in diesem Falle aus dem Bereich der HochschullehrerInnen des Studienganges Biochemie kommen). <p>Wird die Arbeit in englischer Sprache verfasst, ist eine deutsche Zusammenfassung erforderlich.</p>							
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)		Master Biochemie / FB14					
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge							
Häufigkeit des Angebots		jederzeit nach Absprache mit den ArbeitsgruppenleiterInnen					
Dauer des Moduls		6 Monate					
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter		Vorsitzende des Prüfungsausschusses					
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen							
Teilnahmenachweise							
Leistungsnachweise							
Lehr- / Lernformen		Angeleitetes Arbeiten im Labor					
Unterrichts- / Prüfungssprache		Deutsch / Englisch					
Modulprüfung		Form / Dauer / ggf. Inhalt					
Modulabschlussprüfung bestehend aus:		Schriftliche Masterarbeit (6 Monate, i.d.R. ca. 70 Seiten, überschreitet i.d.R. nicht 90 Seiten)					
kumulative Modulprüfung bestehend aus:							
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:							
		LV-Form	SWS	Semester CP			
				1	2	3	4
	Masterarbeit	MA	12				30
	SUMME		12				30