

Pflichtmodule

BCT.08493.01 - Abschlussmodul (MSc Biochemie)

BCT.08493.01		30 CP
Modulbezeichnung	Abschlussmodul (MSc Biochemie)	
Modulcode	BCT.08493.01	
Semester der erstmaligen Durchführung		
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Pflichtmodule 	
Modulverantwortliche/r		
Weitere verantwortliche Personen	Professorinnen und Professoren des Institutsbereiches, in dem die Masterarbeit angefertigt wird	
Teilnahmevoraussetzungen	Abschluss von Master-Modulen im Umfang von 60 LP	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Fähigkeit, ein zeitlich begrenztes Forschungsprojekt zu formulieren, zu planen und selbständig durchzuführen (umfassende Literaturrecherche, Auswahl der experimentellen Methoden) Fähigkeit, die erarbeiteten Ergebnisse kritisch zu bewerten Fähigkeit zur Kooperation in einem Forschungsteam und Fähigkeit zur interdisziplinären Zusammenarbeit Fähigkeit, die Ergebnisse in einer wissenschaftlichen Arbeit und einem wissenschaftlichen Vortrag zu präsentieren 	
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Durchführung eines in der Regel experimentellen Forschungsprojekts auf einem aktuellen Gebiet der Biochemie bzw. angrenzender Gebiete Erstellung der Masterarbeit Präsentation der Ergebnisse der Masterarbeit 	
Lehrveranstaltungsformen	Selbständige betreute Arbeit Kursus Kursus Selbständige betreute Arbeit (1 SWS) Kursus	
Unterrichtsprachen	Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern	6 Monate Semester	
Angebotsrhythmus Modul	jedes Semester	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Prüfungsebene		
Credit-Points	30 CP	
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.	
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1	
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform
LV 1		
LV 2		
LV 3		
LV 4		
LV 5		
Gesamtmodul	Masterarbeit, mündliche Verteidigung	
Wiederholungsprüfung		

Modulveran- staltung	Lehrveranstaltu- ngsform	Veranstaltungs- titel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor-/ Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Selbständige betreute Arbeit	Bearbeitung der Masterarbeit						0
LV 2	Kursus	Auswertung von Experimenten und Literatur						0
LV 3	Kursus	Verfassen der Masterarbeit						0
LV 4	Selbständige betreute Arbeit	Konsultation und Verteidigung der Masterarbeit		1				0
LV 5	Kursus	Selbststudium						0
Workload modulbezogen						900		900
Workload Modul insgesamt								900

BCT.03309.03 - Projektstudie

BCT.03309.03

15 CP

Modulbezeichnung	Projektstudie	
Modulcode	BCT.03309.03	
Semester der erstmaligen Durchführung		
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> • Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Pflichtmodule • Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SoSe 2024) > Pflichtmodule • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Biochemie (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2009/10 - SS 2016) > Biochemie • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Biochemie 	
Modulverantwortliche/r		
Weitere verantwortliche Personen	Professorinnen und Professoren des Institutsbereiches, in dem die Projektstudie angefertigt wird	
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss von mindestens 3 Mastermodulen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> • Befähigung zur kritischen Auseinandersetzung mit wissenschaftlicher Literatur • Vertiefte Kenntnisse der Datenrecherche und Datenanalyse • Verständnis des Aufbaus eines wissenschaftlichen Projektes • Beherrschung des englischen Fachvokabulars und des theoretischen Unterbaus der Masterarbeit • Beherrschen der Methodik des Kurzvortrags auf wissenschaftlichen Tagungen 	
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Aktive Teilnahme an Literatur- und Progressseminaren im Fach der Masterarbeit • Anleitung zur Arbeit mit fachspezifischen Datenbanken • Anleitung zum Umgang mit spezieller Soft- und Hardware zur Auswertung analytischer Daten und deren kritischer Bewertung • Gemeinschaftliche Diskussion mit Wissenschaftlern im Fach der Masterarbeit • Präsentation und Diskussion eines wissenschaftlichen Vortrags 	
Lehrveranstaltungsformen	Kursus (2 SWS) Kursus Kursus (2 SWS) Kursus (6 SWS) Seminar (1 SWS) Seminar (1 SWS)	
Unterrichtsprachen	Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern	6 Wochen Semester	
Angebotsrhythmus Modul	jedes Semester	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Prüfungsebene		
Credit-Points	15 CP	
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %; LV 6: %.	
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1	
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform
LV 1		

Prüfung		Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
LV 6								
Gesamtmodul					Vortrag			
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Kursus	Datenanalyse		2				0
LV 2	Kursus	Selbststudium						0
LV 3	Kursus	Literaturstudie		2				0
LV 4	Kursus	Projektseminar `Erhebung wissenschaftlicher Daten`		6				0
LV 5	Seminar	Literaturseminar		1				0
LV 6	Seminar	Bereichsseminar		1				0
Workload modulbezogen						450		450
Workload Modul insgesamt								450

BCT.03303.02 - Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten

BCT.03303.02	15 CP
Modulbezeichnung	Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten
Modulcode	BCT.03303.02
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Pflichtmodule Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SoSe 2024) > Pflichtmodule Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Bioinformatik (HB) (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2009/10 - SS 2016) > Module mit verstärkter Ausrichtung auf Bioinformatik Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Bioinformatik (HB)
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Professorinnen und Professoren des Institutsbereiches, in dem das Forschungsgruppenpraktikum absolviert wird
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Befähigung, ein Projekt im Rahmen einer größeren Forschungsarbeit unter Anleitung durchzuführen Befähigung, eigenständig Aufgaben im Rahmen eines Forschungsprojektes zu erkennen und zu strukturieren mit dem Ziel Erkenntnisse zu gewinnen. Befähigung, auf dieser Grundlage selbständig Studien zu konzipieren, durchzuführen und auszuwerten Spezifische Kenntnisse der selbständigen Datenrecherche und -analyse Kompetenz in der kritischen Bewertung der eigenen wissenschaftlichen Arbeit Beherrschung eines Komplexes fachspezifischer Methoden Kritische Auseinandersetzung mit speziellen wissenschaftlichen Originalarbeiten in englischer Sprache Fähigkeit zur Präsentation und kritischen Beurteilung eigener Experimente und publizierter Arbeiten in Englisch in freier Rede Fähigkeit, ein wissenschaftliches Protokoll in Form einer englischsprachigen Publikation anzufertigen
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Fachspezifische Methoden Anleitung zum Umgang mit spezieller Soft- und Hardware zur Auswertung analytischer Daten und deren kritischer Bewertung Gemeinschaftliche und problemorientierte Zusammenarbeit und Diskussion mit Wissenschaftlern der Abteilungen Präsentation der eigenen Daten in Form einer wissenschaftlichen Publikation
Lehrveranstaltungsformen	Seminar (10 SWS) Kursus Kursus Kursus (2 SWS) Kursus
Unterrichtsprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	6 Wochen Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Semester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	15 CP

Modulabschlussnote		LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.						
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs		1						
Hinweise		individuell zugeschnittenes Vertiefungsmodul, das sich in seinem Inhalt an aktuellen Forschungsprojekten der anbietenden Abteilung anlehnt						
Prüfung	Prüfungsvorleistung			Prüfungsform				
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul		Protokoll						
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Seminar	Projektseminar `Fachspezifische Methoden`		10				0
LV 2	Kursus	Literaturrecherche						0
LV 3	Kursus	Selbststudium (Datenanalyse, Protokollierung)						0
LV 4	Kursus	Einweisung in die Ausarbeitung eines wissenschaftlichen Protokolls		2				0
LV 5	Kursus	Ausarbeitung des wissenschaftlichen Protokolls						0
Workload modulbezogen						450		450
Workload Modul insgesamt								450

