

Modulhandbuch Biochemie BiochemieMA120

Datum 07.12.2025

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 selbstständig durchzuführen (umfassende Literaturrecherche, Auswahl der experimentellen Methoden)Fähigkeit, die erarbeiteten Ergebnisse kritisch zu bewertenFähigkeit zur Kooperation in einem Forschungsteam und Fähigkeit zur interdisziplinären ZusammenarbeitFähigkeit, 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 GebieteErstellung der MasterarbeitPräsentation der Ergebnisse der Masterarbeit
Lehrveranstaltungsformen	Selbständige betreute Arbeit Kursus Kursus Selbständige betreute Arbeit (1 SWS) Kursus
Unterrichtssprachen	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
LV 1	Prüfungsform
LV 2	
LV 3	
LV 4	
LV 5	
Gesamtmodul	Masterarbeit, mündliche Verteidigung
Wiederholungsprüfung	

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	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	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 Beherrschung 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)
Unterrichtssprachen	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
LV 1	Prüfungsform

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			
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 > PflichtmoduleBiochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SoSe 2024) > PflichtmoduleBioinformatik (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 BioinformatikBioinformatik (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 durchzuführenBefähigung, eigenständig Aufgaben im Rahmen eines Forschungsprojektes zu erkennen und zu strukturieren mit dem Ziel Erkenntnisse zu gewinnen. Befähigung, auf dieser Grundlage selbstständig Studien zu konzipieren, durchzuführen und auszuwertenSpezifische Kenntnisse der selbstständigen Datenrecherche und -analyseKompetenz in der kritischen Bewertung der eigenen wissenschaftlichen ArbeitBeherrschung eines Komplexes fachspezifischer MethodenKritische Auseinandersetzung mit speziellen wissenschaftlichen Originalarbeiten in englischer SpracheFähigkeit zur Präsentation und kritischen Beurteilung eigener Experimente und publizierter Arbeiten in Englisch in freier RedeFähigkeit, ein wissenschaftliches Protokoll in Form einer englischsprachigen Publikation anzufertigen
Modulinhalte	
	<ul style="list-style-type: none">Fachspezifische MethodenAnleitung zum Umgang mit spezieller Soft- und Hardware zur Auswertung analytischer Daten und deren kritischer BewertungGemeinschaftliche und problemorientierte Zusammenarbeit und Diskussion mit Wissenschaftlern der AbteilungenPräsentation der eigenen Daten in Form einer wissenschaftlichen Publikation
Lehrveranstaltungsformen	Seminar (10 SWS) Kursus Kursus Kursus (2 SWS) Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	6 Wochen Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Semester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	15 CP

BCT.03303.02

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						

