

## Pflichtmodule

### BCT.08493.01 - Abschlussmodul (MSc Biochemie)

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

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
<b>Workload modulbezogen</b>						900		900
<b>Workload Modul insgesamt</b>								900

## BCT.03309.03 - Projektstudie

BCT.03309.03

15 CP

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

Prüfung		Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
LV 6								
<b>Gesamtmodul</b>					Vortrag			
<b>Wiederholungsprüfung</b>								
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
<b>Workload modulbezogen</b>						450		450
<b>Workload Modul insgesamt</b>								450

## BCT.03303.02 - Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten

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

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

