

Pflichtmodule

BCT.08493.01 - Abschlussmodul (MSc Biochemie)

BCT.08493.01		30 CP
Module label	Abschlussmodul (MSc Biochemie)	
Module code	BCT.08493.01	
Semester of first implementation		
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Pflichtmodule 	
Responsible person for this module		
Further responsible persons	Professorinnen und Professoren des Institutsbereiches, in dem die Masterarbeit angefertigt wird	
Prerequisites	Abschluss von Master-Modulen im Umfang von 60 LP	
Skills to be acquired in this module	<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 	
Module contents	<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 	
Forms of instruction	Independent supervised work Course Course Independent supervised work (1 SWS) Course	
Languages of instruction	German, English	
Duration (semesters)	6 Monate Semester	
Module frequency	jedes Semester	
Module capacity	unlimited	
Time of examination		
Credit points	30 CP	
Share on module final degree	Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.	
Share of module grade on the course of study's final grade	1	
Examination	Exam prerequisites	Type of examination
Course 1		
Course 2		
Course 3		
Course 4		
Course 5		
Final exam of module	Masterarbeit, mündliche Verteidigung	
Exam repetition information		

Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Independent supervised work	Bearbeitung der Masterarbeit						0
Course 2	Course	Auswertung von Experimenten und Literatur						0
Course 3	Course	Verfassen der Masterarbeit						0
Course 4	Independent supervised work	Konsultation und Verteidigung der Masterarbeit		1				0
Course 5	Course	Selbststudium						0
Workload by module						900		900
Total module workload								900

BCT.03309.03 - Projektstudie

BCT.03309.03 15 CP

Module label Projektstudie

Module code BCT.03309.03

Semester of first implementation

Module used in courses of study / semesters

- Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Pflichtmodule
- Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SoSe 2024) > Pflichtmodule
- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Biochemie (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2)
- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2016) > Biochemie
- Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Biochemie

Responsible person for this module

Further responsible persons Professorinnen und Professoren des Institutsbereiches, in dem die Projektstudie angefertigt wird

Prerequisites Erfolgreicher Abschluss von mindestens 3 Mastermodulen

Skills to be acquired in this module

- 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

Module contents

- 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

Forms of instruction Course (2 SWS)
Course
Course (2 SWS)
Course (6 SWS)
Seminar (1 SWS)
Seminar (1 SWS)

Languages of instruction German, English

Duration (semesters) 6 Wochen Semester

Module frequency jedes Semester

Module capacity unlimited

Time of examination

Credit points 15 CP

Share on module final degree Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %; Course 6: %.

Share of module grade on the course of study's final grade 1

Examination Exam prerequisites Type of examination

Course 1

Examination		Exam prerequisites			Type of examination			
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Course 6								
Final exam of module					Vortrag			
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Course	Datenanalyse		2				0
Course 2	Course	Selbststudium						0
Course 3	Course	Literaturstudie		2				0
Course 4	Course	Projektseminar `Erhebung wissenschaftlicher Daten`		6				0
Course 5	Seminar	Literaturseminar		1				0
Course 6	Seminar	Bereichsseminar		1				0
Workload by module						450		450
Total module workload								450

BCT.03303.02 - Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten

BCT.03303.02

15 CP

Module label	Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten
Module code	BCT.03303.02
Semester of first implementation	
Module used in courses of study / semesters	<ul style="list-style-type: none"> • Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Pflichtmodule • Biochemie (MA120 LP) (Master) > Biochemie BiochemieMA120, Version of accreditation (WS 2010/11 - SoSe 2024) > Pflichtmodule • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation valid from SoSe 2023 > Bioinformatik (HB) (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2009/10 - SS 2016) > Module mit verstärkter Ausrichtung auf Bioinformatik • Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Version of accreditation (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Bioinformatik (HB)
Responsible person for this module	
Further responsible persons	Professorinnen und Professoren des Institutsbereiches, in dem das Forschungsgruppenpraktikum absolviert wird
Prerequisites	
Skills to be acquired in this module	<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
Module contents	<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
Forms of instruction	Seminar (10 SWS) Course Course Course (2 SWS) Course
Languages of instruction	German, English
Duration (semesters)	6 Wochen Semester
Module frequency	jedes Semester
Module capacity	unlimited
Time of examination	
Credit points	15 CP

BCT.03303.02

15 CP

Share on module final degree		Course 1: %; Course 2: %; Course 3: %; Course 4: %; Course 5: %.						
Share of module grade on the course of study's final grade		1						
Reference text		individuell zugeschnittenes Vertiefungsmodul, das sich in seinem Inhalt an aktuellen Forschungsprojekten der anbietenden Abteilung anlehnt						
Examination		Exam prerequisites			Type of examination			
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Final exam of module		Protokoll						
Exam repetition information								
Module course label	Course type	Course title	SWS	Workload of compulsory attendance	Workload of preparation / homework etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Projektseminar `Fachspezifische Methoden`	10					0
Course 2	Course	Literaturrecherche						0
Course 3	Course	Selbststudium (Datenanalyse, Protokollierung)						0
Course 4	Course	Einweisung in die Ausarbeitung eines wissenschaftlichen Protokolls	2					0
Course 5	Course	Ausarbeitung des wissenschaftlichen Protokolls						0
Workload by module						450		450
Total module workload								450

