

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	- 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	- 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	- 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	unrestricted
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	

Modulveranstaltung	Form of instruction	Course name	SWS	Contact-time workload	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.03309.05 - Projektstudie

BCT.03309.05	15 CP
Module label	Projektstudie
Module code	BCT.03309.05
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	unrestricted
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
Reference text	15 LP ? 450 Stunden = 12 Wochen) entsprechen einem halben Semester ? 3 Monate), wobei

BCT.03309.05

15 CP

auch hier die Aufteilung in Präsenzzeit und Selbststudium ca. 50:50 ist (6 Wochen 6 Wochen)

(allerdings gibt es im Master-Studium eben keine vorlesungsfreie Zeit für Prüfungsvorbereitungen)
Insofern ist es KEINE ÄNDERUNG zu der bisherigen Modulbeschreibung!

Examination		Exam prerequisites			Type of examination			
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Course 6								
Final exam of module					Vortrag			
Exam repetition information								
Modulveranstaltung	Form of instruction	Course name	SWS	Contact-time workload	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.03303.03 - Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten

BCT.03303.03	15 CP
Module label	Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten
Module code	BCT.03303.03
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 > 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	- 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	- 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	unrestricted
Time of examination	
Credit points	15 CP

BCT.03303.03

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 15 LP ? 450 Stunden = 12 Wochen) entsprechen einem halben Semester ? 3 Monate), wobei auch hier die Aufteilung in Präsenzzeit und Selbststudium ca. 50:50 ist (6 Wochen 6 Wochen) (allerdings gibt es im Master-Studium eben keine vorlesungsfreie Zeit für Prüfungsvorbereitungen) Insofern ist es KEINE ÄNDERUNG zu der bisherigen Modulbeschreibung!				
Examination		Exam prerequisites			Type of examination			
Course 1								
Course 2								
Course 3								
Course 4								
Course 5								
Final exam of module				wissenschaftliches Protokoll				
Exam repetition information								
Modulveranstalt ung	Form of instruction	Course name	SWS	Contact-time workload	Workload of pre paration/homew ork, etc	Workload of independent learning	Workload (examination and preparation)	Sum workload
Course 1	Seminar	Projektseminar `Fachspezifisch e Methoden`	10					0
Course 2	Course	Literaturrecher che						0
Course 3	Course	Selbststudium (Datenanalyse, Protokollierung)						0
Course 4	Course	Einweisung in die Ausarbeitung eines wissensc haftlichen Protokolls	2					0
Course 5	Course	Ausarbeitung des wissenscha ftlichen Protokolls						0
Workload by module							450	450
Total module workload								450

