

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	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	- 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

- 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		

Modulveranstalt ung	Lehrveranstaltu ngsform	Veranstaltungsti tel	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.03309.04 - Projektstudie

BCT.03309.04	15 CP
Modulbezeichnung	Projektstudie
Modulcode	BCT.03309.04
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	- 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	- 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	- 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
Hinweise	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!

Prüfung		Prüfungsvorleistung				Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
LV 6								
Gesamtmodul						Vortrag		
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstalt ung	Lehrveranstaltu ngsform	Veranstaltungsti tel	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 wiss enschaftlicher Daten`		6				0
LV 5	Seminar	Literaturseminar		1				0
LV 6	Seminar	Bereichssemina r		1				0
Workload modulbezogen						450		450
Workload Modul insgesamt								450

BCT.03303.03 - Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten

BCT.03303.03	15 CP
Modulbezeichnung	Forschungsgruppenpraktikum für Masterstudenten
Modulcode	BCT.03303.03
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	- 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	- 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	- 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

BCT.03303.03

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

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!

Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform
---------	---------------------	--------------

LV 1		
------	--	--

LV 2		
------	--	--

LV 3		
------	--	--

LV 4		
------	--	--

LV 5		
------	--	--

Gesamtmodul	wissenschaftliches Protokoll
-------------	------------------------------

Wiederholungsprüfung								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Modulveranstalt ung	Lehrveranstaltu ngsform	Veranstaltungsti tel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
------------------------	----------------------------	-------------------------	-----	---------------------	----------------------------------	--	---	-------------------

LV 1	Seminar	Projektseminar `Fachspezifisch e Methoden`		10				0
------	---------	--	--	----	--	--	--	---

LV 2	Kursus	Literaturrecherch he						0
------	--------	-------------------------	--	--	--	--	--	---

LV 3	Kursus	Selbststudium (Datenanalyse, Protokollierung)						0
------	--------	---	--	--	--	--	--	---

LV 4	Kursus	Einweisung in die Ausarbeitung eines wissensc haftlichen Protokolls		2				0
------	--------	--	--	---	--	--	--	---

LV 5	Kursus	Ausarbeitung des wissenscha ftlichen Protokolls						0
------	--------	--	--	--	--	--	--	---

Workload modulbezogen							450	450
------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----	-----

Workload Modul insgesamt								450
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----

