

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Biochemie als 1-Fach-Master

mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Medizinische Fakultät

verantwortlich: Fakultät für Chemie und Pharmazie

Prüfungsordnungsversion: 2017

Prüfungsordnungsversion: 2017

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASPO2015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

05.07.2017 (2017-43)

27.03.2019 (2019-19)

24.03.2020 (2020-25)

13.12.2023 (2023-110)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	Modulbezeichnung						
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau
	Lehrveranstaltungen		Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y				
	Erfolgsüberprüfung						
	zuvor best. Module		nur falls benötigt				
	sonst. Vorleistungen		nur falls benötigt				
	TN und Auswahl		nur falls benötigt				
	weitere Angaben		nur falls benötigt				
	Bezug zur LPO I		nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)				

Wahlpflichtbereich 1 (50 ECTS-Punkte)								
Schwerpunktbereich Molekulare Lebenswissenschaften (50 ECTS-Punkte)								
Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie (30 ECTS-Punkte)								
o8-MBC-RNAW-152-m01	RNA-Welten							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-LCP-152-m01	Lebenszyklus von Proteinen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-RNP-152-m01	Struktur und Funktion von RNA-Protein Komplexen							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	Ü (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (20-30 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder d) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						

o8-MBC-PQK-152-mo1	Proteinqualitätskontrolle							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	Ü (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (20-30 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder d) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						
o8-MBC-MK-152-mo1	Makromolekulare Kristallographie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (1) + P (5) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						
o8-MBC-MSP-152-mo1	Massenspektrometrie und Proteomics							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) + P (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 6 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						

o8-MCM3-152-mo1	Wirkstoffdesign							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat mit Diskussion (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	20 Plätze. 4 Plätze für Master Chemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), Studierende mit dem Schwerpunkt Medizinische Chemie haben Vorrang, bei Gleichrang entscheidet das Los; 6 Plätze für Master Biochemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
o3-MBC-PBP-172-mo1	Proteinbiophysik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) + P (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 63 Plätze.						
o8-MBC-EMV-172-mo1	Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung in der Strukturbiologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-EMP-172-mo1	Praktikum Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (8) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (20-30 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder d) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						

o8-MBC-FPV-232-mo1	Funktionelle Proteomik: Protein-Welten entschlüsseln							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.; auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (30-60 Min.) oder d) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
o8-MBC-FPP-232-mo1	Das funktionelle Proteom: Organisation, Modulation und Dynamik							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	Ü (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder d) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	sonst. Vorleistungen	Es wird dringend empfohlen, das Modul o8-MBC-FPV im gleichen Semester zu absolvieren.						
	TN und Auswahl	12 Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
o7-MS2B-T-152-mo1	Biophysik und molekulare Biotechnologie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-LIT1-152-mo1	Literaturseminar 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

03-98-SCB-192-m01	Single Cell Biology							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		V (1,5) + Ü (0,5) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60 Min.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig					
	TN und Auswahl		M.Sc.Biomed: 15 M.Sc. Biochem: 15 M.Sc. Biowis: 10 Auswahlverfahren: Losverfahren					
Unterbereich Molekulare und medizinische Zellbiologie (20 ECTS-Punkte)								
03-MS2H-G-152-m01	Humangenetik							
	ECTS	10	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch					
	Erfolgsüberprüfung		a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch					
08-PH-KAC-152-m01	Klinisch-analytische Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		V (3)					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch					
08-PH-KACP-152-m01	Praktikum der Klinisch-analytischen Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen		P (5)					
	Erfolgsüberprüfung		Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch					

07-MS2M1-152-m01	Mikrobiologie 1							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 15 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
07-MS2M2-152-m01	Mikrobiologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 15 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
07-MS2INF-BC-191-m01	Infektionsbiologie für Studierende der Biochemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.; auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (30-60 Min.). Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Kann nicht zusammen mit Modul 07-MS2M1 eingebracht werden.						
07-MS2PA-BC-191-m01	Pathogenität von Mikroorganismen für Studierende der Biochemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.; auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (30-60 Min.). Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Kann nicht zusammen mit Modul 07-MS2M2 eingebracht werden.						

03-MS2IM1-152-m01	Immunologie 1							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 3 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
03-MS2IM2-152-m01	Immunologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 3 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
03-MS2V1-152-m01	Virologie 1							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 3 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						

03-MS2V2-152-m01	Virologie 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 3 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
03-98-PBG-152-m01	Bakterielle Genetik - Infektionsforschung							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) + Ü (4)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 4 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
03-98-MVKB-152-m01	Kardiovaskuläre Biologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch/Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						

03-98-MV- MO-152-m01	Molekulare Onkologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch/Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
03-ONC-CLIN-152- m01	Klinische Onkologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
03-98-MV- SZ-152-m01	Stammzellbiologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch/Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						

03-98-MV-KN-152-m01	Klinische Neurobiologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder d) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						
03-98-MVTF-152-m01	Tissue Engineering / Funktionswerkstoffe							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch/Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
08-MBC-LIT2-152-m01	Literaturseminar 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
03-MBC-TG-161-m01	Tumor-Genetik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

Schwerpunktbereich Molekulare Onkologie (50 ECTS-Punkte)								
Unterbereich Tumorbilogie (35 ECTS-Punkte)								
03-98-MV-MO-152-m01	Molekulare Onkologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch/Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
03-ONC-CLIN-152-m01	Klinische Onkologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
03-ONC-SEM1-152-m01	Seminar in Onkologie 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 18 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						

o3-ONC-SEM2-152-mo1	Seminar in Onkologie 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 18 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
o3-ONC-TUMP-152-mo1	Tumorbiologie-Praktikum							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (8) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (20-30 S.) oder b) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 18 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
o3-ONC-LAB1-152-mo1	Laborpraktikum Onkologie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (20-30 S.) oder b) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 18 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
Unterbereich Strukturelle und funktionelle Biochemie (15 ECTS-Punkte)								
o8-MBC-RNAW-152-mo1	RNA-Welten							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

o8-MBC-LCP-152-mo1	Lebenszyklus von Proteinen							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
o8-MBC-RNP-152-mo1	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Struktur und Funktion von RNA-Protein Komplexen							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
o8-MBC-PQK-152-mo1	Lehrveranstaltungen	Ü (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (20-30 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder d) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	Proteinqualitätskontrolle							
o8-MBC-PQK-152-mo1	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	Ü (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (20-30 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder d) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						
o8-MBC-MK-152-mo1	Makromolekulare Kristallographie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (1) + P (5) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						
	1-Fach-Master Biochemie (2017)							
						JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 19.04.2025 • PO-Datensatz 88 025 - - H 2017		Seite 15 / 35

o8-MBC-MSP-152-mo1	Massenspektrometrie und Proteomics							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) + P (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 6 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
o8-MCM3-152-mo1	Wirkstoffdesign							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat mit Diskussion (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	20 Plätze. 4 Plätze für Master Chemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), Studierende mit dem Schwerpunkt Medizinische Chemie haben Vorrang, bei Gleichrang entscheidet das Los; 6 Plätze für Master Biochemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
o3-MBC-PBP-172-mo1	Proteinbiophysik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) + P (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 63 Plätze.						

o8-MBC-EMV-172-mo1	Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung in der Strukturbio-logie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-EMP-172-mo1	Praktikum Elektronenmikroskopie und Bildverarbeitung							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	P (8) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (20-30 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder d) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS						
o8-MBC-FPV-232-mo1	Funktionelle Proteomik: Protein-Welten entschlüsseln							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min.; auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (30-60 Min.) oder d) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						

o8-MBC-FPP-232-mo1	Das funktionelle Proteom: Organisation, Modulation und Dynamik							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	Ü (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder d) Referat (20-45 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS						
	sonst. Vorleistungen	Es wird dringend empfohlen, das Modul o8-MBC-FPV im gleichen Semester zu absolvieren.						
	TN und Auswahl	12 Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
o7-MS2B-T-152-mo1	Biophysik und molekulare Biotechnologie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-LIT1-152-mo1	Literaturseminar 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o3-98-SCB-192-mo1	Single Cell Biology							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1,5) + Ü (0,5) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig						
	TN und Auswahl	M.Sc.Biomed: 15 M.Sc. Biochem: 15 M.Sc. Biowis: 10 Auswahlverfahren: Losverfahren						
1-Fach-Master Biochemie (2017)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 19.04.2025 • PO-Datensatz 88 025 - - H 2017			Seite 18 / 35

Wahlpflichtbereich 2 (40 ECTS-Punkte)								
Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (praxisbetont) (40 ECTS-Punkte)								
Unterbereich Forschungsorientierte Projekte (30 ECTS-Punkte)								
o8-MBC-AP1-152-mo1	Auslandspraktikum 1							
	ECTS	30	Moduldauer		Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 15 Wochen					
o8-MBC-AP2-152-mo1	Auslandspraktikum 2							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
o8-MBC-EP1-152-mo1	Externes Praktikum 1							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
o8-MBC-EP2-152-mo1	Externes Praktikum 2							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
1-Fach-Master Biochemie (2017)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 19.04.2025 • PO-Datensatz 88 025 - - H 2017			Seite 19 / 35

o8-MBC-LP1-152-mo1	Labor-Praktikum 1							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
o8-MBC-LP2-152-mo1	Labor-Praktikum 2							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
o8-MBC-LP3-152-mo1	Labor-Praktikum 3							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen					
o8-MBC-LP4-152-mo1	Labor-Praktikum 4							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen					

o8-MBC-LP5-152-mo1	Labor-Praktikum 5							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
	weitere Angaben	Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen						
o8-MBC-LP6-152-mo1	Labor-Praktikum 6							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
	weitere Angaben	Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen						
o8-MBC-WR2-152-mo1	Wissenschaftliches Referieren M2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Leitung von Übungsgruppen: erfolgreicher Leistungsnachweis (Art und Umfang der Leistung werden zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
o8-MBC-AWA2-152-mo1	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika: erfolgreicher Leistungsnachweis (Art und Umfang der Leistung werden zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
Unterbereich Ergänzende Qualifikationen (10 ECTS-Punkte)								
o8-SCM3-152-mo1	Bioorganische Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

o8-ACM2-152-m01	Bioanorganische Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-OCM-NAT-152-m01	Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-HKM1-152-m01	Organo- und Biokatalyse							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o7-MS2BI-152-m01	Bioinformatik							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o7-MS3S-152-m01	Systembiologie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

o7-MLS1-152-m01	Methoden in den Lebenswissenschaften							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						
o3-VTK-152-m01	Tierschutz und Versuchstierkunde							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (2) + P (1)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).						
o8-MBC-WR1-152-m01	Wissenschaftliches Referieren M1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	T (o)						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Leitung von Übungsgruppen, Endberichtbericht (ca. 2 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-AWA1-152-m01	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	T (o)						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika, Endbericht (ca. 1 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-LIT3-152-m01	Literaturseminar 3							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (40 ECTS-Punkte)								
Unterbereich Forschungsorientierte Projekte (20 ECTS-Punkte)								
o8-MBC-AP1-152-m01	Auslandspraktikum 1							
	ECTS	30	Moduldauer		Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 15 Wochen					
o8-MBC-AP2-152-m01	Auslandspraktikum 2							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
o8-MBC-EP1-152-m01	Externes Praktikum 1							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
o8-MBC-EP2-152-m01	Externes Praktikum 2							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					

o8-MBC-LP1-152-mo1	Labor-Praktikum 1							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
o8-MBC-LP2-152-mo1	Labor-Praktikum 2							
	ECTS	15	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 8 Wochen					
o8-MBC-LP3-152-mo1	Labor-Praktikum 3							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen					
o8-MBC-LP4-152-mo1	Labor-Praktikum 4							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen		keine LV zugeordnet					
	Erfolgsüberprüfung		a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch					
	weitere Angaben		Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 6 Wochen					

o8-MBC-LP5-152-mo1	Labor-Praktikum 5							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
	weitere Angaben	Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen						
o8-MBC-LP6-152-mo1	Labor-Praktikum 6							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	a) Protokoll (ca. 20 S.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN ca. 30 Min, 3 TN ca. 40 Min.) oder d) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
	weitere Angaben	Zusatzangaben zur Dauer: Die Praktikumsdauer beträgt mind. 3 Wochen						
o8-MBC-WR2-152-mo1	Wissenschaftliches Referieren M2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Leitung von Übungsgruppen: erfolgreicher Leistungsnachweis (Art und Umfang der Leistung werden zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
o8-MBC-AWA2-152-mo1	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika: erfolgreicher Leistungsnachweis (Art und Umfang der Leistung werden zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
Unterbereich Ergänzende Qualifikationen (20 ECTS-Punkte)								
o8-SCM3-152-mo1	Bioorganische Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

o8-ACM2-152-m01	Bioanorganische Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-OCM-NAT-152-m01	Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-HKM1-152-m01	Organo- und Biokatalyse							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o3-MS2H-G-152-m01	Humangenetik							
	ECTS	10	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o7-MS2BI-152-m01	Bioinformatik							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

07-MS3S-152-m01	Systembiologie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
07-MLS1-152-m01	Methoden in den Lebenswissenschaften							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						
03-VTK-152-m01	Tierschutz und Versuchstierkunde							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (2) + P (1)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).						
08-MBC-WR1-152-m01	Wissenschaftliches Referieren M1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	T (o)						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Leitung von Übungsgruppen, Endberichtbericht (ca. 2 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
08-MBC-AWA1-152-m01	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	T (o)						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika, Endbericht (ca. 1 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
08-MBC-LIT3-152-m01	Literaturseminar 3							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

o3-MBC-TG-161-mo1	Tumor-Genetik							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
Schwerpunktbereich Fach-Qualifikationen (projektorientiert) (40 ECTS-Punkte)								
Unterbereich Projektbegleitende Module (30 ECTS-Punkte)								
o8-MBC-FTSV1-152-mo1	Spezialvorlesungen 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FTSV2-152-mo1	Spezialvorlesungen 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						

o8-MBC-FTKP1-152-m01	Kongressteilnahme mit Posterpräsentation 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Erstellung eines Posters (1 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FTKP2-152-m01	Kongressteilnahme mit Posterpräsentation 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Erstellung eines Posters (1 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FTKV1-152-m01	Kongressteilnahme mit Vortrag 1							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FTKV2-152-m01	Kongressteilnahme mit Vortrag 2							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FTEX1-152-m01	Exkursion 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	E (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						

o8-MBC-FTEX2-152-m01	Exkursion 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	E (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FT-SE1-152-m01	Seminar 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FT-SE2-152-m01	Seminar 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						

o8-MBC-FT-SE3-152-m01	Seminar 3							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (20-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) oder e) Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FTWS1-152-m01	Workshop 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Endbericht (ca. 2 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FTWS2-152-m01	Workshop 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Endbericht (ca. 2 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FTWS3-152-m01	Workshop 3							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	R (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Endbericht (ca. 2 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Rücksprache mit Studiengangkoordinator/-in vor Antritt.						
o8-MBC-FT-PB1-152-m01	Praktikumsbetreuung 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	T (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika, Endbericht (ca. 1 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

o8-MBC-FT-PB2-152-m01	Praktikumsbetreuung 2							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	T (o) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika, Endbericht (ca. 1 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
Unterbereich Ergänzende Qualifikationen (10 ECTS-Punkte)								
o8-SCM3-152-m01	Bioorganische Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-ACM2-152-m01	Bioanorganische Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-OCM-NAT-152-m01	Moderne Aspekte der Naturstoffchemie und der Biologischen Chemie							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	TN und Auswahl	MA Biochemie: 20 Plätze. Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.						
o8-HKM1-152-m01	Organo- und Biokatalyse							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (3)						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

07-MS2BI-152-m01	Bioinformatik							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
07-MS3S-152-m01	Systembiologie							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
07-MLS1-152-m01	Methoden in den Lebenswissenschaften							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch						
03-VTK-152-m01	Tierschutz und Versuchstierkunde							
	ECTS	3	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (2) + P (1)						
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen	Regelmäßige Teilnahme an dem Praktikum (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt).						
o8-MBC-WR1-152-m01	Wissenschaftliches Referieren M1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	T (0)						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Leitung von Übungsgruppen, Endberichtbericht (ca. 2 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						

o8-MBC-AWA1-152-m01	Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten 1							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	T (o)						
	Erfolgsüberprüfung	Vorbereitung und Betreuung von Studentenpraktika, Endbericht (ca. 1 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-LIT3-152-m01	Literaturseminar 3							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Referat (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte)								
o8-MBC-KOLL-152-m01	Abschlusskolloquium							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	K (o)						
	Erfolgsüberprüfung	Abschlusskolloquium (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch						
o8-MBC-MA-152-m01	Master-Thesis							
	ECTS	25	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	Master-Thesis (ca. 60 S.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
	weitere Angaben	Bearbeitungszeit: 6 Monate						