



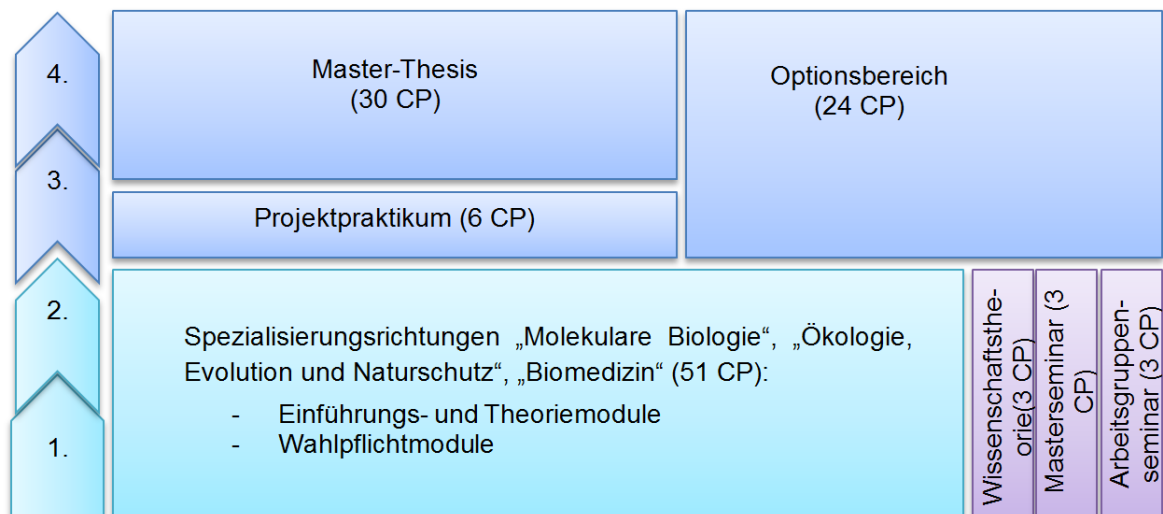
Spezialisierungsrichtungen und Module im ersten Studienjahr des M.Sc.-Studiengangs Biologie (WiSe 2019/20)

1. Studienjahr

Die Studierenden haben zu Beginn des Masterstudiums die Möglichkeit, eine der drei Spezialisierungsrichtungen „Molekulare Biologie“, „Ökologie, Evolution und Naturschutz“ oder „Biomedizin“ zu wählen. Damit ist der Besuch von obligatorischen Einführungs- und Theoriemodulen sowie optionalen Wahlpflichtmodulen der jeweiligen Spezialisierung im Umfang von insgesamt 51 CP verbunden.

Die Blockmodule der Spezialisierungsrichtungen werden in einem festen Zeitraster angeboten, wodurch die Studierbarkeit der zugeteilten Spezialisierungsrichtungen gewährleistet wird. Bei kapazitärer Überlastung einer Spezialisierungsrichtung wird die Platzzuteilung im Rahmen eines leistungsorientierten Auswahlverfahrens entschieden.

Darüber hinaus ist im ersten Studienjahr semesterbegleitend die Teilnahme am Masterseminar (3 CP), an einem Arbeitsgruppenseminar (3 CP) sowie am Modul Wissenschaftstheorie (3 CP) vorgesehen.



Spezialisierungsrichtungen und zugehörige Module:

Spezialisierungsrichtung	Modulcode	Modultitel	Pflicht/ Wahlpflicht	CP	Semester
Ökologie, Evolution und Naturschutz					
	MS-OE-GLM	Grundlagenmodul Ökologie, Evolution und Naturschutz	Pflicht	6	1.
	MS-OE-ÖTB	Ökologische Toolbox	Pflicht	9	1.
	MS-OE-EMB	Einführung in die Meeresbiologie	Wahlpflicht	6	1.
	MS-OE-BIM	Biodiversitätsinformatik und Modellierung	Wahlpflicht	6	1.
	MS-OE-BGG	Biogeographie	Wahlpflicht	6	1.
	MS-OE-WKB	Biologiebasierte Wissenschaftskommunikation und Bildung für eine nachhaltige Entwicklung	Wahlpflicht	6	1.
	MS-OE-GCM	Global Change: Modelling and Advanced Techniques	Wahlpflicht	6	1.
	MS-OE-LAÖ	Landschaftsökologie	Wahlpflicht	6	2.
	MS-OE-MEB	Molekulare Evolutionsbiologie	Wahlpflicht	6	2.
	MS-GC-BDI	Biodiversity Informatics	Wahlpflicht	3	2.
	MS-OE-GCE	Global Change Ecology	Wahlpflicht	6	2.
	MS-OE-VÖK	Verhaltensökologie	Wahlpflicht	6	2.
	MS-GC-AGC	Adaptation to Global Change	Wahlpflicht	3	2.
	MS-GC-STE	Stress Ecology	Wahlpflicht	3	2.
	MS-OE-ANS	Angewandter Naturschutz	Wahlpflicht	6	2.
	MS-OE-AMB	Angewandte Meeresbiologie	Wahlpflicht	6	2.
	MS-OE-FÖK	Freilandökologie	Wahlpflicht	6	2.
	MS-OE-ÖPH	Aspekte der Ökophysiologie	Wahlpflicht	6	2.
	MS-GC-MGC	Field Methods in Global Change Research	Wahlpflicht	3	2.
	MS-OE-BPN	Behördenpraktikum Naturschutz	Wahlpflicht	6	2., 3.
	MS-GC-RIE	Designing and Managing Global Change Research Projects	Wahlpflicht	3	2.
	MS-OP-FTZ	Feinstruktur der tierischen Zelle	Option	6	1., 3.
	MS-OP-ROT	Ökotoxikologie und Radioökologie	Option	3	3.
Molekulare Biologie					
	MS-MO-MOL	Einführung in die Molekulare Biologie	Pflicht	6	1.
	MS-MO-ABS	Angewandte Bioinformatik und Systembiologie	Pflicht	6	2.
	MS-MO-MBP	Molekularbiologie der Prokaryoten	Wahlpflicht	6	1.
	MS-MO-MOE	Molekulare Enzymologie: Struktur-/Funktionsanalyse molekularer Maschinen	Wahlpflicht	6	1.

	MS-MO-MPP	Molekulare Pflanzenphysiologie	Wahlpflicht	9	1.
	MS-MO-GZP	Genregulation und Zellbiologie der Prokaryoten	Wahlpflicht	6	1.
	MS-MO-EPI	Epigenetik	Wahlpflicht	6	2.
	MS-MO-MPS	Molekulare Entwicklungsbiologie der Pflanzen	Wahlpflicht	6	2.
	MS-MO-CHD	Chromatindynamik	Wahlpflicht	6	1.
	MS-MO-RNA	RNA-Biologie: von Biochemie zu Medical RNomics	Wahlpflicht	6	1.
	MS-MO-MRE	Molekulare Regelkreise in Entwicklungssystemen	Wahlpflicht	6	2.
	MS-MO-MIK	Molekulare Mikrobiologie von Infektionskrankheiten	Wahlpflicht	6	2.
	MS-MO-ST1	Strukturbiologie I	Wahlpflicht	3	2.
	MS-MO-ST2	Strukturbiologie II	Option	3	3.
	MS-MO-MBK	Molekularbiologie der Karzinogenese	Wahlpflicht	3	2.
	MS-MO-MTA	Mikroskopische Techniken und Anwendungen	Wahlpflicht	6	2.
	MS-OP-FTZ	Feinstruktur der tierischen Zelle	Option	6	1., 3.
Biomedizin					
	MS-BM-EBM	Einführung in die Biomedizin	Pflicht	6	1.
	MS-BM-MOM	Molekulare Medizin	Wahlpflicht	9	1.
	MS-BM-KIM	Kommunikation im Immunsystem	Wahlpflicht	9	1.
	MS-BM-NOL	Molekulare Neurophysiologie des olfaktorischen Systems	Wahlpflicht	6	1.
	MS-BM-MAI	Modern Biomedical Aspects in Immunology	Wahlpflicht	6	2.
	MS-BM-MPA	Autoimmunerkrankungen	Wahlpflicht	6	2.
	MS-BM-MPG	Medizinische Aspekte der posttranskriptionellen Genregulation	Wahlpflicht	6	2.
	MS-BM-NCR	Nicht kodierende RNAs	Wahlpflicht	3	2.
	MS-BM-REG	Aufbau und Wiederherstellung von neuronalen Netzwerken	Wahlpflicht	6	2.
	MS-BM-MIK(V)	Infektionskrankheiten (Vorlesung)	Wahlpflicht	3	2.
	MS-BM-VIR	Molekularbiologie viraler Infektionen	Wahlpflicht	6	2.
	MS-BM-MBC	Molekularbiologie der Carzinogenese	Wahlpflicht	6	2.
	MS-BM-REP	Reproduktions(epi)genetik heute: Einblicke und Herausforderungen	Wahlpflicht	3	1.
	MS-OP-FTZ	Feinstruktur der tierischen Zelle	Option	6	1., 3.
	MS-BM-IEA	Identifizierung und Entwicklung von Antibiotika	Wahlpflicht	3	2.