

## Überarbeitete Liste der Module im Wahlpflichtbereich Biologie (10 LP) des Studienganges MSc Bioinformatik

Aus dem Modulkatalog des MSc Molecular Life Sciences

MMLS.G1	Molekulare Entwicklungsbiologie	10 LP
MMLS.G2	Molekulare Genetik	10 LP
MMLS.G3	Molekulare Zellbiologie	10 LP
MMLS.A1	Molekulare Entwicklungsbiologie von Modellsystemen	10 LP
MMLS.A2	Evolutionäre Entwicklungsbiologie	10 LP
MMLS.A3	Entwicklungskontrollgene	10 LP
MMLS.A4	Genregulation	10 LP
MMLS.A6 = FMI-BI0052	Angewandte Systembiologie	10 LP
FMI-BI0052	Angewandte Systembiologie am Beispiel Biologischer Uhren - spezielle VL für Bioinformatiker, falls nicht schon im Bachelor gehört	3? LP
MMLS.A10	Molekulare Medizin des Ionentransportes	10 LP
MMLS.A12	Organellen: Entwicklung und Funktion	10 LP
MMLS.A17	Genomintegrität: Tumore und Altern	10 LP

### Neue Module:

MMLS.A18	Signalwege in der Krebsentstehung	10 LP
MMLS.A19	Symbiose und Stoffwechsel (Synthetic biology of cyanobacteria)	10 LP

### Aus dem Modulkatalog des MSc Mikrobiologie:

Da der gesamte Modulkatalog der Mikrobiologie umstrukturiert wurde, neue Tabelle:

MMB001	Einführung in die Mikrobiologie	6 LP
MMB002	Physiologie von Mikroorganismen	8 LP
MMB003	Mikrobielle Kommunikation	8 LP
MMB004	Mikrobielle Interaktionen	8 LP
MMB005	Mikrobiologie und Molekularbiologie	8 LP
MMB006	Adaptation bei Mikroorganismen	10 LP
MMB007	Molekulare Kommunikation bei Basidiomyceten	10 LP
MMB008	Mikrobielle Gemeinschaften	10 LP
MMB009	Molekulare Infektionsbiologie niederer Eukaryonten	10 LP
MMB010	Biotechnologie - Bioelektrochemie	10 LP
MMB011	Molekulare und mikrobielle Infektionsbiologie	5 LP
MMB012	Immunreaktion des Menschen auf Mikroorganismen und Pathogene	5 LP
MMB013	Biomolekulare Chemie	5 LP
MMB014	Geomikrobiologie	5 LP
MMB015	Chemische Ökologie	5 LP
MMB016	Translationale medizinische Mikrobiologie	5 LP

MMB017	Mikroben-Pflanzen-Interaktionen	5 LP
MMB018	Mikrobielle Stoffwechselvielfalt	5 LP

**Aus dem Master Evolution, Ecology and Systematics:**

Da der gesamte Modulkatalog umstrukturiert wurde, neue Tabelle:

MEES001	Grundlagen der Evolutionsforschung	5 LP
MEES002	Ökologie und Diversität	5 LP
MEES003	Artenkenntnis	10 LP
MEES004	Versuchsplanung und Analyse biologischer Daten*	5 LP
MEES005	Großexkursion	5 LP
MEES006	Vergleichende evolutionäre Entwicklungsbiologie	10 LP
MEES007	Evolution der Insekten	5 LP
MEES008	Morphologie	5 LP
MEES009	Menschheitsgeschichte	10 LP
MEES010	Paläobiologie der Wirbeltiere	10 LP
MEES011	Geschichte der Evolutionsbiologie	5 LP
MEES012	Sammlungen in der Biodiversitätsforschung	5 LP
MEES013	Mikroevolution und Populationsgenetik der Pflanzen	5 LP
MEES014	Phylogenie der Pflanzen / Phylogenetik	5 LP
MEES015	Evolution und Diversität der Kryptogamen	5 LP
MEES016	Angewandte Vegetationsökologie	5 LP
MEES017	Nutzpflanzen	5 LP
MEES018	Funktionelle Biodiversitätsforschung	5 LP
MEES019	Projektmodul Lebensräume und Naturschutz	5 LP
MEES020	Konzepte der Ökologie 1: Aktuelle Forschungsfragen der Ökologie	5 LP
MEES021	Konzepte der Ökologie 2: Ideengeschichte der Ökologie	5 LP
MEES022	Evolutions- und Populationsgenetik	5 LP
MEES023	Verhaltensökologie	5 LP
MEES024	Theoretische Ökologie	5 LP
MEES025	Ökologische Netzwerke	5 LP
MEES026	Biodiversitäts Metastudien	5 LP
MEES028	Molekulare und chemische Interaktionsökologie	5 LP
MEES029	Mikrobielle Ökologie	5 LP
MEES031	Bodenökologie	5 LP

## Spezialbereich Molekularbiologie (10 LP)

Alle o.g. Module aus dem MSc Molecular Life Sciences.

Aus MSc Mikrobiologie:

MMB003	Mikrobielle Kommunikation	8 LP
MMB005	Mikrobiologie und Molekularbiologie	8 LP
MMB007	Molekulare Kommunikation bei Basidiomyceten – falls nicht schon im Bachelor gehört	10 LP
MMB009	Molekulare Infektionsbiologie niederer Eukaryonten	10 LP
MMB010	Biotechnologie - Bioelektrochemie	10 LP
MMB011	Molekulare und mikrobielle Infektionsbiologie	5 LP
MMB012	Immunreaktion des Menschen auf Mikroorganismen und Pathogene	5 LP
MMB013	Biomolekulare Chemie	5 LP

**Neu:**

Aus MSc Evolution, Ecology and Systematics:

MEES022	Evolutions- und Populationsgenetik	5 LP
---------	------------------------------------	------