

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen pro Modul ¹	empfohlenes Semester	findet statt	Zusatzinfo
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module ¹	recommended semester	offered	Please note
Module auf Bachelor-Niveau / Modules on Bachelor's level								
BB001	P1 - Mathematik	3	Deutsch	1	2	1.-4.	WiSe	
BB002	P2 - Physik	4	Deutsch	1	1	1.-4.	WiSe	
CGF-C-04	P3 – Chemie	9	Deutsch	2	4	1.-4.	WiSe & SoSe	
BB003	P4 – Genetik	9	Deutsch	2	2	1.-4.	WiSe & SoSe	
BBC002	P5 – Zellbiologie	5	Deutsch	1	3	1.-4.	SoSe	
BB004	P6 – Biochemie	9	Deutsch	1	3	1.-4.	WiSe	
BB005	P7 – Biophysik und Bioinformatik	5	Deutsch	1	2	1.-4.	SoSe	
BB006	P8 – Grundlagen der Evolutionsbiologie	5	Deutsch	2	2	1.-4.	WiSe & SoSe	
BB007	P9 – Zoologie 1	15	Deutsch	2	4	1.-4.	WiSe & SoSe	
BB008	P10 – Zoologie 2	6	Deutsch	2	2	1.-4.	WiSe & SoSe	
BB009	P11 – Botanik 1	10	Deutsch	2	3	1.-4.	WiSe & SoSe	
BB010	P12 – Botanik 2	10	Deutsch	2	4	1.-4.	WiSe & SoSe	
BB011	P13 – Mikrobiologie	18	Deutsch	2	2	1.-4.	WiSe & SoSe	
BB012	P14 – Ökologie und Biodiversität	12	Deutsch	2	4	1.-4.	WiSe & SoSe	
BB013	P15 – Statistik	4	Deutsch	1	2	1.-5.	WiSe	
BB014	W1.t – Photosynthetische Mikroorganismen/ Theorie	5	Deutsch	2	3	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB015	W1.p – Photosynthetische Mikroorganismen	10	Deutsch	2	5	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB016	W2.t – Molekularbiologie der Pflanzen/ Theorie	5	Deutsch	2	3	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB017	W2.p – Molekularbiologie der Pflanzen	10	Deutsch	2	5	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB018	W3.t – Biochemische Methoden/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB019	W3.p – Biochemische Methoden	10	Deutsch	1 - 2	3	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB020	W4.t – Zelluläre Sensorik/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB021	W4.p – Zelluläre Sensorik	10	Deutsch	1 - 2	3	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB022	W5 – Biomolekulare Strukturen	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BBC012	W6.t – Molekulare Zellbiologie/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BBC013	W6.p – Molekulare Zellbiologie	10	Deutsch	1 - 2	3	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB023	W7.t – Molekulargenetik I: Genexpression/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB024	W7.p – Molekulargenetik I: Genexpression	10	Deutsch	1	3	5.-6.	WiSe	*
BB025	W8.t – Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB026	W8.p – Molekulargenetik II: Biologische Interaktionen	10	Deutsch	1	3	5.-6.	WiSe	*
BB027	W9 – Mikrobiologische Methoden	5	Deutsch	2	2	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB028	W10.t – Terrestrische Mikrobiologie/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB029	W10.p – Terrestrische Mikrobiologie	10	Deutsch	1	3	5.-6.	WiSe	*
BB030	W11.t – Prinzipien der bakteriellen Genregulation/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen pro Modul ¹	empfohlenes Semester	findet statt	Zusatzinfo
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module ¹	recommended semester	offered	Please note
BB031	W11.p – Prinzipien der bakteriellen Genregulation	10	Deutsch	1	3	5.-6.	WiSe	*
BB032	W12.t – Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie / Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB033	W12.p – Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie	10	Deutsch	2	3	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB034	W13 – Mikrobiologisches Berufsfeld	5	Deutsch	2	2	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB035	W14 – Morphologie und Evolution der Craniota	10	Deutsch	1	3	5.-6.	WiSe	*
BB036	W15 – Morphologie und Evolution der Insekten	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB037	W16.t – Sinnesbiologie/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB038	W16.p – Sinnesbiologie	10	Deutsch	1	3	5.-6.	WiSe	*
BB039	W17.t – Entwicklungsbiologie/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	SoSe	*
BB040	W17.p – Entwicklungsbiologie	10	Deutsch	1	3	5.-6.	SoSe	*
BB041	W18 – Zoologische Biodiversität	10	Deutsch	1	2	5.-6.	SoSe	*
BB042	W19.t – Humanbiologie/ Theorie	5	Deutsch	2	2	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB043	W19.p – Humanbiologie	10	Deutsch	2	4	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB044	W20 – Ethik, Geschichte & Theorie der Biologie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	SoSe	*
BB045	W21.t – Diversität der Samenpflanzen/ Theorie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB046	W21.p – Diversität der Samenpflanzen	10	Deutsch	2	3	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB047	W22.t – Reproduktionsbiologie der Pflanzen/ Theorie	5	Deutsch	2	2	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB048	W22.p – Reproduktionsbiologie der Pflanzen	10	Deutsch	2	3	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB049	W23 – Artenvielfalt heimischer Lebensräume	5	Deutsch	1	1	5.-6.	SoSe	*
BB050	W24 – Funktionelle Biodiversität der Pflanzen	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB051	W25 – Vegetationsökologie	5	Deutsch	2	2	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB052	W26 – Angewandte Ökologie	5	Deutsch	2	2	5.-6.	WiSe & SoSe	*
BB053	W27 - Anpassung, Artbildung, Artgemeinschaften	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB054	W28 – Tierökologie	5	Deutsch	1	3	5.-6.	SoSe	*
BB056	W30 – Limnologie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
BB058	W32 – Integrative Ökologie	5	Deutsch	1	2	5.-6.	WiSe	*
Module auf Master-Niveau / Modules on Master's level								
MMB001	Einführung in die Mikrobiologie	6	Englisch	1 - 2	3		WiSe & SoSe	**
MMB002	Physiologie von Mikroorganismen	8	Englisch	1	2		WiSe	**
MMB003	Mikrobielle Kommunikation	8	Englisch	1	2		WiSe	**
MMB004	Mikrobielle Interaktionen	8	Englisch	1	2		WiSe	**
MMB005	Mikrobiologie und Molekularbiologie	8	Englisch	1	2		WiSe	**
MMB006	Adaptation bei Mikroorganismen	10	Englisch	1	3		SoSe	**
MMB007	Molekulare Kommunikation bei Basidiomyceten	10	Englisch	1	3		SoSe	**

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen pro Modul ¹	empfohlenes Semester	findet statt	Zusatzinfo
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module ¹	recommended semester	offered	Please note
MMB008	Mikrobielle Gemeinschaften	10	Englisch	1	3		SoSe	**
MMB009	Molekulare Infektionsbiologie niederer Eukaryonten	10	Englisch	1	3		SoSe	**
MMB010	Biotechnologie - Bioelektrochemie	5	Englisch	1	3		SoSe	**
MMB011	Molekulare und mikrobielle Infektionsbiologie	5	Englisch	1	2		SoSe	**
MMB012	Immunreaktion des Menschen auf Mikroorganismen und Pathogene	5	Englisch	1	2		SoSe	**
MMB013	Biomolekulare Chemie	5	Englisch	1	2		SoSe	**
MMB014	Geomikrobiologie	5	Englisch	1 - 2	2		WiSe & SoSe	**
MMB015	Chemische Ökologie	5	Englisch	1	2		SoSe	**
MMB016	Translationale medizinische Mikrobiologie	5	Englisch	1	2		SoSe	**
MMB017	Mikroben-Pflanzen-Interaktionen	5	Englisch	1	2		SoSe	**
MMB018	Mikrobielle Stoffwechselvielfalt	5	Englisch	1	2		SoSe	**
MMLS.G1	Molekulare Entwicklungsbiologie	10	Englisch	1	2		WiSe	***
MMLS.G2	Molekulare Genetik	10	Englisch	1	2		WiSe	***
MMLS.G3	Molekulare Zellbiologie	10	Englisch	1	2		WiSe	***
MMLS.A1	Molekulare Entwicklungsbiologie von Modellsystemen	10	Englisch	1	2		SoSe	***
MMLS.A2	Evolutionäre Entwicklungsbiologie	10	Englisch	1	2		SoSe	***
MMLS.A3	Entwicklungskontrollgene	10	Englisch	1	2		SoSe	***
MMLS.A4	Genregulation	10	Englisch	1	2		SoSe	***
MMLS.A5	Theoretische Systembiologie	10	Englisch	1	3		SoSe	***
MMLS.A6	Angewandte Systembiologie	10	Englisch	1	2		SoSe	***
MMLS.A7	Signaltransduktion Signalwege in der Krebsentstehung	10	Englisch	1	2		SoSe	***
MMLS.A9	Biologische Uhren und zeitliche Genexpression	10	Englisch	1	2		SoSe	***
MMLS.A10	Molekulare Medizin des Ionentransports	10	Englisch	1	3		SoSe	***
MMLS.A17	Aufbaumodul Genomintegrität, Tumore und Altern	10	Englisch	1	3		SoSe	***
MMLS.A12	Organellen: Entwicklung und Funktion	10	Englisch	1	2		SoSe	***
MMLS.A16	Symbiose und Stoffwechsel	10	Englisch	1	3		SoSe	***
FMI-BI0059	Grundlegende bioinformatische Anwendungen	10	Englisch	1	1		SoSe	***
MEES001	C1 - Grundlagen der Evolutionsforschung	5	Englisch	2	2		WiSe & SoSe	****
MEES002	C2 - Ökologie und Diversität	5	Englisch	2	2		WiSe & SoSe	****
MEES003	C3 - Artenkenntnis	10	Englisch	1	2		SoSe	****
MEES004	C4 - Versuchsplanung und Analyse biologischer Daten	5	Englisch	1	2		WiSe	****
MEES006	E1 - Vergleichende evolutionäre Entwicklungsbiologie	10	Englisch	2	3		WiSe & SoSe	****
MEES007	E2 - Evolution der Insekten	5	Englisch	1	2		SoSe	****
MEES008	E3 - Morphologie	5	Englisch	1	1		SoSe	****
MEES009	E4 - Menschheitsgeschichte	10	Englisch	2	3		WiSe & SoSe	****

Modulcode	Modultitel	ECTS	Sprache	Dauer des Moduls (in Semestern)	Lehrveranstaltungen pro Modul ¹	empfohlenes Semester	findet statt	Zusatzinfo
Module code	Module title	ECTS	Language of instruction	Duration of module	Courses per module ¹	recommended semester	offered	Please note
MEES010	E5 - Paläobiologie der Wirbeltiere	10	Englisch	2	3		WiSe & SoSe	****
MEES011	E6 - Geschichte der Evolutionsbiologie	5	Englisch	2	1		WiSe & SoSe	****
MEES012	E7 - Sammlungen in der Biodiversitätsforschung	5	Englisch	1	3		WiSe	****
MEES013	E8 - Mikroevolution und Populationsgenetik der Pflanzen	5	Englisch	1	2		SoSe	****
MEES014	E9 - Phylogenie der Pflanzen / Phylogenetik	5	Englisch	2	2		WiSe & SoSe	****
MEES015	E10 - Evolution und Diversität der Kryptogamen	5	Englisch	1	2		WiSe	****
MEES016	E11 - Angewandte Vegetationsökologie	5	Englisch	2	2		WiSe & SoSe	****
MEES017	E12 - Nutzpflanzen	5	Englisch	2	2		WiSe & SoSe	****
MEES018	E13 - Funktionelle Biodiversitätsforschung	5	Englisch	2	2		WiSe & SoSe	****
MEES019	E14 - Projektmodul Lebensräume und Naturschutz	5	Englisch	1	1		SoSe	****
MEES020	E15 - Konzepte der Ökologie 1: Aktuelle Forschungsfragen der Ökologie	5	Englisch	1	2		WiSe	****
MEES021	E16 - Konzepte der Ökologie 2: Ideengeschichte der Ökologie	5	Englisch	1	1		SoSe	****
MEES022	E17 - Evolutions- und Populationsgenetik	5	Englisch	1	2		WiSe	****
MEES023	E18 - Verhaltensökologie	5	Englisch	1	3		SoSe	****
MEES024	E19 - Theoretische Ökologie	5	Englisch	1	2		WiSe	****
MEES025	E20 - Ökologische Netzwerke	5	Englisch	1	1		WiSe	****
MEES026	E21 - Biodiversitäts Metastudien	5	Englisch	1	2		WiSe	****
MEES027	E22 - Biodiversität in Gesellschaft und Politik	5	Englisch	1	3		WiSe	****
MEES028	E23 - Molekulare und chemische Interaktionsökologie	5	Englisch	1	3		WiSe	****
MEES032	E24 - Mikrobielle Diversität und Ökosystemfunktionen	5	Englisch	2	3		WiSe & SoSe	****
MEES030	E25 - Wissenschaftskommunikation	5	Englisch	2	1		WiSe & SoSe	****
MEES031	E26 – Bodenökologie	5	Englisch	2	2		WiSe & SoSe	****

Erklärung /
explanation:

SoSe - Sommersemester / summer semester

WiSe - Wintersemester / winter semester

¹ Um Credits für ein Modul zu erwerben, müssen Sie alle Lehrveranstaltungen eines Moduls besuchen. Siehe auch Modulkatalog und Vorlesungsverzeichnis. / To earn credits for a module, all courses within that module must be attended. See also module catalogue and course catalogue.

* Grundlagen im Fachgebiet notwendig / Basics in the field necessary

** Grundlagen und fortgeschrittene Kenntnisse im Fach Mikrobiologie notwendig / Basic and advanced knowledge of microbiology required.

*** Grundlagen und fortgeschrittene Kenntnisse im Fach Genetik/Molekularbiologie notwendig / Basic and advanced knowledge in genetics/molecular biology required.

**** Grundlagen und fortgeschrittene Kenntnisse im Fach Ökologie/Diversität/Phylogenie/Artenkenntnis notwendig / Basic and advanced knowledge of ecology/diversity/phylogeny/species knowledge required.