

Legende:

FAÜB	Fachübergreifend, Biowissenschaften
GNTK	Genetik
MIBI	Mikrobiologie
ÖKOL	Ökologie
PFWI	Pflanzenwissenschaften
ZTWI	Zoologie/Tierwissenschaften
ZUABF	"zusätzliches" Allgemeinbildendes Fach (neben den fachübergreifenden des MCTS/CvL, WZW, SZ)

Mid-Term - Prüfungen:

z. T. können Modulnoten durch sog. Mid-Term - Prüfungen verbessert werden. Auf diese Möglichkeit wird jeweils in der Liste hingewiesen.
Die genauen Regelungen zu Mid-Term - Prüfungen sind in der APSO (Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung, z. B. lesbare Fassung vom 27.04.2018 in §6(5) und §24 (4)) der TUM festgelegt.

Anpassungen / Ergänzungen der letzten PA-Sitzung

ZOPT (Spalte) ZuordnungsOptionen, NEU ab 18.10.19: Anzahl der Zuordnungen des Moduls zu VT (BSc) bzw. SP/QSP (MSc). Wird sukzessive und antragsbasiert (Stud. / Doz.) weiterentwickelt.

WS/SS	Winter- bzw. Sommersemester	WS+SS	Modul benötigt zwei Semester
W / WP	Wahl-/Wahlpflichtmodul	WS,SS	Modul findet (normalerw.) 2x im Jahr (WS und SS) statt
SWS	Semesterwochenstunden	WS	Modul findet (normalerweise) nur 1x im Jahr statt, nämlich im WS
D/E	Deutsch / Englisch	SS	Modul findet (normalerweise) nur 1x im Jahr statt, nämlich im SS

V, S, K, Ü, P, E,

Lehrveranstaltungsformen: Vorlesung, Seminar, Kolloquium, Übung, Praktikum, Exkursion

Gewichtungsfaktoren

Angabe entsprechend der Prüfungstypen (Protokoll-P, Vortrag-V; Hausarbeit-H, schriftlich-S, mündlich-M) bzw. entf. - keine Gewichtung bzw. "entf. (optional: zzgl. Mid-Term - Prüfung)" mit a) optionaler Gewichtung bei Mid-Term als benotete Prüfung oder b) zur Notenverbesserung (Mid-Term als unbenotete Studienleistung) gemäß Modulbeschreibung bzw. bzw. "entf." im Fall nur einer Prüfungsleistung für das Modul.

Vertiefung (VT)	Modul	Modulverantwortliche/er	Modulnummer	TypSWS Workload und Theorie- u. Praxisanteil (CP)	WP /W	WS/SS	Sem. Dauer	SWS	CP nach ECTS	Prüfung	GewichAt-ung	Anmerkung	Beschluss durch Prüfungsausschuss vom
FAÜB	Biochemische Analytik / Biochemical Analysis	Küster, B.	WZ2009	Vo4 (6 CP) T6 : P0	WP	SS	1	4	6	Klausur 120'	entf.		10.10.2011
FAÜB	Methoden der Proteinbiochemie / Methods in Proteinbiochemistry	Gütlich, M.	WZ0453	Vo2 (2 CP) T2 : P0	WP	WS	1	2	2	Klausur 45'	entf.		10.10.2011
FAÜB	Praktikum Proteinbiochemie mit Begleitseminar / Lab Course and Seminar Protein Biochemistry	Skerra, A.	WZ2563	Se1 + Pr8 (10 CP) T0 : P10	WP	WS	1	9	10	Kolloquium 60', Laborleistung	KO1:LL3	D/E	14.02.2012
FAÜB	Scientific computing for Biological Sciences with Matlab / Scientific computing for Biological Sciences with Matlab	Gjorgjieva, J.	WZ3096	Vo1 + Ue1 (2 CP) T1 : P1	W	SS	1	3	2	Laborleistung, Präsentation 20'	LL1:PR1	E	06.03.2017
FAÜB	Statistische Auswertung biologischer Daten unter Anwendung von R / Statistical Analysis of Biological Data Using F	Heitland, W.	WZ2370	Vo2 + Ue4 (2+3 CP) T2 : P3	WP	WS; SS	1	6	5	Klausur 180', Hausarbeit (SL)	entf.	D/E	14.02.2012
GNTK	Einführung in die Entwicklungsgenetik Pflanzen / Introduction to Plant Developmental Genetics	Schneitz, K.	WZ2516	Pr5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Laborleistung, Präsentation 20'	LL8:PR2	D/E	12.07.2011
GNTK	Forschungspraktikum Entwicklungsgenetik der Pflanzen 1 / Research Project Plant Developmental Genetics 1	Schneitz, K.	WZ2517	Pr6 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung	entf.	D/E	12.07.2011
GNTK	Forschungspraktikum Genetik 1 / Research Project Genetics I INFO: Letztmalig 2020W	Frey, M.	WZ0445	Pr10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung	entf.		20.09.2011
GNTK	Forschungspraktikum Molekulare Genetik der Pflanzen-Mikrobien Symbiose 1 / Research Project Molecular Genetics of Plant-Microbe Symbiosis 1	Gutjahr, C.	WZ2761	Pr10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung	entf.	E/D	24.10.2017
GNTK	Forschungspraktikum Neurogenetik / Research Project Neurogenetics	Wurst, W. / Vogt Weisenhorn, D.	WZ0463	Pr10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung	entf.	D/E	20.09.2011
GNTK	Forschungspraktikum: Einführung in die Evolutionsgenetik / Research Project: Introduction to Evolutionary Genetics	Tellier, A.	WZ2758	Pr5 (5 CP) T2 : P3	W	WS; SS	1	5	5	Bericht	entf.	D/E	06.03.2017
GNTK	Praktikum Entwicklungsgenetik der Tiere / Practical Course Animal Developmental Genetics	Wurst, W. / Vogt Weisenhorn, D.	WZ2470	Pr6 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	6	5	Laborleistung	entf.	D/E	20.09.2011
MIBI	Allgemeine Mikrobiologie 2 / General Microbiology 2	Liebl, W.	WZ2503	Vo2 (3 CP) T3 : P0	WP	WS	1	2	3	Klausur 60'	entf.		06.07.2011
MIBI	Lebensmittelmikrobiologie / Food Microbiology	Vogel, R.	WZ2521	Vo3 + Pr3 (4+3 CP) T4 : P3	WP	WS	1	6	7	Klausur 120' (T), Klausur 60' (SL f. Prkt.)	entf.		06.07.2011
MIBI	Mikrobielle Ökologie und Mikrobiome / Microbial Ecology and Microbiomes	Scherer, S.	WZ2692	Vo2 + Ex1 (5 CP) T3 : P2	W	SS	1	3	3	Klausur 60'	entf.		21.01.2019
MIBI	Organismische und Molekulare Mikrobiologie / Organismic and Molecular Microbiology	Liebl, W.	WZ2501	Se2 + Pr10 (2+10 CP) T2 : P10	WP	WS	1	12	12	Laborleistung, Präsentation 20'	entf.		06.07.2011
ÖKOL	Bodenkunde / Soil Science	Kögel-Knabner, I.	WZ1825	Vo2 + Vo1 + Ue2.1 (4+1 CP) T4 : P1	W	WS + SS	2	4	4	Klausur 120'	entf.		Okt. 2018
ÖKOL	Einführung in das Arbeiten nach GLP / GLP (good laboratory practice)	Geist, J.	WZ2026	Ue2 (2 CP) T0 : P2	WP	WS; SS	1	2	2	Mündlich 20'	entf.		20.09.2011
ÖKOL	Einführung in die Forschungsmethoden der terrestrischen Ökologie / Introductory Research Practical Terrestrial Ecology	Weißer, W.	WZ2660	Pr10 (10 CP) T0 : P10	W	WS; SS	1	16	10	Bericht	entf.		17.01.2018
ÖKOL	Einführungspraktikum Aquatische Systembiologie / Introductory Practical Training Aquatic Systems Biology	Geist, J.	WZ2391	Pr10 (5 CP) T0 : P5	WP	WS; SS	1	10	5	Laborleistung, Präsentation 20' (SL)	entf.		06.07.2011
ÖKOL	Fischbiologie und Aquakultur / Fish Biology and Aquaculture	Geist, J.	WZ1082	Vo4 + Ue1 (5+1 CP) T5 : P1	WP	WS	1	5	6	Klausur 90', od. mündlich 30'	entf.		28.11.2012 06.07.2011

ÖKOL	Forschungspraktikum Grundlagen der aquatischen Ökotoxikologie / Principles of Aquatic Ecotoxicology	Geist, J.	WZ2251	Pr10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung, Präsentation 20' (SL)	entf.		12.12.2011
ÖKOL	Forschungspraktikum Wildtiergenetisches Praktikum / Research Project Wildlife Genetics	Kühn, R.	WZ2534	Pr5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS; SS	1	5	5	Laborleistung (Vortrag 20, SL)	entf.		10.10.2011
ÖKOL	Freilandpraktikum Experimentelle Pflanzenökologie / Field Course in Experimental Plant Ecology	Grams, T.	WZ2509	Pr5 (5 CP) T0 : P5	WP	SS	1	5	5	Laborleistung, Präsentation 20'	LL1:PR1		20.09.2011
ÖKOL	Limnologie der Seen / Limnology of Lakes	Geist J., .	WZ2512	Vo3 + Ue3 (5+3 CP) T5 : P3	WP	SS	1	6	8	Mündlich 30'	entf.		10.10.2011
ÖKOL	Natürliche Ressourcen: Vegetation / Natural Resources: Vegetation	Albrecht, H.	WZ2705	Vo2 + Vo1 + Ue2 (4+1 CP) T4 : P1	W	WS	1	5	5	Klausur 90'	entf.		20.09.2011 u. spätere Anpassung
ÖKOL	Pflanzenphysiologisches Laborpraktikum / Plant-Physiological Practical Course	Grams, T.	WZ2303	Pr5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Laborleistung, Präsentation 20'	LL1:PR1		20.09.2011
ÖKOL	Terrestrische Ökologie 1 / Terrestrial Ecology 1	Weißer, W.		Vo2 + Pr4 (2+3 CP) T2 : P3	WP	SS	1	5	5	Klausur 60'	entf.	D	14.02.2012
ÖKOL	Theorie der aquatischen Ökotoxikologie / Aquatic Ecotoxicology of Freshwater Ecosystems	Geist, J.	WZ2393	Vo2 + Se2 (5 CP) T5 : P0	WP	WS	1	4	5	Mündlich 30', Präsentation 20'	MD2:PR1		20.09.2011
ÖKOL	Theorie der Limnologie 1 / Theory in Limnology I	Geist J., .	WZ6425	Vo3 + Se1 (6 CP) T6 : P0	WP	WS	1	4	6	Mündlich 30'	entf.		10.10.2011
PFWI	Bestäubungsbiologie, Diversität und Evolution der Blütenpflanzen / Pollination Biology, Diversity and evolution of flowering plants INFO: erstmalig 2019S	Schäfer, H.	WZ0066	Ue3 + E2 (5 CP) T3 : P2	W	SS	1	5	3	Laborleistung (Bericht,, Vortrag (30 Min))	entf.	D	20.03.2019
PFWI	Biochemie reaktiver Sauerstoffspezies und Antioxidantien / Biochemistry of Reactive Oxygen Species and of Antioxidants	Schempp, H.	WZ2423	Vo1 + Se1 + Pr3 (1+1+3 CP) T2 : P3	WP	WS; SS	1	5	5	Klausur 90', Präsentation 20', Laborleistung	KI3:PR2:L L1		06.07.2011
PFWI	Diversität und Evolution der Moose / Diversity and Evolution of Mosses	Schäfer, H.	WZ2615	Ue5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Klausur 60'	entf.	D	01.08.2012
PFWI	Forschungspraktikum 1 - Molekularbiologie der Pflanzen / Research Project 1 on Plant Molecular Biology	Grill, E.	WZ2386	Pr10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS	1	10	10	Laborleistung, Präsentation 20' (zum Protokoll)	entf.		06.07.2011
PFWI	Forschungspraktikum Einführung Pflanzensystembiologie / Research Project Introduction to Plant Systems Biology	Schwechheimer, C.	WZ2379	Pr10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung, Präsentation 30'	LL3:PR1	D/E	20.09.2011
PFWI	Grundkurs Molekulare Phylogenetik / Practical Course Molecular Phylogenetics	Schäfer, H.	WZ2616	Ue5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Laborleistung, Klausur 60'	LL1:KI1	D	01.08.2012
PFWI	Grundlagen der Forstgenetik / Introduction to Forest Genetics	Schäfer, H.	WZ4217	Vo2 + Se1 + Ue2 (5 CP) T3 : P2	W	WS	1	5	5	Klausur 60', Präsentation 30'	KI3:PR2	D	20.03.2013
PFWI	Mehrtägige Botanische Exkursion mit Seminar / Botanical Exkursion and Seminar	Christmann, A.	WZ2369	Se2 + E3 (2+3 CP) T2 : P3	W	SS	1	5	2	Präsentation 20'	entf.		06.07.2011
PFWI	Molekularbiologie der Pflanzen / Molecular Biology of Plants	Grill, E.	WZ0332	Vo2 (3 CP) T3 : P0	WP	WS	1	2	3	Klausur 90'	entf.	E/D	06.07.2011
PFWI	Molekularbiologisch-Pflanzenphysiologisches Praktikum / Course on Plant Molecular Biology and Physiology	Grill, E.	WZ0335	Ue6 + Pr4 (10 CP) T0 : P10	WP	WS	1	10	10	Laborleistung, Kolloquium 20'	LL1:KO1		14.12.2014 06.07.2011
PFWI	Organismische Phytopathologie / Plant Pathology and Diagnostics	Hückelhoven, R.	WZ2530	Vo2 + Ue2 (3+2 CP) T3 : P2	WP	SS	1	4	5	Klausur 90'	entf.	D	01.08.2012
PFWI	Pflanzenimmunologie / Plant Immunology	Hückelhoven, R.	WZ1857	Vo2 + Se1 (3+2 CP) T5 : P0	W	SS	1	4	5	Klausur 90'	entf.	D/E	14.12.2020
PFWI	Pflanzenphysiologisches Einführungspraktikum / Introductory Course of Plant Physiology	Grill, E.	WZ0334	Ue6 (6 CP) T0 : P6	WP	WS	1	6	6	Laborleistung, Kolloquium 20'	LL1:KO1		14.12.2014 06.07.2011
ZTWI	Allgemeine Pharmakologie für Studierende der Biowissenschaften (Bachelor) / General Pharmacology for Students of Biological Sciences	Engelhardt, S.	me453	Vo2 (3 CP) T3 : P0	WP	SS	1	2	3	Klausur 60'	entf.		20.09.2011
ZTWI	Blockpraktikum: Bioakustische Signale von Fledermäusen / Course Block: Bat bioacoustics	Firzlaff, U.	WZ2515	t. b. d (3 CP) T0 : P3	W	SS	1		3	Laborleistung (SL), Präsentation 20'	entf.	D/E	16.12.2016
ZTWI	Einführung in die Verhaltensbiologie / Introduction into Ethology INFO: letztmalig 2018W, dann ggfls. Fortführung als Neuauflage / inhaltsähnliches Modul	Gerstmeier, R.	WZ0448	Vo2 (3 CP) T3 : P0	WP	WS	1	2	3	Klausur 60'	entf.		20.09.2011
ZTWI	Forschungspraktikum Wildtierbiologie / -ökologie / Research Course in Wildlife Ecology	König, A.	WZ2694	Pr10 (10 CP) T0 : P10	W	WS; SS	1	10	10	Laborleistung (Feldarbeit, Protokoll, Vortrag)	entf.		27.02.2019
ZTWI	Funktionelle Diversität einheimischer Tiere / Functional Diversity of Animals	Weißer, W.	WZ2577	Ue2 + E2 (2+2 CP) T0 : P2	WP	WS; SS	1	4	-	Klausur (60)	entf.	D	14.02.2012
ZTWI	Humanphysiologie / Human Physiology	Schemann, M.	WZ2514	Vo2 + Ue4 (4+4 CP) T4 : P4	WP	WS	1	6	8	Mündlich (40)	entf.		06.07.2011
ZTWI	Immunologie 1 / Immunology 1	Busch, D.	WZ2410	Vo2 + Se2 (5 CP) T5 : P0	WP	SS	1	4	5	Klausur (60), Präsentation 30'	KI1:PR1		06.07.2011
ZTWI	Neurobiologisches Grundpraktikum / Practical Course in Basic Neurobiology	Luksch, H.	WZ2505	Ue4 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	4	5	Klausur 60'	entf.		12.07.2011

Bachelorstudiengang Biologie (TUM)
Wählbare Vertiefungs-Module
Liste v. 14.12.2020

ZTWI	Tier- und Wildökologie / Wildlife Management	König, A.	WZ1820	Vo1 + Ue1 (5 CP) T3 : P2	W	WS	2	3	5	Klausur 90', Klausur 60' (SL)	entf.	27.02.2019	
ZTWI	Vögel in ihren natürlichen Habitaten / Birds in Their Natural Habitats	Schäfer, H.	WZ0486	Vo0,5 + E 3 + Vo0,5 + E1,5 (5 CP) T2 : P3	W	SS + WS	2	5	2	Mündlich 30'	entf.	D/E 29.09.2014	
ZTWI	Zellkulturtechnologie: Grundlagen und praktische Anwendungen / Cell culture technology: Principles and Practical Applications	Kramer, K.	WZ2017	Vo2 (3 CP) T3 : P0	WP	WS	1	2	3	Klausur 60'	entf.	20.03.2013 12.12.2011	
ZTWI	Zoologische Exkursion Neusiedler See / Zoological Field Trip to Lake Neusiedl	Luksch, H.	WZ1306	Se1 + Ue2 (3 CP) T2 : P1	W	SS	1	3	2	Präsentation 45' (SL), Laborleistung	entf.	03.02.2020	
ZTWI	Zoologische Freilandbiologie / Zoological Field Biology	Luksch, H.	WZ1307	Ue5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	4	-	Laborleistung (Bericht)	entf.	03.02.2020	
ENDE DER LISTE	Anzahl aktuell valider / aktiver Module: 55							310	309				
								SWS	CP				