

Legende:

GNBC	Genetik und Biochemie
MIBI	Mikrobiologie
ÖKOL	Ökologie
PFWI	Pflanzenwissenschaften
TIWI	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 in §6(5) und §24 (4)) der TUM festgelegt.

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

Ver- tiefung (VT)	Z O P T Modul	Modulver- antwort- liche/er	Modul- nummer	TypSWS Workload und Theorie- u. Praxisanteil (CP)	WP /W	WS/SS	Sem. Dauer	SWS	CP nach ECTS	Prüfung	GewicHA- t-ung	An- merk- ung	Beschluss durch Prüfungs- ausschuss vom	
GNBC	1	Biochemische Analytik / Biochemical Analysis	Küster, B. / Ansprprtn.: Dr. S. Kiessling	WZ2009	Vo4 (6 CP) T6 : P0	WP	SS	1	4	6	Klausur 120'	entf.	10.10.2011	
GNBC	1	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
GNBC	1	Forschungspraktikum Entwicklungsgenetik der Pflanzen / 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
GNBC	1	Forschungspraktikum Genetik 1 / Research Project Genetics I	Frey, M.	WZ0445	Pr10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung	entf.		20.09.2011
GNBC	1	Forschungspraktikum Molekulare Genetik der Pflanzen- Mikroben 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
GNBC	1	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
GNBC	1	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
GNBC	1	Grundkurs Molekulare Phylogenetik / Practical Course Molecular Phylogenetics	Schäfer, H.	WZ2616	Ue5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Laborleistung, Klausur 60'	LL1:K11	D	01.08.2012
GNBC	1	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
GNBC	1	Praktikum Entwicklungsgenetik der Tiere / Practical Course Animal Developmental Genetics	Vogt Weisenhorn / Prof. Wurst	WZ2470	Pr6 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	6	5	Laborleistung	entf.	D/E	20.09.2011
GNBC	1	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
GNBC	1	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
MIBI	1	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	1	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	1	Mikrobielle Ökologie und Mikrobiome / Microbial Ecology and Microbiomes	Scherer, S.	WZ2692	Vo2 + E1 (5 CP) T3 : P2	W	SS	1	3	5	Klausur 60'	entf.		21.01.2019
MIBI	1	Praktikum Organismische und Molekulare Mikrobiologie / Practical in Organismic and Molecular Microbiology	Liebl, W.	WZ0065	Pr10 (10 CP) T0 : P10	W	WS	1	10	10	Laborleistung (Laborarbeit, Protokoll, Arbeitsbesprechungen, Kurzvortrag)	entf.	D/E	20.03.2019
ÖKOL	1	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: LL1		06.07.2011
ÖKOL	1	Bodenkunde / Soil Science	Kögel- Knabner, I.	WZ1825	Vo2 + Vo1 + Ue2.1 (4+1 CP) T4 : P1	W	WS + SS	2	4	5	Klausur 120'	entf.		Okt. 2018
ÖKOL	1	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	1	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	1	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	1 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	1 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	1 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	1 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	1 Mehrtägige Botanische Exkursion mit Seminar / Botanical Exkursion and Seminar	Christmann, A.	WZ2369	Se2 + E3 (2+3 CP) T2 : P3	W	SS	1	5	5	Präsentation 20'	entf.		06.07.2011
ÖKOL	1 Mehrtägige botanisch-zoologische Exkursion / Botanical and Zoological Field Trip (Several Days) INFO: Vrstl. letztmalig 2019S	Luksch, H.	WZ2320	E3 (2 CP) T0 : P2	W	SS	1	3	2	Laborleistung, bzw. Präsentation 20'	entf.		12.07.2011
ÖKOL	1 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	1 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	1 Statistische Auswertung biologischer Daten unter Anwendung von R / Statistical Analysis of Biological Data Using R	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
ÖKOL	1 Terrestrische Ökologie 1 / Terrestrial Ecology 1	Weißer, W.	WZ2575	Vo2 + Pr4 (2+3 CP) T2 : P3	WP	SS	1	5	5	Klausur 60'	entf.	D	14.02.2012
ÖKOL	1 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	1 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	1 Bestäubungsbiologie, Diversität und Evolution der Blütenpflanzen / Pollination Biology, Diversity and evolution of flowering plants	Schäfer, H.	WZ0066	Ue3 + E2 (5 CP) T3 : P2	W	SS	1	5	5	Laborleistung (Bericht,, Vortrag (30 Min))	entf.	D	20.03.2019
PFWI	1 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	1 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	1 Forschungspraktikum Einführung Pflanzensystembiologie / Research Project Introduction to Plant Systems Biology er, C.		WZ2379	Pr10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung, Präsentation 30'	LL3:PR1	D/E	20.09.2011
PFWI	1 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	1 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	1 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:K1		14.12.2014 06.07.2011
PFWI	1 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	1 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	1 Pflanzenphysiologisches Einführungspraktikum / Introductory Course of Plant Physiology	Grill, E.	WZ0334	Ue6 (6 CP) T0 : P6	WP	WS	1	6	6	Laborleistung, Kolloquium 20'	LL1:K1		14.12.2014 06.07.2011
TIWI	1 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
TIWI	1 Blockpraktikum: Bioakustische Signale von Fledermäusen / Course Block: Bat bioacoustics	Firziuff, U.	WZ2515	t. b. d (3 CP) T0 : P3	W	SS	1		3	Laborleistung (SL), Präsentation 20'	entf.	D/E	16.12.2016
TIWI	1 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
TIWI	1 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
TIWI	1 Funktionelle Diversität einheimischer Tiere / Functional Diversity of Animals	Weißer, W.	WZ2577	Ue2 + E2 (2+2 CP) T0 : P4	WP	WS; SS	1	4	4	Klausur (60)	entf.	D	14.02.2012
TIWI	1 Humanphysiologie / Human Physiology	Schemann, M.	WZ2514	Vo2 + Ue4 (4+4 CP) T4 : P4	WP	WS	1	6	8	Mündlich (40)	entf.		06.07.2011
TIWI	1 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
TIWI	1 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
TIWI	1 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
TIWI	1 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

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

TIWI	1 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	5	Mündlich 30'	entf.	D/E	29.09.2014
TIWI	1 Zoologische Freilandbiologie / Zoological Field Biology	Luksch, H.	Nummer im Vergabev erfahren	Ue5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	4	5	Laborleistung (Bericht)	entf.		03.02.2020
ENDE DER LISTE	Anzahl aktuell valider / aktiver Module: 55			54					306S	318			
									WS	CP			