


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 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)	ZOPT	Modul	Modulverantwortliche/r	Modulnummer	TypSWS Workload und Theorie- u. Praxisantel (CP)	WP /W	WS/SS	Sem. Dauer	SWS	CP nach ECTS	Prüfung	Gewichtung	Anmerkung	Beschluss durch Prüfungsausschuss vom
FAÜB	1	Biochemische Analytik / Biochemical Analysis	Küster, B.	WZ2009	V4 (6 CP) T6 : P0	WP	SS	1	4	6	Schriftlich 120'	entf.		10.10.2011
FAÜB	1	Methoden der Proteinbiochemie / Methods in Proteinbiochemistry	Gütlich, M.	WZ0453	V2 (2 CP) T2 : P0	WP	WS	1	2	2	Schriftlich 45'	entf.		10.10.2011
FAÜB	1	Praktikum Proteinbiochemie mit Begleitseminar / Lab Course and Seminar Protein Biochemistry	Skerra, A.	WZ2563	S1 + P8 (10 CP) T0 : P10	WP	WS	1	9	10	Kolloquium 60', Protokoll	K1:P3	D/E	14.02.2012
FAÜB	1	Scientific computing for Biological Sciences with Matlab / Scientific computing for Biological Sciences with Matlab	Gjorgjieva, J.	WZ3096	V1 + Ü1 (2 CP) T1 : P1	W	SS	1	3	2	Protokoll, Vortrag 20'	P1:V1	E	06.03.2017
FAÜB	1	Statistische Auswertung biologischer Daten unter Anwendung von R / Statistical Analysis of Biological Data Using R	Heitland, W.	WZ2370	V2 + Ü4 (2+3 CP) T2 : P3	WP	WS; SS	1	6	5	Schriftlich 180', Hausarbeit (SL)	entf.	D/E	14.02.2012
GNTK	1	Einführung in die Entwicklungsgenetik Pflanzen / Introduction to Plant Developmental Genetics	Schneitz, K.	WZ2516	P5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Protokoll, Vortrag 20'	P8:V2	D/E	12.07.2011
GNTK	1	Forschungspraktikum Entwicklungsgenetik der Pflanzen / Research Project Plant Developmental Genetics 1	Schneitz, K.	WZ2517	P6 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Protokoll	entf.	D/E	12.07.2011
GNTK	1	Forschungspraktikum Genetik 1 / Research Project Genetics I	Frey, M.	WZ0445	P10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Protokoll	entf.		20.09.2011
GNTK	1	Forschungspraktikum Molekulare Genetik der Pflanzen- Mikroben Symbiose 1 / Research Project Molecular Genetics of Plant-Microbe Symbiosis 1	Gutjahr, C.	WZ2761	P10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Laborleistung	entf.	E/D	24.10.2017
GNTK	1	Forschungspraktikum Neurogenetik / Research Project Neurogenetics	Wurst, W. / Vogt Weisenhorn, D.	WZ0463	P10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Protokoll	entf.	D/E	20.09.2011
GNTK	1	Forschungspraktikum: Einführung in die Evolutionärgenetik / Research Project: Introduction to Evolutionary Genetics	Tellier, A.	WZ2758	P5 (5 CP) T2 : P3	W	WS; SS	1	5	5	Bericht	entf.	D/E	06.03.2017
GNTK	1	Methoden der Molekulargenetik / Methods in Molecular Genetics INFO: Nicht mehr ab inkl. 2018W	Torres-Ruiz R. / Frey, M. / Glawischnig, E., .	WZ2494	P10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS	1	10	10	Protokoll	entf.		20.09.2011
GNTK	1	Praktikum Entwicklungsgenetik der Tiere / Practical Course Animal Developmental Genetics	Torres-Ruiz R. / Frey, M. / Glawischnig, E., .	WZ2470	P6 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	6	5	Protokoll	entf.	D/E	20.09.2011
MIBI	1	Allgemeine Mikrobiologie 2 / General Microbiology 2	Liebl, W.	WZ2503	V2 (3 CP) T3 : P0	WP	WS	1	2	3	Schriftlich 60'	entf.		06.07.2011
MIBI	1	Exkursionen zur Angewandten Mikrobiologie / Excursions in Applied Microbiology INFO: Nicht mehr ab inkl. 2018W	Liebl, W.	WZ2502	E2 (2 CP) T0 : P2	W	WS; SS	1	2	2	Protokoll (SL)	entf.		06.07.2011
MIBI	1	Lebensmittelmikrobiologie / Food Microbiology	Vogel, R.	WZ2521	V3 + P3 (4+3 CP) T4 : P3	WP	WS	1	6	7	Schriftlich 120' (T), Schriftlich 60' (SL f. Prkt.)	entf.		06.07.2011
MIBI	1	Mikrobielle Ökologie und Mikrobiome / Microbial Ecology and Microbiomes INFO: Erstmals 2019S. ersetzt "Mikrobielle Ökologie". Lehrende: Prof. Scherer, Prof. Schlotter	Scherer, S.	WZ2692	V2 + E1 (5 CP) T3 : P2	W	SS	1	3	5	Schriftlich 60'	entf.		21.01.2019
MIBI	1	Mikrobielle Ökologie / Microbial Ecology INFO: Letztmalig 2018S. Ersetzendes neues Modul (WZ2692) erstmalig dann ab 2019S	Munch, J.	WZ2555	V2 + V1 + E2 / S2 + V1 + E2 (3+2 CP) T3 : P2	WP	WS + SS	2	5	5	Schriftlich 60'	entf.		12.12.2011
MIBI	1	Organismische und Molekulare Mikrobiologie / Organismic and Molecular Microbiology	Liebl, W.	WZ2501	S2 + P10 (2+10 CP) T2 : P10	WP	WS	1	12	12	Protokoll, Vortrag 20'	entf.		06.07.2011
ÖKOL	1	Bodenkunde / Soil Science INFO: Ersetzt ab 2018W das Modul WZ2248, Einführung in die Bodenkunde 1 und 2	Kögel- Knabner, I.	WZ1825	V2 + V1 + Ü2.1 (4+1 CP) T4 : P1	W	WS + SS	2	4	5	Schriftlich 120'	entf.		Okt. 2018

Bachelorstudiengang Biologie (TUM)
Wählbare Vertiefungs-Module
Liste v. 22.10.2019

ÖKOL	¹ Einführung in das Arbeiten nach GLP / GLP (good laboratory practice)	Geist, J.	WZ2026	Ü2 (2 CP) T0 : P2	WP	WS; SS	1	2	2	Mündlich 20'	entf.	20.09.2011
ÖKOL	¹ Einführung in die Bodenkunde 1 und 2 / Introduction to Soil Science 1 and 2 INFO: letztmalig 2018S; Neuauflage als WZ1825: Bodenkunde	Kögel-Knabner, I.	WZ2248	V3 + Ü1 (4+1 CP) T4 : P1	WP	WS + SS	2	4	5	Schriftlich 60', Schriftlich 60' (SL)	entf.	11.05.2011
ÖKOL	¹ Einführung in die Forschungsmethoden der terrestrischen Ökologie / Introductory Research Practical Terrestrial Ecology	Weißer, W.	WZ2660	P10 (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	P10 (5 CP) T0 : P5	WP	WS; SS	1	10	5	Protokoll, Vortrag 20' (SL)	entf.	06.07.2011
ÖKOL	¹ Fischbiologie und Aquakultur / Fish Biology and Aquaculture	Geist, J.	WZ1082	V4 + Ü1 (5+1 CP) T5 : P1	WP	WS	1	5	6	Schriftlich 90', od. mündlich 30'	entf.	28.11.2012 06.07.2011
ÖKOL	¹ Forschungspraktikum Entomologie / Research Project Entomology INFO: letztmalig 2019S, ggfls. Fortführung als Neuauflage / inhaltsähnliches Modul (Dr. Gruppe, Dr. Gebhardt und NN (Modulverantwortlicher HSL)	Gerstmeier, R.	WZ2518	P10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Protokoll, Vortrag 20'	P3:V1	14.04.2015 (Modulverantw.) 01.08.2012 06.07.2010
ÖKOL	¹ Forschungspraktikum Grundlagen der aquatischen Ökotoxikologie / Principles of Aquatic Ecotoxicology	Geist, J.	WZ2251	P10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Protokoll, Vortrag 20' (SL)	entf.	12.12.2011
ÖKOL	¹ Forschungspraktikum Wildtiergenetisches Praktikum / Research Project Wildlife Genetics	Kühn, R.	WZ2534	P5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS; SS	1	5	5	Laborleistung (Vortrag 20, SL)	entf.	10.10.2011
ÖKOL	¹ Freilandpraktikum Experimentelle Pflanzenökologie / Field Course in Experimental Plant Ecology	Grams, T.	WZ2509	P5 (5 CP) T0 : P5	WP	SS	1	5	5	Protokoll, Vortrag 20'	P1:V1	20.09.2011
ÖKOL	¹ Limnologie der Seen / Limnology of Lakes	Geist, J., .	WZ2512	V3 + Ü3 (5+3 CP) T5 : P3	WP	SS	1	6	8	Mündlich 30'	entf.	10.10.2011
ÖKOL	¹ Natürliche Ressourcen: Vegetation / Natural Resources: Vegetation	Albrecht, H.	WZ2705	V2 + V1 + Ü2 (4+1 CP) T4 : P1	W	WS	1	5	5	schriftlich 90'	entf.	20.09.2011 u. spätere Anpassung
ÖKOL	¹ Pflanzenphysiologisches Laborpraktikum / Plant-Physiological Practical Course	Grams, T.	WZ2303	P5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Protokoll, Vortrag 20'	P1:V1	20.09.2011
ÖKOL	¹ Terrestrische Ökologie 1 / Terrestrial Ecology 1	Weißer, W.	WZ2575	V2 + P4 (2+3 CP) T2 : P3	WP	SS	1	5	5	Schriftlich 60'	entf.	D 14.02.2012
ÖKOL	¹ Theorie der aquatischen Ökotoxikologie / Aquatic Ecotoxicology of Freshwater Ecosystems	Geist, J.	WZ2393	V2 + S2 (5 CP) T5 : P0	WP	WS	1	4	5	Mündlich 30', Vortrag 20'	M2:V1	20.09.2011
ÖKOL	¹ Theorie der Limnologie 1 / Theory in Limnology I	Geist, J., .	WZ6425	V3 + S1 (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 INFO: erstmalig 2019S	Schäfer, H.	WZ0066	Ü3 + E2 (5 CP) T3 : P2	W	SS	1	5	5	Laborleistung (Bericht., Vortrag (30 Min))	entf.	D 20.03.2019
PFWI	¹ Biochemie reaktiver Sauerstoffspezies und Antioxidantien / Biochemistry of Reactive Oxygen Species and of Antioxidants	Schempp, H.	WZ2423	V1 + S1 + P3 (1+1+3 CP) T2 : P3	WP	WS; SS	1	5	5	Schriftlich 90', Vortrag 20', Protokoll	S3:V2:P1	06.07.2011
PFWI	¹ Diversität und Evolution der Farn- und Samenpflanzen / Diversity and evolution of ferns and seed plants INFO: letztmalig 2018W+2019S	Schäfer, H.	WZ2636	Ü/E2 + E2 + Ü1 (5 CP) T0 : P5	W	WS + SS	2	5	5	Schriftlich 60' (WiSe: Mündlich 30), oder Protokoll (SoSe)	S1:M1 od. S1:P1	D 20.03.2013
PFWI	¹ Diversität und Evolution der Moose / Diversity and Evolution of Mosses	Schäfer, H.	WZ2615	Ü5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Schriftlich 60'	entf.	D 01.08.2012
PFWI	¹ Forschungspraktikum 1 - Molekularbiologie der Pflanzen / Research Project 1 on Plant Molecular Biology	Grill, E.	WZ2386	P10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS	1	10	10	Protokoll, Vortrag 20' (zum Protokoll)	entf.	06.07.2011
PFWI	¹ Forschungspraktikum Einführung Pflanzensystembiologie / Research Project Introduction to Plant Systems Biology	Schwechheim er, C.	WZ2379	P10 (10 CP) T0 : P10	WP	WS; SS	1	10	10	Protokoll, Vortrag 30'	P3:V1	D/E 20.09.2011
PFWI	¹ Grundkurs Molekulare Phylogenetik / Practical Course Molecular Phylogenetics	Schäfer, H.	WZ2616	Ü5 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	5	5	Protokoll, Schriftlich 60'	P1:S1	D 01.08.2012
PFWI	¹ Grundlagen der Forstgenetik / Introduction to Forest Genetics	Schäfer, H.	WZ4217	V2 + S1 + Ü2 (5 CP) T3 : P2	W	WS	1	5	5	Schriftlich 60', Vortrag 30'	S3:V2	D 20.03.2013
PFWI	¹ Mehrtägige Botanische Exkursion mit Seminar / Botanical Exkursion and Seminar	Christmann, A.	WZ2369	S2 + E3 (2+3 CP) T2 : P3	W	SS	1	5	5	Vortrag 20'	entf.	06.07.2011
PFWI	¹ Molekularbiologie der Pflanzen / Molecular Biology of Plants	Grill, E.	WZ0332	V2 (3 CP) T3 : P0	WP	WS	1	2	3	Schriftlich 90'	entf.	E/D 06.07.2011
PFWI	¹ Molekularbiologisch-Pflanzenphysiologisches Praktikum / Course on Plant Molecular Biology and Physiology	Grill, E.	WZ0335	Ü6 + P4 (10 CP) T0 : P10	WP	WS	1	10	10	Protokoll, Kolloquium 20'	P1:K1	14.12.2014 06.07.2011
PFWI	¹ Organismische Phytopathologie / Plant Pathology and Diagnostics	Hückelhoven, R.	WZ2530	V2 + Ü2 (3+2 CP) T3 : P2	WP	SS	1	4	5	Schriftlich 90'	entf.	D 01.08.2012
PFWI	¹ Pflanzenphysiologisches Einführungspraktikum / Introductory Course of Plant Physiology	Grill, E.	WZ0334	Ü6 (6 CP) T0 : P6	WP	WS	1	6	6	Protokoll, Kolloquium 20'	P1:K1	14.12.2014 06.07.2011
ZTWI	¹ Allgemeine Pharmakologie für Studierende der Biowissenschaften (Bachelor) / General Pharmacology for Students of Biological Sciences	Engelhardt, S.	me453	V2 (3 CP) T3 : P0	WP	SS	1	2	3	Schriftlich 60'	entf.	20.09.2011

Bachelorstudiengang Biologie (TUM)
Wählbare Vertiefungs-Module
Liste v. 22.10.2019

ZTWI	1 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), Vortrag 20'	entf.	D/E	16.12.2016	
ZTWI	1 Einführung in die Verhaltensbiologie / Introduction into Ethology INFO: letztmalig 2018W, dann ggfls. Fortführung als Neuaufgabe / inhaltsähnliches Modul	Gerstmeier, R.	WZ0448	V2 (3 CP) T3 : P0	WP	WS	1	2	3	Schriftlich 60'	entf.	20.09.2011	
ZTWI	1 Forschungspraktikum Wildtierbiologie / - ökologie / Research Course in Wildlife Ecology	König, A.	WZ2694	P10 (10 CP) T0 : P10	W	WS, SS	1	10	10	Laborleistung (Feldarbeit, Protokoll, Vortrag)	entf.	27.02.2019	
ZTWI	1 Funktionelle Diversität einheimischer Tiere / Functional Diversity of Animals	Weißer, W.	WZ2577	Ü2 + E2 (2+2 CP) T0 : P4	WP	WS; SS	1	4	4	Schriftlich (60)	entf.	D	14.02.2012
ZTWI	1 Humanphysiologie / Human Physiology	Schemann, M.	WZ2514	V2 + Ü4 (4+4 CP) T4 : P4	WP	WS	1	6	8	Mündlich (40)	entf.	06.07.2011	
ZTWI	1 Immunologie 1 / Immunology 1	Busch, D.	WZ2410	V2 + S2 (5 CP) T5 : P0	WP	SS	1	4	5	Schriftlich (60), Vortrag 30'	S1:V1	06.07.2011	
ZTWI	1 Mehrtägige botanisch-zoologische Exkursion / Botanical and Zoological Field Trip (Several Days)	Luksch, H.	WZ2320	E3 (2 CP) T0 : P2	W	SS	1	3	2	Protokoll, bzw. Vortrag 20'	entf.	12.07.2011	
ZTWI	1 Neurobiologisches Grundpraktikum / Practical Course in Basic Neurobiology	Luksch, H.	WZ2505	Ü4 (5 CP) T0 : P5	WP	WS	1	4	5	Schriftlich 60'	entf.	12.07.2011	
ZTWI	1 Tier- und Wildökologie / Wildlife Management	König, A.	WZ1820	V1 + Ü1 (5 CP) T3 : P2	W	WS	2	3	5	Klausur 90', schriftlich 60' (SL)	entf.	27.02.2019	
ZTWI	1 Verhaltensbeobachtungen an Primaten im Zoo / Ethological Observations on Primates in the Zoo INFO: letztmalig 2018W mit 2019S	Gerstmeier, R.	WZ2493	S2 + P8 (2+8 CP) T2 : P8	WP	WS + SS	2	10	10	Protokoll, Vortrag 30'	P7:V3	20.09.2011	
ZTWI	1 Vögel in ihren natürlichen Habitaten / Birds in Their Natural Habitats	Schäfer, H.	WZ0486	V0,5 + E 3 + V0,5 + E1,5 (5 CP) T2 : P3	W	SS + WS	2	5	5	Mündlich 30'	entf.	D/E	29.09.2014
ZTWI	1 Zellkulturtechnologie: Grundlagen und praktische Anwendungen / Cell culture technology: Principles and Practical Applications	Kramer, K.	WZ2017	V2 (3 CP) T3 : P0	WP	WS	1	2	3	Schriftlich 60'	entf.	20.03.2013 12.12.2011	
ENDE DER LISTE	Anzahl aktuell valider / aktiver Module: 61							348 SWS	360 CP				