

Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Life Sciences Biologie an der Technischen Universität München

Vom 29. Oktober 2019

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Life Sciences Biologie an der Technischen Universität München vom 11. Februar 2019 wird wie folgt geändert:

1. Dem § 46 wird folgender Abs. 3 angefügt:
„(3) Die Studierenden erhalten über die bestandene Grundlagen- und Orientierungsprüfung einen Prüfungsbescheid.“
2. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2019 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2019/20 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage: Prüfungsmodule

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Gewichtungsfaktor	Unterrichtssprache
-----	------------------	--------------	------	-----	---------	-------------	---------------	-------------------	--------------------

Grundlagen- und Orientierungsprüfung:

Pflichtmodule der Grundlagen- und Orientierungsprüfung

CH0142	Allgemeine und anorganische Chemie mit Praktikum	V4, P4	1	8	10	Klausur	90	-	D
WZ0089	Grundlagen Biologie der Organismen	V6	1	6	6	Klausur	90	-	D
MA9609	Höhere Mathematik und Statistik	V3, Ü3	1	6	7	Klausur	120	-	D
WZ0128	Grundlagen Genetik und Zellbiologie	V3, V3	2	6	6	Klausur	90	-	D
	Gesamt	28			29 Credits				

Bachelorprüfung

Pflichtmodul zu überfachlichen Qualifikationen

WZ0201	Allgemeinbildendes Fach	Entsprechend gewähltem Modul	3		3	Entsprechend gewähltem Modul		-	D
	Gesamt				3 Credits				

Das Modul umfasst fachübergreifende Lehrangebote der Technischen Universität München, beispielsweise die fachübergreifenden Module der Carl von Linde Akademie, die des Munich Center of Technology in Society (MCTS) oder von UnternehmerTUM. Ferner können vom Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag weitere Module zugelassen werden. Das Studienkonzept orientiert sich an Qualifikationszielen. Diese umfassen fachliche und überfachliche Aspekte, insbesondere wissenschaftliche oder künstlerische Befähigung, Befähigung, eine qualifizierte Erwerbstätigkeit aufzunehmen, Befähigung zum zivilgesellschaftlichen Engagement und zur Persönlichkeitsentwicklung.

Pflichtmodule weiterer Natur- und Biowissenschaften

PH9034	Physik für Life Sciences*	V2, Ü3, P3	1 und 2	8	7	Klausur; Laborleistung	90	4:3	D
WZ0192	Fachspezifische Qualifikationen Life Sciences	S2	2	2	2	Bericht		-	D
WZ0129	Grundlagen Bioinformatik	V2, Ü2	3	4	5	Klausur	90	-	D
WZ0132	Grundlagen Mikrobiologie mit Übungen	V4, Ü4	3	8	8	Klausur	60	-	D

WZ0159	Grundpraktikum Strukturen, Gewebe und Funktionen bei Tieren	V1, Ü4	3	5	5	Klausur	90	-	D
WZ0131	Funktionelle und vergleichende Physiologie der Pflanzen und Tiere*	V3, V4	3 und 4	7	10	Klausur	120	-	D
WZ0161	Grundlagen Genomik und genetische Übungen	V2, Ü4	4	6	7	Klausur	90	-	D
WZ0166	Grundpraktikum Biochemie und Bioanalytik	P4	4	4	6	Laborleistung	-	-	D
WZ0180	Naturwissenschaften vernetzende Biologie	Ü0,33	5	0,33	5	Klausur	120	-	D
WZ0214	Praxis biowissenschaftlicher Forschung	V2	4	2	3	Klausur	60	-	D
WZ0130	Grundlagen Biochemie und Energiestoffwechsel*	V3, V3	1 und 2	6	8	Klausur	120	-	D
CH0144	Organische und Physikalische Chemie mit Praktikum	V2, V2, Ü1, P4	2	9	10	Klausur; Laborleistung	150	3:2	D
WZ0127	Grundlagen Ökologie, Evolution und Biodiversität	V4	2	4	5	Klausur	120	-	D
WZ0144	Grundlagen Entwicklungsbiologie	V4	3	4	5	Klausur	120	-	D
WZ0167	Systemzusammenhänge der Organismen	V2, Ü4	4	6	7	Klausur	60	-	D
	Gesamt				93				
WZ0207	Wissenschaftliche Projektvorstellung	Ü3	6	3	5	Mündliche Prüfung	60	-	D
WZ0211	Bachelor's Thesis				12	Wissenschaftliche Ausarbeitung			

Wahlmodule: Aus folgender beispielhafter Liste sind unter Beachtung von § 37 Abs. 3 mindestens 38 Credits zu erbringen:

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses/ der Studienfakultät bekannt gegeben.

Vertiefung Genetik und Biochemie

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform, SWS	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart und -dauer	Gewichtungsfaktor	Unterrichtssprache
WZ2009	Biochemische Analytik	V4	SoSe	4	6	Klausur 120	-	D
WZ2517	Forschungspraktikum Entwicklungsgenetik der Pflanzen 1	P6	WiSe; SoSe	10	10	Laborleistung	-	D/E
WZ2758	Forschungspraktikum: Einführung in die Evolutionsgenetik	P5	WiSe; SoSe	5	5	Bericht	-	D/E

Vertiefung Mikrobiologie

WZ2521	Lebensmittelmikrobiologie	V3, P3	WiSe	6	7	Klausur 120 + Klausur (SL) 60	-	D
WZ2692	Mikrobielle Ökologie und Mikrobiome	V2, E1	SoSe	3	5	Klausur 60	-	D
WZ0065	Praktikum Organismische und Molekulare Mikrobiologie	P10	WiSe	10	10	Laborleistung	-	D

Vertiefung Ökologie

WZ2370	Statistische Auswertung biologischer Daten unter Anwendung von R	V2, Ü4	WiSe; SoSe	6	5	Klausur 180	-	D/E
WZ1825	Bodenkunde	V2, V1, Ü2.1	WiSe + SoSe	4	5	Klausur 120	-	D
WZ2660	Einführung in die Forschungsmethoden der terrestrischen Ökologie	P10	WiSe; SoSe	16	10	Bericht	-	D
WZ1082	Fischbiologie und Aquakultur	V4, Ü1	WiSe	5	6	Klausur 90, od. mündlich 30	-	D
WZ2512	Limnologie der Seen	V3, Ü3	SoSe	6	8	Mündlich 30	-	D

Vertiefung Pflanzenwissenschaften

WZ2615	Diversität und Evolution der Moose	Ü5	WiSe	5	5	Schriftlich 60, Bericht	1:1	D
WZ0066	Bestäubungsbiologie, Diversität und Evolution der Blütenpflanzen	Ü3, E2	SoSe	5	5	Laborleistung	-	D
WZ2386	Forschungspraktikum 1 - Molekularbiologie der Pflanzen	P10	WiSe	10	10	Laborleistung	-	D/E

WZ2379	Forschungspraktikum Einführung Pflanzensystembiologie	P10	WiSe; SoSe	10	10	Labor- leistung	-	D/E
WZ2530	Organismische Phytopathologie	V2, Ü2	SoSe	4	5	Schriftlich 90	-	D

Vertiefung Tierwissenschaften

WZ2514	Humanphysiologie	V2, Ü4	WiSe	6	8	Mündlich 40	-	D
WZ2505	Neurobiologisches Grundpraktikum	Ü4	WiSe	4	5	Klausur 60	-	D
WZ2534	Forschungspraktikum Wildtiergenetisches Praktikum	P5	WiSe, SoSe	5	5	Laborleistun g	-	D
WZ0486	Vögel in ihren natürlichen Habitaten	V0,5, Ex 3,5, V0,5, Ex 2,5	SoSe+ WiSe	7	5	Mündlich 30	-	D

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar; Ex = Exkursion; WiSe = Wintersemester; SoSe = Sommersemester; D = Deutsch; E = Englisch; D/E = Deutsch und Englisch

* Diese Module mit den dazu gehörigen Modulteilprüfungen erstrecken sich über mindestens zwei Semester.

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen und mündlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

Creditbilanz der jeweiligen Semester:

Semester	Credits Pflichtmodule	Credits Wahlpflicht- module	Credits Wahlmodule	Credits Bachelor's Thesis	Gesamt- Credits	Anzahl der Prüfungen
1	23(31)	0	0	0	23 (31)	3 + 1 TP**
2	38 (30)	0	0	0	38 (30)	5 + 1 TP** + Laborleistung
3	26 (30)	0	0		26 (30)	5
4	33 (29)	0		0	33 (29)	4
5	5	0	25	0	30	6
6	5	0	13	12	30	5

**TP = Teilprüfung

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 16. Juli 2019 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 29. Oktober 2019.

München, 29. Oktober 2019
Technische Universität München

Thomas F. Hofmann, Präsident

Diese Satzung wurde am 29. Oktober 2019 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 29. Oktober 2019 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 29. Oktober 2019.