

Studienplan Life Sciences Biologie (Bachelor of Science) TUM

Semester	Module						Credits	
1.	CH0142 Allgemeine und anorganische Chemie mit PR (GOP) K 10 CP	WZ0089 Grundlagen der Biologie der Organismen (GOP) K 6 CP	MA9609 Höhere Mathematik und Statistik (GOP) K 7 CP		PH9034 Physik für Life Sciences (Pflicht)	WZ0130 Grundlagen Biochemie und Energiestoffwechsel (Pflicht)	31	
2.	WZ0128 Grundlagen Genetik und Zellbiologie (GOP) K 6 CP	WZ0192 Fachspezifische Qualifikationen Life Sciences (Pflicht) B 2 CP	CH0144 Organische und Physikalische Chemie mit PR (Pflicht) K + LL 10 CP	WZ0127 Grundlagen Ökologie, Evolution und Biodiversität (Pflicht) K 5 CP	K + LL 7 CP	K 8 CP	30	
3.	WZ0201 Überfachliche Qualifikation (Pflicht) 3 CP	WZ0129 Grundlagen Bioinformatik (Pflicht) K 5 CP	WZ0132 Grundlagen Mikrobiologie mit UE (Pflicht) K 8 CP	WZ0159 Grundpraktikum Strukturen, Gewebe und Funktionen bei Tieren (Pflicht) K 5 CP	WZ0144 Grundlagen Entwicklungsbiologie (Pflicht) K 5 CP	WZ0131 Funktionelle und vergleichende Physiologie der Pflanzen und Tiere (Pflicht)	31	
4.	WZ0161 Grundlagen Genomik und genetische Übungen (Pflicht) K 7 CP	WZ0166 Grundpraktikum Biochemie und Bioanalytik (Pflicht) LL 6 P	WZ0214 Praxis-Biowissenschaftliche Forschung (Pflicht) K 3 CP	WZ0167 Systemzusammenhänge der Organismen (Pflicht) K 7 CP		K 10 CP	28	
5.	WZ0180 Naturwissenschaften vernetzende Biologie (Pflicht) K 5 CP					Wahlmodule Die Wahlmodule sind aus folgenden Vertiefungen zu erbringen: - Genetik und Biochemie - Mikrobiologie - Ökologie - Pflanzenwissenschaften - Tierwissenschaften In 3 der Vertiefungen sind jeweils mind. 10 CP zu erbringen, die verbleibenden CP können frei gewählt werden.	30	
6.	WZ0207 Wissenschaftliche Projektvorstellung (Pflicht) M 5 CP	WZ0207 Bachelor's Thesis (Pflicht) W 12 CP				25 CP	13 CP	30
Legende	Dunkelblau = Pflichtmodul Bachelor's Thesis Hellblau = Wahlmodule Grau = Pflichtmodule Grün = Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) Orange = Überfachliche Qualifikation				UE = Übung; PR = Praktikum; CP = Credit Points; SL = Studienleistung; K = Klausur (schriftlich); M = mündliche Prüfung; LL = Laborleistung; B = Bericht; W = wissenschaftliche Ausarbeitung			