

**Studienplan Life Sciences Biologie**

Semester	Module						Prüfungen/ Credits
1.	CH0142 Allgemeine und anorganische Chemie m. Praktikum (GOP) K 10 CP	WZ0089 Grundlagen Biologie der Organismen (GOP) K 6 CP	MA9601 Höhere Mathematik 1 (GOP) K 5 CP	PH9034 Physik für Life Sciences (Pflicht) K + LL 7 CP	LS20028 Hot Topics in Life Sciences (Pflicht) B (SL) 2 CP		6 30
2.	WZ0128 Grundlagen Genetik und Zellbiologie (GOP) K 6 CP	LS20024 Diversität und Evolution der Pflanzen u. Pilze (Pflicht) K 5 CP	NAT0144 Physikal. Chemie m. chemischen Praktikum (Pflicht) K 7 CP	WZ0127 Ökologie, Evolution und Biodiversität (Pflicht) K 5 CP	CIT5130005 Einführung in Stochastische Modelle und Statistik (Pflicht) K 5 CP	WZ0013 Organische Chemie (Pflicht) K 3 CP	6 31
3.	WZ2634 Bioinformatik für Biowissenschaften 1 (Pflicht) K 5 CP	LS20029 Grundlagen Mikrobiologie (Pflicht) K + LL 6 CP	WZ0159 Grundpraktikum Strukturen, Gewebe, Funktionen bei Tieren Pflicht) K 5 CP	WZ0024 Pflanzenphysiologie (Pflicht) K 4 CP	WZ0144 Grundlagen Entwicklungsbiologie (Pflicht) K 5 CP	WZ0130 Grundlagen Biochemie und Energiestoffwechsel (Pflicht) (5)	6 30
4.	WZ0161 Grundlagen Genomik und genetische Übungen (Pflicht) K 7 CP	WZ0166 Grundpraktikum Biochemie und Bioanalytik (Pflicht) LL 5 CP	WZ0214 Praxis-Biowissenschaftliche Forschung (Pflicht) K 3 CP	WZ0022 Human und Tierphysiologie (Pflicht) K 6 CP	LS20025 Applied Data Science in the Life Sciences PA 5 CP	K (3) 8 CP	6 29
5.	<b>Wahlmodule: Die Wahlmodule sind aus folgenden Vertiefungen zu erbringen:</b> - 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.						6 30
6.	Überfachliche Qualifikationen 5 CP	LS90000 Bachelor's Thesis (Pflicht) W 12 CP				Wahlmodule 13 CP	6 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); LL = Laborleistung; B = Bericht; W = wissenschaftliche Ausarbeitung PA = Projektarbeit			

Exemplarischer und überschneidungsfreier Studienplan (Stand: 23.05.2023)

Semester	Module						Prüfungen/ Credits
1.	CH0142 Allgemeine und anorganische Chemie m. Praktikum (GOP) K 10 CP	WZ0089 Grundlagen Biologie der Organismen (GOP) K 6 CP	MA9601 Höhere Mathematik 1 (GOP) K 5 CP	PH9034 Physik für Life Sciences (Pflicht) K + LL 7 CP	LS20028 Hot Topics in Life Sciences (Pflicht) B (SL) 2 CP		6 30
2.	WZ0128 Grundlagen Genetik und Zellbiologie (GOP) K 6 CP	LS20024 Diversität und Evolution der Pflanzen u. Pilze (Pflicht) K 5 CP	NAT0144 Physikal. Chemie m. chemischen Praktikum (Pflicht) K 7 CP	WZ0127 Ökologie, Evolution und Biodiversität (Pflicht) K 5 CP	CIT5130005 Einführung in Stochastische Modelle und Statistik (Pflicht) K 5 CP	WZ0013 Organische Chemie (Pflicht) K 3 CP	6 31
3.	WZ2634 Bioinformatik für Biowissenschaften 1 (Pflicht) K 5 CP	LS20029 Grundlagen Mikrobiologie (Pflicht) K + LL 6 CP	WZ0159 Grundpraktikum Strukturen, Gewebe, Funktionen bei Tieren Pflicht) K 5 CP	WZ0024 Pflanzenphysiologie (Pflicht) K 4 CP	WZ0144 Grundlagen Entwicklungsbiologie (Pflicht) K 5 CP	WZ0130 Grundlagen Biochemie und Energiestoffwechsel (Pflicht) (5)	6 30
4.	WZ0161 Grundlagen Genomik und genetische Übungen (Pflicht) K 7 CP	WZ0166 Grundpraktikum Biochemie und Bioanalytik (Pflicht) LL 5 CP	WZ0214 Praxis-Biowissenschaftliche Forschung (Pflicht) K 3 CP	WZ0022 Human und Tierphysiologie (Pflicht) K 6 CP	LS20025 Applied Data Science in the Life Sciences PA 5 CP	K (3) 8 CP	6 29
5.	WZ1082 Fischbiologie und Aquakultur (Wahl Ökologie) K 5 CP	WZ2615 Diversität und Evolution der Moose (Wahl Pflanze) PRÄ 5 CP	WZ3096 Scientific Computing for Biological Sciences with Matlab (Wahl Tier) K 3 CP	LS30003 Lebensmittel-mikrobiologie (Wahl Mikrobio) K + LL 5 CP	WZ2517 FP Entwicklungs-genetik der Pflanzen 1 (Wahl Genetik u. Biochemie) B 10 CP	WZ2577 Funktionelle Diversität einheimischer Tiere (Wahl Tier) (2)	6 30
6.	WZ2674 Herausforderungen der Biomedizin. Soziale, politische und ethische Dimension der medizinischen Biologie SL 5 CP	LS90000 Bachelor's Thesis (Pflicht) W 12 CP		LS20030 Versuchsplanung und Statistik für Biologische Daten (Wahl Ökologie) K 5 CP	WZ2530 Organismische Phytopathologie (Wahl Pflanze) K 5 CP	K+LL (3) 5 CP	6 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); LL = Laborleistung; B = Bericht; W = wissenschaftliche Ausarbeitung PA = Projektarbeit; PRÄ = Präsentation			