



---

## Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

---

### Anhang zur Studienordnung

#### Biologie

---

Studienstufe: Bachelor

---

Programmformat: Mono-, Major 150, Major 120

---

Abschluss: Bachelor of Science UZH in Biologie

---

#### Inhalt des Programms

Das Bachelorstudienprogramm Biologie wird als Mono-Studienprogramm zu 180 ECTS Credits oder als Major-Studienprogramm zu 150 ECTS Credits oder 120 ECTS Credits angeboten. Zu den letzten beiden Varianten gehören Minor-Studienprogramme im Umfang von entweder 30 oder 60 ECTS Credits. Für diese sind die Bestimmungen des jeweiligen Minor-Studienprogramms bindend.

Die ersten beiden Regelstudienjahre des Bachelorstudienprogramms Biologie werden als Grundstudium bezeichnet. Das Grundstudium beinhaltet die Pflichtmodule der biologischen Grundausbildung und der Grundlagenfächer Mathematik, Chemie, Physik und Biochemie (90 ECTS Credits), sowie Wahlpflichtmodule in Grundlagenfächern und in Biologie (Wahlpflichtgruppe 1).

Das erste Regelstudienjahr besteht aus Pflichtmodulen und ist für das Mono-Studienprogramm und alle Major-Minor-Kombinationen mit Major Biologie identisch.

Das zweite Regelstudienjahr besteht aus Pflichtmodulen der Biologie, sowie Wahlpflichtmodulen je nach Studienprogramm.

Das dritte Regelstudienjahr des Bachelorstudienprogramms Biologie wird als Fachstudium bezeichnet. Das Fachstudium besteht aus Wahlpflichtmodulen der Biologie (Wahlpflichtgruppen 2 und 3).

Voraussetzung für den Besuch dieser Module ist das erfolgreiche Absolvieren aller Pflichtmodule des Grundstudiums. Die Unterrichtssprache im Fachstudium ist in der Regel Englisch.

---

#### Qualifikationsziele

Die Absolventinnen und Absolventen des BSc in Biologie (Mono-Studienprogramm mit 180 ECTS Credits) sind in der Lage,

1. ihr breites Wissen aus den aktuellen Forschungsgebieten der Biologie, aber auch aus den Grundlagenfächern Mathematik, Physik, Chemie und Biochemie, bei der Bearbeitung von biologischen Fragestellungen anzuwenden.
  2. biologische Konzepte und Phänomene zu erkennen, zu beschreiben und zu erklären.
  3. Informationen anhand der Primär- und Sekundärliteratur zu finden, zusammenzufassen und kritisch zu beurteilen.
  4. Hypothesen zu formulieren und Experimente zur Bearbeitung dieser Hypothesen vorzuschlagen.
  5. Experimente unter Anleitung durchzuführen und dabei Labor- und Feldmethoden sicher und effizient anzuwenden.
  6. in kleinen Gruppen zu arbeiten, Prioritäten zu setzen und die eigene Zeit effizient zu planen.
  7. Daten aus Labor- und Feldexperimenten durch Beobachtungen, Messungen und Bestimmungen zielgerichtet und präzise zu erfassen.
  8. Daten anhand qualitativer und quantitativer Methoden zu analysieren und zu interpretieren und dabei auch ethische Aspekte zu berücksichtigen.
-

9. wissenschaftliche Ideen und Resultate schriftlich und mündlich in effektiver Weise sowohl auf Deutsch als auch auf Englisch zu kommunizieren.

Für Absolventinnen und Absolventen eines Major-Studienprogramms Biologie zu 150 ECTS Credits gelten die gleichen Qualifikationsziele wie für Studierende des Mono-Studienprogramms. In der Ausbildung in Biologie im Major zu 120 ECTS Credits erfolgt bereits eine gewisse Spezialisierung, so dass sich für die oben genannten Qualifikationsziele entsprechende fachspezifische Einschränkungen ergeben können.

## Studienplan

Programmstruktur	Bestehensvoraussetzungen		
	Mono 180	Major 150 mit Minor 30	Major 120 mit Minor 60
1. Regelstudienjahr (Grundstudium)			
	60 ECTS aus Pflichtmodulen	60 ECTS aus Pflichtmodulen	60 ECTS aus Pflichtmodulen
2. Regelstudienjahr (Grundstudium)			
	30 ECTS aus Pflichtmodulen	30 ECTS aus Pflichtmodulen	30 ECTS aus Pflichtmodulen
	30 ECTS aus Wahlpflichtmodulen Gruppe 1, davon mind. 15 ECTS aus Grundlagenfächern (CHE, BCH, MAT, STA oder PHY)	15 ECTS aus Wahlpflichtmodulen Gruppe 1, davon mind. 10 ECTS aus Grundlagenfächern (CHE, BCH, MAT oder STA)	
		15 ECTS aus Modulen des Minors	30 ECTS aus Modulen des Minor
3. Regelstudienjahr (Fachstudium)			
	42 ECTS aus Wahlpflichtmodulen Gruppe 2, davon max. 12 ECTS aus Forschungspraktika	36 ECTS aus Wahlpflichtmodulen Gruppe 2, davon max. 12 ECTS aus Forschungspraktika	24 ECTS aus Wahlpflichtmodulen Gruppe 2, davon max. 12 ECTS aus Forschungspraktika
	12 ECTS aus Wahlpflichtmodulen Gruppe 3	9 ECTS aus Wahlpflichtmodulen Gruppe 3	6 ECTS aus Wahlpflichtmodulen Gruppe 3
	6 ECTS aus Wahlmodulen aus dem Angebot der UZH oder der ETHZ	15 ECTS aus Modulen des Minors	30 ECTS aus Modulen des Minors
Total	180 ECTS	180 ECTS	180 ECTS

## Wirksamkeit und Gültigkeit

Dieser Anhang zur Studienordnung tritt am 1. August 2021 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die das oben genannte Bachelorstudienprogramm am 1. August 2021 oder später beginnen.

Erlassen durch die Fakultätsversammlung am 22. April 2021, genehmigt durch die Erweiterte Universitätsleitung am 8. Juni 2021.