



Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Anhang zur Studienordnung

Biodiversity

Studienstufe: Master

Programmformat: Mono 90, Major 90

Abschluss: Master of Science UZH in Biodiversity

Inhalt des Programms

Das Master-Studienprogramm Biodiversität wird als Mono- oder Major-Studienprogramm zu jeweils 90 ECTS Credits angeboten. Bei der zweiten Variante ist neben dem Major-Studienprogramm Biodiversität zu 90 ECTS Credits ein Minor-Studienprogramm im Umfang von 30 ECTS Credits eingeschlossen.

Zu Beginn des Masterstudiums vereinbaren die Studierenden mit dem Koordinator oder der Koordinatorin des Masterprogramms und dem Leiter oder der Leiterin der Masterarbeit schriftlich ein Learning Agreement für das ganze Masterstudium. Nachträgliche Änderungen der Vereinbarung setzen das Einverständnis des Koordinators oder der Koordinatorin voraus.

Zulassungsvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung ist ein Bachelorabschluss Biodiversität mindestens im Umfang eines Bachelor-Major-Studienprogramms von 120 ECTS Credits. Mit einem Bachelorabschluss der Studienrichtung Biologie oder Umweltwissenschaften einer schweizerischen universitären Hochschule, aber ohne ausreichende fachliche Kenntnisse kann eine Zulassung mit Auflagen erfolgen. Für alle anderen Bewerberinnen und Bewerber ist eine Zulassung sur dossier möglich, ohne ausreichende fachliche Kenntnisse und Kompetenzen werden ggf. Bedingungen oder Auflagen erteilt. Die fehlenden Kenntnisse und Kompetenzen werden auf Basis des fachlichen Anforderungsprofils identifiziert.

Eine Zulassung ohne Auflagen erfolgt mit einem Bachelorabschluss in Biodiversität als Mono- oder Major-Studienprogramm der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich. Bewerberinnen und Bewerber, die bereits einen Masterabschluss in Biodiversität oder einer verwandten Fachrichtung (z.B. Biologie, Umweltwissenschaften) erworben haben, werden nicht zugelassen.

Fachliches Anforderungsprofil: Eine Zulassung zum konsekutiven Master Mono- oder Major-Studienprogramm Biodiversität setzt nachgewiesene Studienleistungen voraus, die sowohl quantitativ (Inhalt und Umfang) als auch qualitativ (Level und Forschungsbezug) mindestens denjenigen des Bachelor-Major-Studienprogramms Biodiversität von 120 ECTS Credits der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich entsprechen. Diese umfassen grundlegende Kenntnisse und Kompetenzen in diversen Gebieten der Biodiversität, Ökologie, Evolutionsbiologie, Umweltwissenschaften, Biologie, Mathematik und naturwissenschaftlichen Grundlagenfächern von mindestens 90 ECTS Credits und fortgeschrittene, forschungsbasierte Kenntnisse und Kompetenzen in diversen Gebieten der Biodiversität von mindestens 30 ECTS Credits.

Qualifikationsziele

Masterstudierende erwerben spezialisiertes Wissen in einem Themenbereich der Biodiversitätswissenschaften, wie z. B. Ökologie, Evolutionsbiologie oder Umweltwissenschaften und

verwandten Fachgebieten. Dabei nutzen sie ihre soliden Grundkenntnisse in naturwissenschaftlichen Grundlagenfächern und können diese auf einem international anspruchsvollen Niveau auf wissenschaftlich und gesellschaftlich relevante Fragestellungen anwenden. Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudienprogramms Biodiversität sind befähigt, selbständig wissenschaftliche Arbeiten von der Planung bis zur Realisierung auszuführen und können Forschungsergebnisse einem Fachpublikum kompetent präsentieren sowie an wissenschaftlichen Publikationen mitwirken.

Die Absolventinnen und Absolventen des MSc in Biodiversity sind in der Lage,

1. die wissenschaftlichen Grundlagen globaler und lokaler Fragen im Themenbereich der Biodiversitäts- und Umweltwissenschaften zu erkennen und zu diskutieren,
2. eigenständig ein aktuelles Forschungsthema im Bereich der Biodiversitätswissenschaften, der Ökologie, Evolutionsbiologie, Verhaltensbiologie oder Umweltwissenschaften für ein wissenschaftliches Projekt zu identifizieren,
3. ein Forschungsprojekt vollständig umzusetzen (Planung, Datenerhebung, Analyse, Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit, Präsentation dieser Arbeit),
4. Biodiversitäts- und Umweltthemen aus verschiedenen interdisziplinären Blickwinkeln, wie Sozial-, Wirtschafts- oder Geisteswissenschaften, zu betrachten,
5. sich umfassend über aktuelle Forschungsrichtungen im Bereich der Biodiversitäts- und Umweltwissenschaften zu äussern,
6. methodische Ansätze zur Beantwortung von Forschungsfragen zu entwickeln,
7. eigenständig Daten zu erheben, auszuwerten und zu interpretieren,
8. die Validität und Verlässlichkeit der Daten und Methoden der eigenen und anderer Studien kritisch zu hinterfragen,
9. sich mit den erworbenen Fähigkeiten im akademischen und nicht-akademischen Umfeld erfolgreich zu positionieren.

Studienplan

Programmstruktur	Bestehensvoraussetzungen	
	Mono 90	Major 90 mit Minor 30
	10 ECTS Pflichtmodul "Themenübergreifende Fachkompetenz in Biodiversität"	10 ECTS Pflichtmodul "Themenübergreifende Fachkompetenz in Biodiversität"
	15 ECTS aus Wahlpflichtmodulen	15 ECTS aus Wahlpflichtmodulen
	60 ECTS Masterarbeit (12 Monate)	60 ECTS Masterarbeit (12 Monate)
	5 ECTS Wahlmodule UZH oder ETHZ	5 ECTS Wahlmodule UZH oder ETHZ
		30 ECTS Minor
Total	90 ECTS	120 ECTS

Wirksamkeit und Gültigkeit

Dieser Anhang zur Studienordnung tritt am 1. August 2023 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die das oben genannte Masterstudienprogramm am 1. August 2023 oder später beginnen.

Erlassen durch die Fakultätsversammlung am 6. Oktober 2022, genehmigt durch die Erweiterte Universitätsleitung am 18. Oktober 2022.