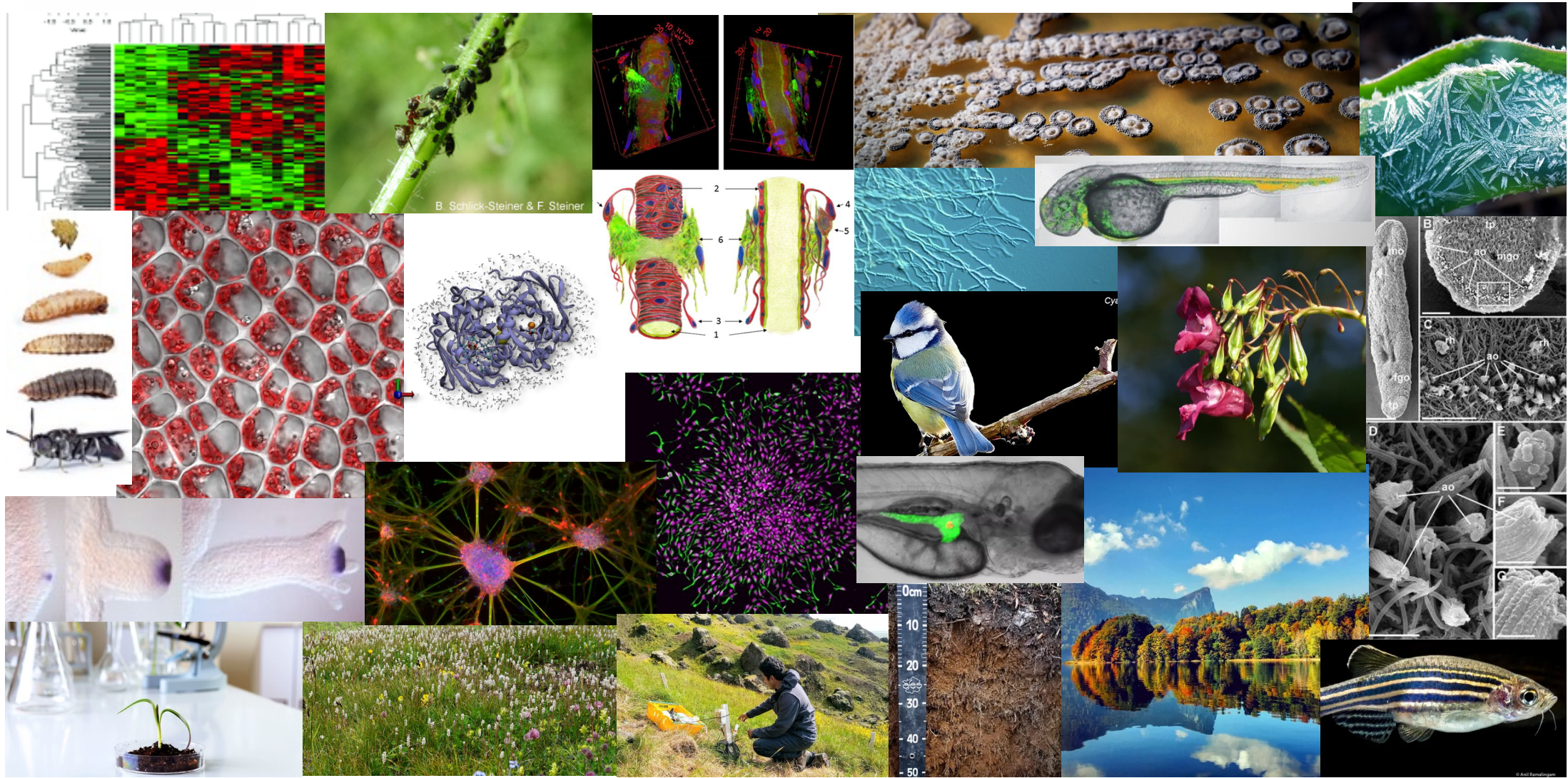




Fakultät für Biologie

Biomedical Life Sciences, Botanik, Mikrobiologie, Ökologie und Biodiversität, Zoologie



**Studium Biologie in Regensburg (D) und Boulder,
CO (USA):**

Genetik, Entwicklungsbiologie, Medizinische Mikrobiologie

Doktorarbeit in Regensburg
Institut für Med. Mikrobiologie und Hygiene
Epstein-Barr-Virus bei Patienten nach Transplantation

Post-Doc in Innsbruck
Institut für Biomedizinische Altersforschung
Österr. Akademie der Wissenschaften (ÖAW), später
Universität Innsbruck
T-Zellen im Alter
Impfungen bei älteren Erwachsenen

Habilitation Immunbiologie
Professur Immunologie
Studiendekanin



Kurzprofil Universität Innsbruck

16	Fakultäten
132	Studienfächer
27.432	Studierende
52%	Internationals
5.689	Mitarbeiter:innen

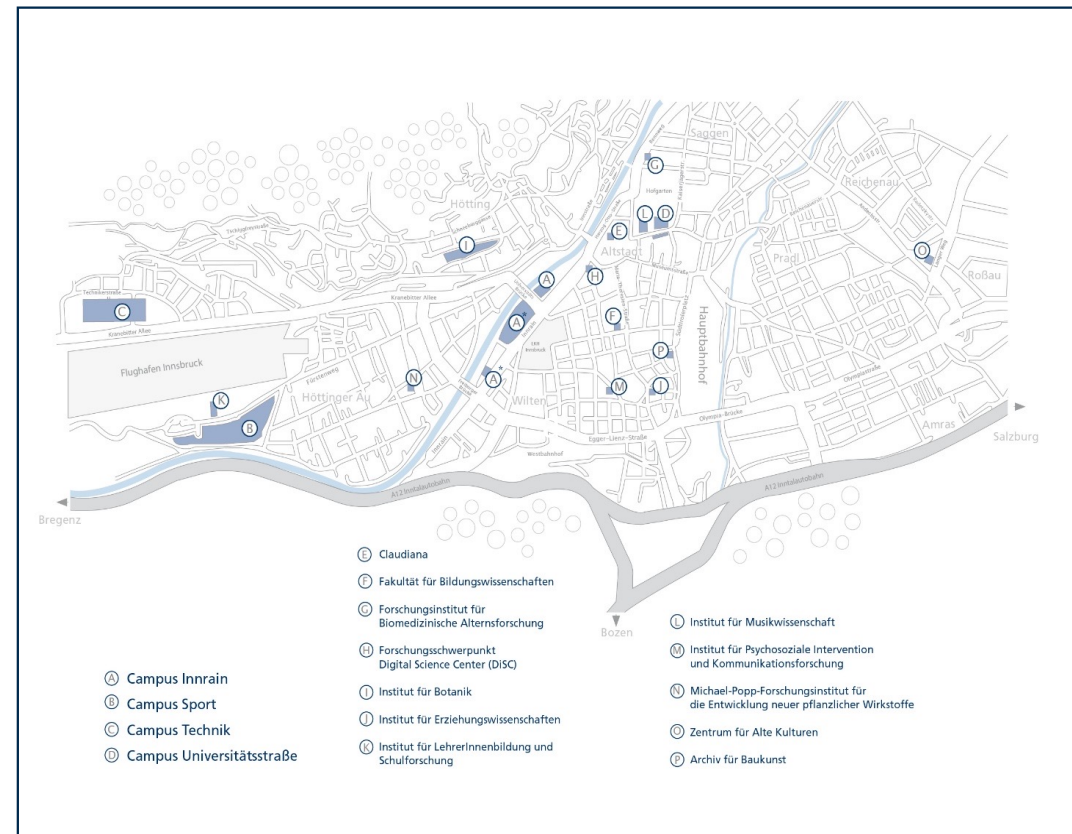


Standorte

Campus Innrain
Campus Sport
Campus Technik
Campus Universitätsstraße
Institute und sonstige Einrichtungen

Weitere Standorte:

Campus Landeck
Campus Lienz
Universitätszentrum Obergurgl/Ötztal
Dornbirn (Inst. für Textilchemie, Atemgasanalytik)
Mondsee/OÖ (Forschungsinst. für Limnologie)
Wien (Inst. für Rechtssoziologie)



Wichtige Infos auf der Homepage der Universität

www.uibk.ac.at → Studium → Auf einen Blick

Informationen zum Studienstart



Du stehst gerade kurz vor deinem Studienstart? Wir haben alle wichtigen Infos für deinen Einstieg ins Studierendenleben gesammelt:

- Infovorträge
- Tipps zur Studienfinanzierung
- Campustouren
- und vieles mehr

[Alle Infos zum Studienstart](#)

Informationen für Studierende



Du studierst bereits an der Universität Innsbruck? Wir haben alle wichtigen Infos und Services für dich zusammengefasst:

- Termine und Fristen
- LFU:online
- OLAT
- Vorlesungsverzeichnis
- und vieles mehr

[Alle Infos für Studierende](#)

Studienangebot

Biomedical Life Sciences

Botanik

Mikrobiologie

Ökologie und Biodiversität

Zoologie

Aufbau der Masterstudiengänge:

2,5-17,5 ECTS-AP Pflichtmodule

57,5-72,5 ECTS-AP Wahlmodule

17,5 ECTS-AP Anleitung zum wiss. Arbeiten

25 ECTS-AP Masterarbeit

2,5 ECTS-AP Defensio der Masterarbeit

Die genaue Verteilung von Pflichtmodulen und Wahlmodulen variiert zwischen den Studiengängen

Info

Master of Science (MSc)

Dauer/ECTS-AP

4 Semester/120 ECTS-AP

Studienart

Vollzeit

Unterrichtssprache

Deutsch; Biomedical Life Sciences Englisch

Voraussetzung

Fachlich infrage kommendes Bachelorstudium
oder Äquivalent, Sprachnachweis



Voraussetzung

Fachlich infrage kommendes
Bachelorstudium oder Äquivalent

zB. BA Biologie
der Universität Innsbruck

Für die Gleichwertigkeit werden für jedes
Studium ECTS-AP aus bestimmten
Kernbereichen vorausgesetzt

Diese findet man auf der Webpage bei
den jeweiligen Curricula

Nachholen von max. 30 ECTS-AP möglich!

Curriculum

Allgemein

Voraussetzung

Studienverlauf

Erweiterung

Prüfungsordnung

Formulare

Kontakt und Information

Die Prüfung der Voraussetzung/Gleichwertigkeitskriterien erfolgt im Rahmen der Online-Bewerbung!

Zulassung zum Studium

1. Online-Bewerbung
2. Einschreibung in der Studienabteilung in der allgemeinen Zulassungsfrist
www.uibk.ac.at/studium/organisation/studium/#termine
3. Anmeldung Lehrveranstaltungen
Anmeldefristen beachten!
(teilweise bis 21.9. bzw. 21.2.)

www.uibk.ac.at/studium/



Master Biomedical Life Sciences

Umfang und Dauer: 120 ECTS-AP (4 Semester)

Pflichtmodule:

Ausgewählte Themen und Methoden der biomedizinischen Forschung
(7.5 ECTS)

Wahlmodule:

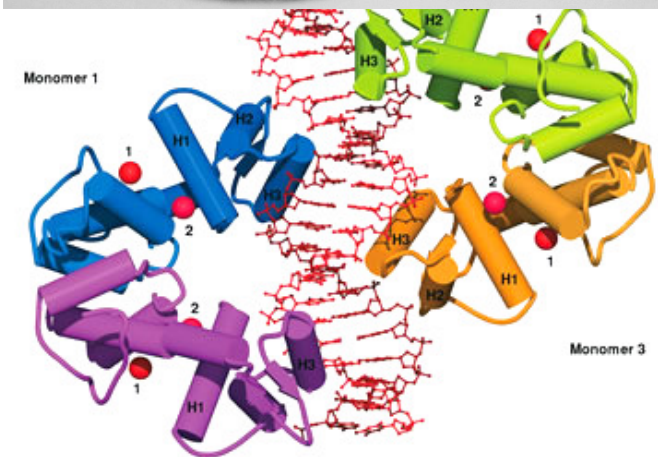
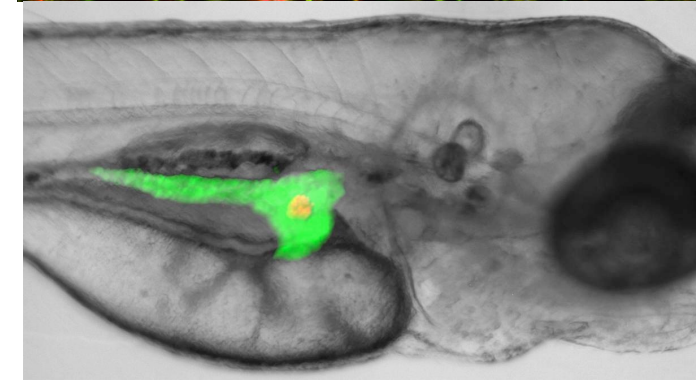
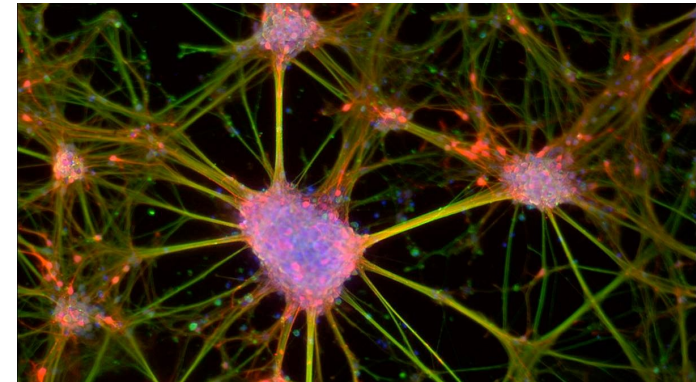
67.5 ECTS aus verschiedensten Themenbereichen

Sprache:

Englisch!

Beteiligte Institute:

Biomedizinische Altersforschung, Molekularbiologie, Zoologie



1	<i>Grundlagen der Bioinformatik</i>	19	<i>Stammzellen und Regeneration in Wirbellosen</i>
2	<i>Bioinformatische Analyse von Transkriptomikdaten</i>	20	<i>Herstellung und Reprogrammierung humaner Stammzellen</i>
3	<i>Genomweite Technologien der Biologie</i>	21	<i>Stammzellen in der Regenerativen Medizin und Karnheitsmod.</i>
4	<i>Single-Cell-Methoden</i>	22	<i>3D Zellkultur und Organoide</i>
5	<i>Computergestützte Modellierung</i>	23	<i>Biodruck und Züchtung menschlicher Gewebe</i>
6	<i>Computergestützte Strukturbioogie</i>	24	<i>Onkogene Signaltransduktion</i>
7	<i>Quantitative Bildanalyseverfahren</i>	25	<i>Epigenetik und Krebs</i>
8	<i>Organisation, Funktion und Pathologie von Geweben</i>	26	<i>Modellorganismen in der Altersforschung</i>
9	<i>Live Cell Imaging</i>	27	<i>Modellorganismen in der Diabetesforschung</i>
10	<i>Genetische und optogenetische Methoden</i>	28	<i>Flexibilität des Herz-Kreislauf-Systems</i>
11	<i>Mechanobiologie in Entwicklung und Krankheit</i>	29	<i>Die Maus in der Biomedizinischen Forschung</i>
12	<i>Zellhomöostase und Metabolismus</i>	30	<i>Mechanismen der Immunität</i>
13	<i>Zellproliferation, Differenzierung und Zelltod</i>	31	<i>Interaktionen zwischen Immunsystem und Pathogenen</i>
14	<i>Zellmigration in Entwicklung und Krankheit</i>	32	<i>Angewandte Immunologie</i>
15	<i>Zelluläre Stressantwort</i>		
16	<i>Chronobiologie</i>	33	Laboratory rotation I
17	<i>Seneszenz und Zellalterung</i>	34	Laboratory rotation II
18	<i>Bioadhäsion</i>	35	Selected topics
		36	Selected topics
		37/38	Modul aus einem anderen Biologie-Master
		39/40	Interdisziplinäre Kompetenzen

Digital modules

Cell Biology

Stem Cells

Cancer

Model organisms

Immunology

- lab rotation
- “Joker“ modules
- modules from other Masters
- Interdisciplinary competences

<https://www.uibk.ac.at/de/studien/ma-biomedical-life-sciences/>

incl. Info-Movie

Master Botanik

Umfang und Dauer: 120 ECTS-Anrechnungspunkte (4 Semester)

Pflichtmodule:

Ausgewählte Themen der Botanik (2.5 ECTS)

Wahlmodule: 72.5 ECTS aus verschiedensten Themenbereichen

Pflanzendiversität und –systematik

Biodiversität und -geographie

Archäobotanik und Palynologie

Hydrobotanik

Zellbiologie

Allgemeine Pflanzenphysiologie

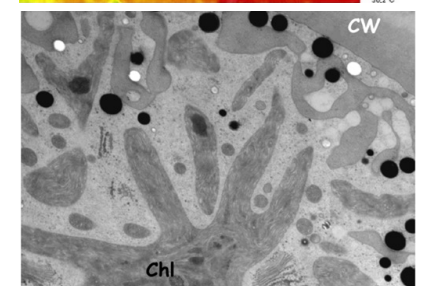
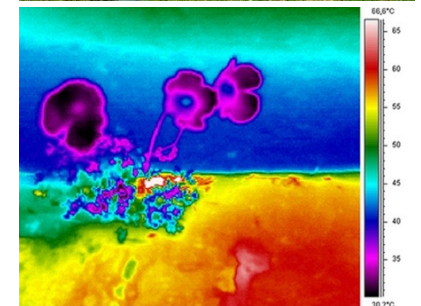
Stressphysiologie

Ökophysiologie

Vorlesungen

Praktika

Exkursionen



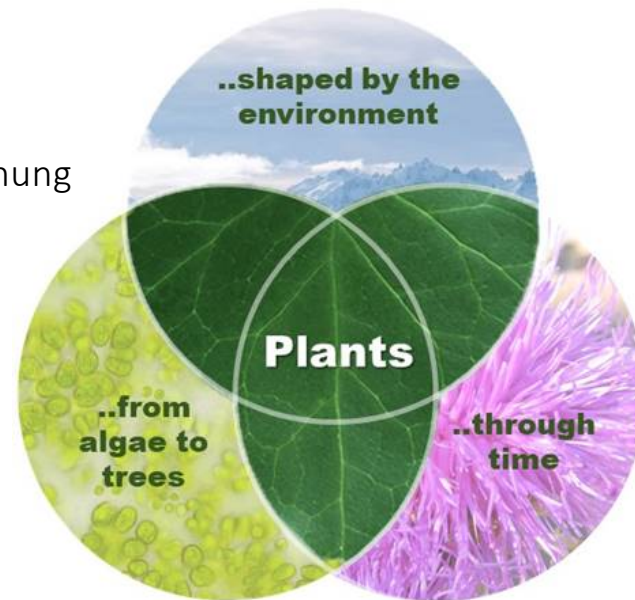
Vom Molekül zum Ökosystem

Von der Vergangenheit in die Zukunft

Von Grundlagenwissenschaft zu angewandter Forschung

Unsere Schwerpunkte

- Biodiversität in den Alpen und anderen Gebirgsregionen
- Anpassungsstrategien an extreme Klimabedingungen
- Auswirkungen des Klimawandels auf Pflanzen und Ökosysteme
- Aktuelle und historische Vegetations- und Klimadynamik.



Save the date!

20. Mai 2025

Infoveranstaltung zum
Master Botanik

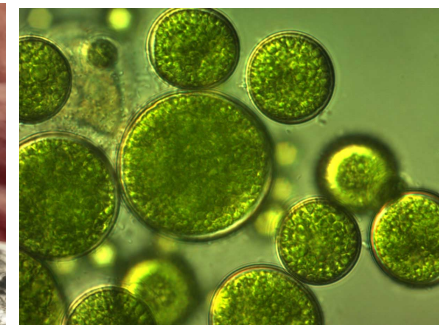
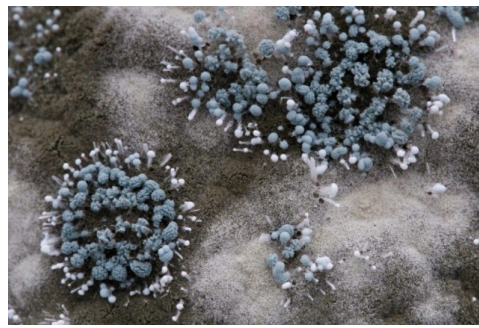
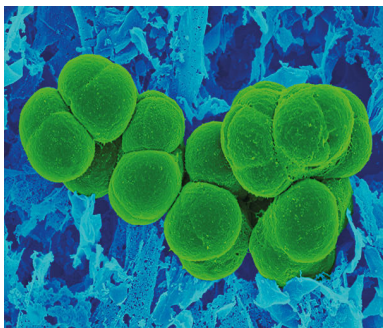
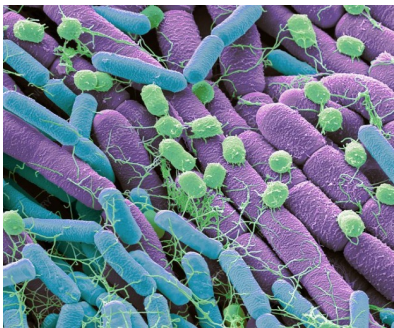
<https://www.uibk.ac.at/de/botany>

 /uniinnsbruck

<https://www.uibk.ac.at/de/studien/ma-botanik/>

Wir erforschen

- alle Gruppen von **Mikroorganismen**: Archaeen, Bakterien, Pilze, Phytomyxea, Viren
- Ihre Funktionen und Interaktionen (in mikrobiellen Gemeinschaften)
- Von der molekularen und zellulären Ebene bis hin zu Ökosystemprozessen
- Von den Grundlagen bis hin zur Anwendung



Masterstudium Mikrobiologie

Es wird großer Wert auf praktische Erfahrung im Labor, im Freiland & in der Anwendung gelegt

Pflichtmodule

- Evolution & Systematik
- Physiologie & Genetik
- Wiss. Grundlagen (Statistik, Schreiben, Wissenschaftskommunikation)

Wahlmodule

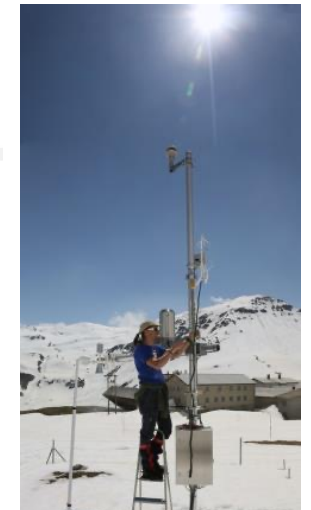
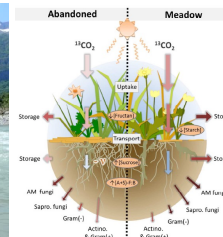
Virologie	Allgemeine Virologie
	Extremophile Mikroorganismen und Viren
Bakteriologie	Bakterienphysiologie
	Physiologie anaerober Mikroorganismen
Mykologie	Pilze und pilzähnliche Protisten
	Diversität und Funktion von Pilzen im Lebensraum
	Mutualistische Interaktionen von Pilzen
	Pilzphysiologie
Genetik & Genomik	Mikrobielle Gentechnik
	Resistenzentwicklungen von Mikroorganismen
	Bioinformatik & Computergestützte Genomik

Ökologie	Bodenmikrobiologie & Klimawandel
	Omics-Technologien in der Umweltmikrobiologie
	Phytopathologie
Angewandt	Pilze in anthropogen beeinflussten Habitaten
	Mikrobieller Kunststoffabbau
	Mikrobielles Ressourcenmanagement
	Molekulare Physiologie biotechnologisch relevanter Pilze
	Angewandte Mikrobiologie – Berufsfelder in Forschung und Industrie
	Lebensmittelmikrobiologie
Interaktionen, mikrobielle Kommunikation und Biogeochemie	Nachhaltigkeit, Stoffkreisläufe & Ökologie von Mikroorganismen
	Mikrobielle Interaktionen auf zellulärer und Ökosystemebene

<https://www.uibk.ac.at/de/studien/ma-mikrobiologie/>

incl. Info-Movie

MSc-Studium Ökologie & Biodiversität

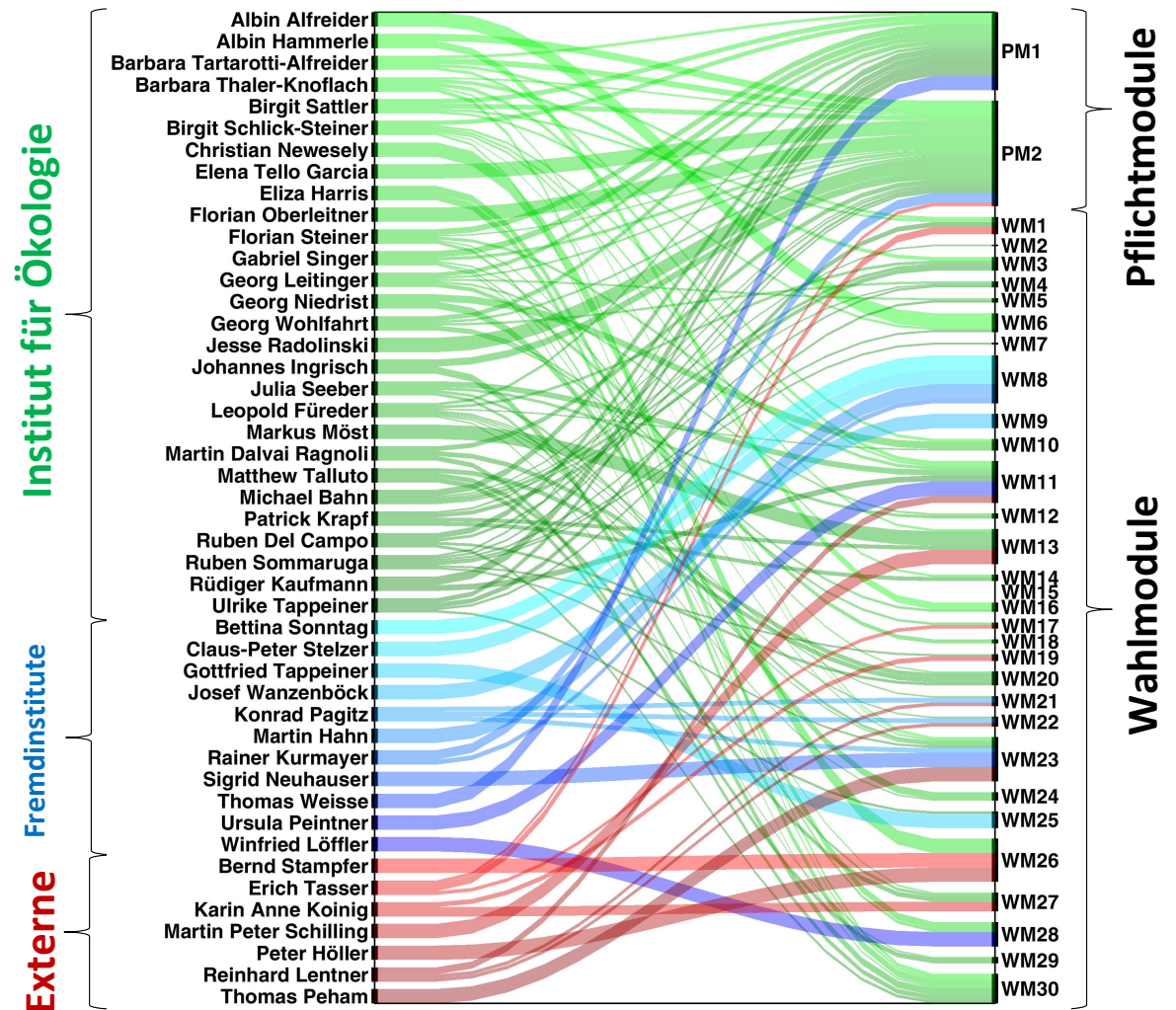


- Schwerpunkt: Ökologie von Gebirgsräumen
- Organismische Breite: Mikroorganismen, Pflanzen, Tier
- Lebensräume: Aquatisch und terrestrisch
- Skalen: vom Gen bis zur Landschaft
- Breite: Grundlagen bis hin zu Angewandten Fragestellungen
- Abwechslungsreich: Labor, Freiland, Datenanalyse/modellierung

Übersicht	ECTS
Pflichtmodule (#1-4)	35
Wahlmodule (#1-33)	60
Masterarbeit +	25
Summe	120

<https://www.uibk.ac.at/de/ecology/studium/>

https://www.uibk.ac.at/media/filer_public/c7/95/c795ce75-b4e2-42c7-a9cd-5b85ab135d5e/institutsfilm-oekologie-verkleinert.mp4

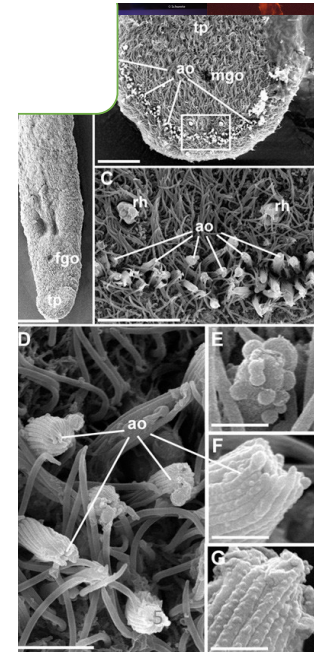


<https://www.uibk.ac.at/de/studien/ma-oekologie-und-biodiversitaet/>

Master Studium Zoologie



- Verständnis für zoologische Zusammenhänge
- Struktur-Funktionsbeziehungen
- Von der organismischen bis zur molekularen Ebene
- Technischer Schwerpunkt: Licht- und Elektronenmikroskopie



Umfang und Dauer: 120 ECTS-AP (4 Semester)

Pflichtmodule:

Ausgewählte Themen der Zoologie (7.5 ECTS)

Wahlmodule: 67,5 ECTS aus verschiedensten Themenbereichen

Evolution und Entwicklung

Regeneration

Baupläne und Systematik

Physiologie

Marinbiologie und Exkursionen

Mikroskopie und Imaging

Genomische und bioinformatische Verfahren

Monitoring und Citizen Science

Forschungsnahe Projektstudie

<https://www.uibk.ac.at/de/studien/ma-zoologie/>

incl. Info-Movie

Warum das Masterstudium an der Uni Innsbruck ?

- breites Fächerspektrum an der Fakultät
- interfakultäre Forschungsschwerpunkte: Alpiner Raum, Molekulare Biowissenschaften



Warum an der Uni Innsbruck studieren ?

- alpin-urbaner Campus
- Innsbruck = Studierendenstadt
- breites Fächerspektrum
- zahlreiche Kooperationsabkommen mit Partneruniversitäten
- Grundlagen- und angewandte Forschung
- Regionale Verankerung und Einbindung in die internationale scientific community
- Angebote des Career Service
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- usw.



Kontakt und weitere Informationen

Studiendekanin der Fakultät für Biologie
Univ.-Prof. Dr. Birgit Weinberger

birgit.weinberger@uibk.ac.at

Allgemeine Beratung

Zentrale Studienberatung

studienberatung@uibk.ac.at

+43 512 507-32050

www.uibk.ac.at/studienberatung



Kontakt und weitere Informationen

Zulassung zum Studium/Studienabteilung

studienabteilung@uibk.ac.at

+43 512 507-32602

www.uibk.ac.at/studienabteilung

Wohnen in Innsbruck

Österreichische Hochschüler:innenschaft

Wohnungsbörse, Heimkompass

www.oehweb.at



Kontakt und weitere Informationen

Büro für Südtirolagenden

suedtirolagenden@uibk.ac.at

+43 512 507-38501

www.uibk.ac.at/suedtirolagenden

Büro der Behindertenbeauftragten

behindertenbeauftragte@uibk.at.at

+43 512 507-8887

www.uibk.ac.at/behindertenbeauftragte



Fragen?



