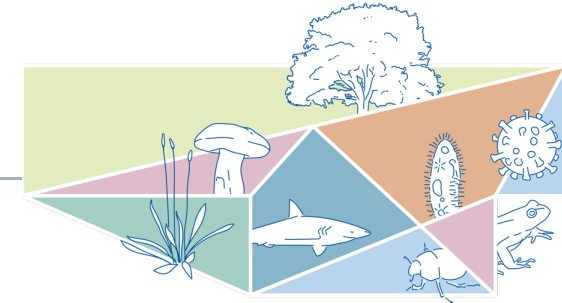




Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät



Information zum 3. Studienjahr

BSc in Biodiversität 180/150/120 ECTS

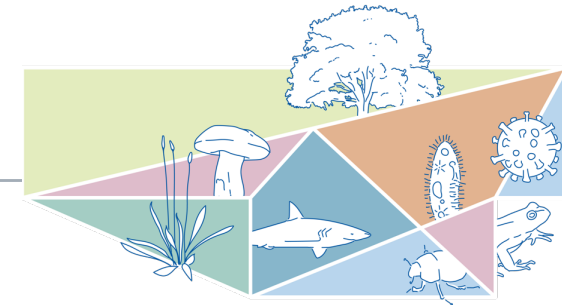
13. März 2025

Y24-G-55

Studienkoordination Biodiversität

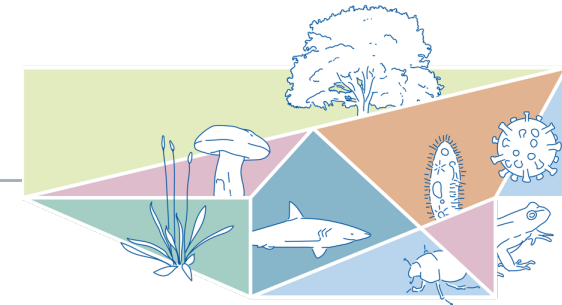
Claudia Hegglin

biodiversitaet@biol.uzh.ch



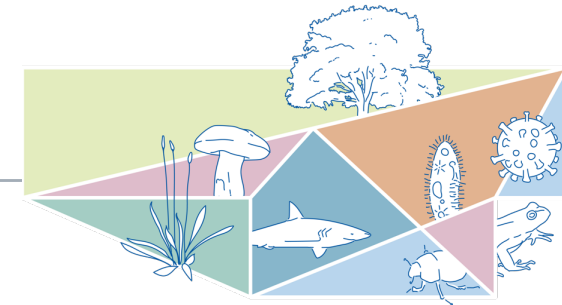
Fachstudium (3. Studienjahr)

- **Blockkurse (WP2)** (3 ½ Tage die Woche über 3.5 oder 7 Wochen hinweg)
- **Spezialvorlesungen (WP3)** (montags und dienstagsmorgens)
- **BSc Thesis EEE299/300** (ca. 360 Stunden, Abgabetermine: 30. Nov. oder 15. Juni)
- **Berufspraktikum EEE301** (3 Monate 100% oder länger in Teilzeit)



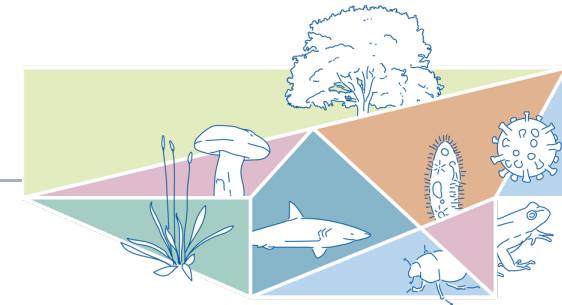
Fachstudium

BSc 3. Jahr	180 ECTS	150 ECTS	120 ECTS
Blockkurse (WP2)	24	24	12
Spezialvorlesungen (WP3)	12	9	6
Bachelor Thesis	12	12	12
Berufspraktikum	12	(freiwillig, zählt zu WP2)	(freiwillig, zählt zu WP2)
Minor Module	-	15	30



Blockkurse

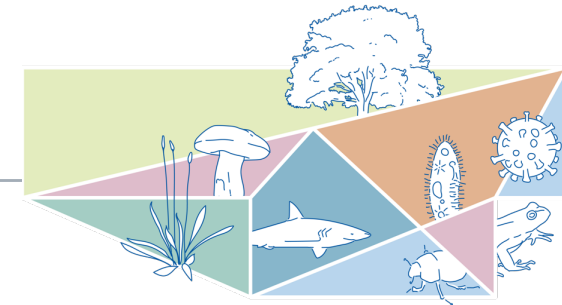
- **Daten:** die Blockkurse finden im 1., 2., 3. und 4. Viertel vom HS und FS Semester statt
- **Voraussetzung:** alle 83 ECTS Pflichtmodule vom 1. & 2. Studienjahr müssen bestanden sein (wenn sie die Repetitionsprüfung im August schreiben, können sie sich trotzdem schon im Juli/August für die Blockkurse anmelden)
- **Anmeldung:** **HS:** letzte Juli Woche und ersten zwei August Wochen
FS: letzte zwei Wochen im Dezember und erste Woche im Januar
- **Prioritäten:** setzen sie möglichst viele Kurse auf die Prioritätenliste pro Viertel, das erhöht die Chance, dass sie sicher einen Blockkurs besuchen können.
 - Master Studierende mit einem **unterschrifteten** Learning Agreement (LA) haben erste Priorität bei der Platzzuteilung.



HS Blockkurse: 1. Viertel, 16. Sept. bis 8. Okt.

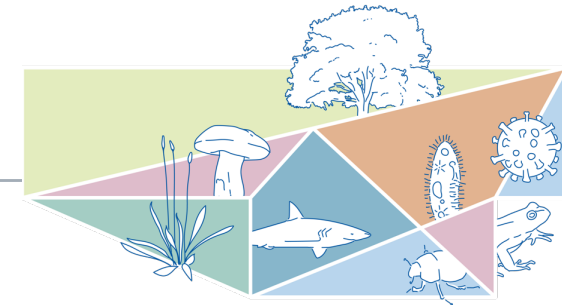
Die Liste der Blockkurse und Spezialvorlesungen kann sich ändern. Im online Vorlesungsverzeichnis (VVZ) finden sie immer die aktuellste Version

EEE314	Biodiversity in urban-rural-landscape	6
EEE318	Aquatic Ecology (1. und 2. Viertel)	12
EEE334	Biodiversity from Species to Landscape Scale – Concepts and Methods in Spatial Ecology and Remote Sensing (GIS)	6
EEE338	Evolutionary and Ecological Functional Genomics	6
BIO210	Human Behavioural Ecology and Cultural Evolution	6
BIO263	Marine Megafauna in Deep Time	6
BIO264	Paleobiology and Evolution of Invertebrates	6
BIO314	Plant Epigenetics	6
BIO373	Next Generation Sequencing for Evolutionary Functional Genomics	6



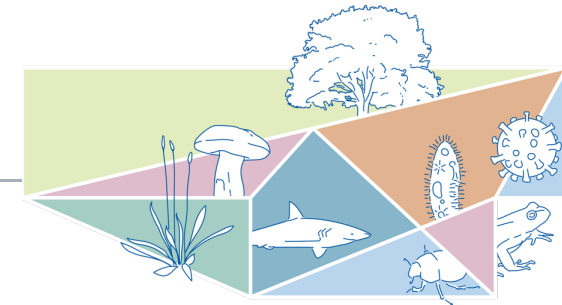
HS Blockkurse: 2. Viertel, 9. Okt. bis 31. Okt.

EEE316	Tropical Plant Families: identification, ethnobotany, and chemistry	6
EEE318	Aquatic Ecology (1. und 2. Viertel)	12
EEE320	Sociobiology in Animals	6
EEE328	Experimental Invertebrate Reproduction	6
BIO267	Paleobiology and Evolution of Vertebrates	6
BIO282	Methods in Molecular Plant Biology	6
BIO323	Modern Genetics und Genomics (2. und 3. Viertel)	12
BME334	Applied Statistics for Biomedicine and Biology: Advanced Linear Models	6



HS Blockkurse: 3. Viertel, 4. Nov. bis 26. Nov.

EEE312	The Species Problem: Species Concepts, Species Delimitation, and Taxonomy	6
EEE322	Introd. to Ecological Genomics and Molecular Adaptation	6
EEE324	Project Development in Biogeography and Biodiversity	6
EEE326	Principles of Evolution: Theory	6
BIO323	Modern Genetics und Genomics	12
BIO253	Research Cycle in Genomics	6
BIO266	Fieldwork in European Paleontology and Natural History Museums	6
BIO284	Systemic Microbiology	6
BIO285	Genetic & Epigen. Control of Plant Develop.	6
BIO440	Evolutionary Medicine: Morphological Changes and Pathologies	6



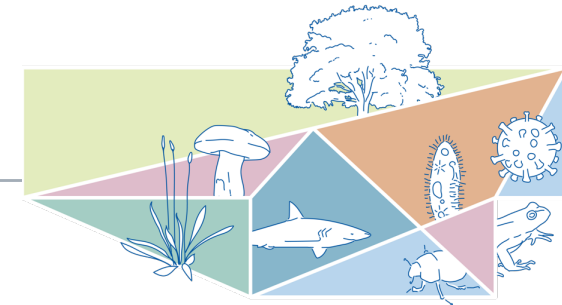
HS Blockkurse: 4. Viertel, 27. Nov. bis 19. Dez.

EEE310	Current conflicts in Biodiversity Policy	6
EEE330	Population Ecology	6
EEE332	Herbivore-Plant Interactions	6
EEE336	Measuring and monitoring genetic diversity for conservation	6
BIO203	Great Apes Behaviour	6
BIO286	Plant Sensing	6
BIO445	Quantitative Life Sciences: from infectious diseases to ecosystems	6



Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät



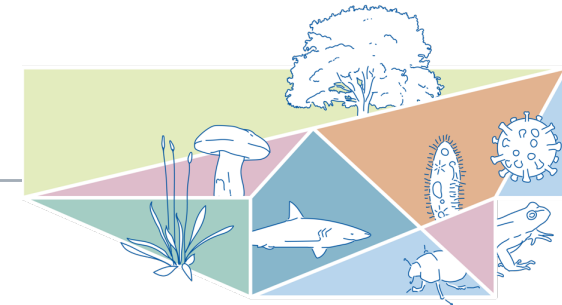
FS Blockkurse: 1. Viertel, 17. Feb. bis 11. März

EEE311	Remotely Sensing the Basis of Biodiversity	6
BIO262	Evolutionary Morphology of Vertebrates - Issues and Methods	6
BIO330	Modelling in Biology	6
BIO407	Advanced Microscopy	6
BME357	Diseases at the Human Animal Interface	6



Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät



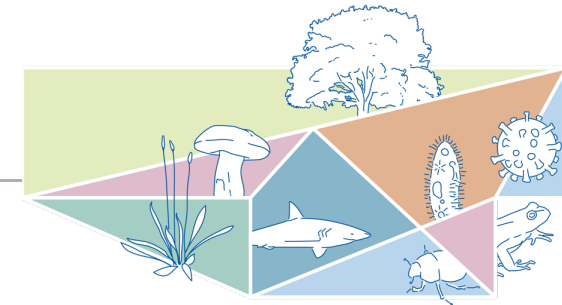
FS Blockkurse: 2. Viertel, 12. März bis 3. April

EEE313	What is working in Conservation?	6
EEE315	Flowers and Pollinators	6
EEE319	Aquatic Microbial Ecology	6
EEE321	Ecological Networks	6



Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät



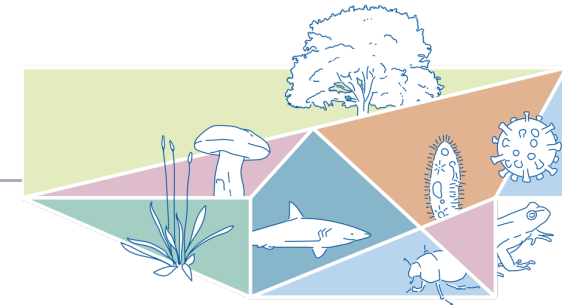
FS Blockkurse: 3. Viertel, 14. April bis 6. Mai

EEE317	Ecological Research Project on Species Interactions	12
EEE323	Applied Methods in Wildlife Management and Conservation	6
EEE325	Genome Evolution and Diversity	6
BIO287	Plant Cell Wall Development	6



Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät



FS Blockkurse: 4. Viertel, 7. Mai bis 29. Mai

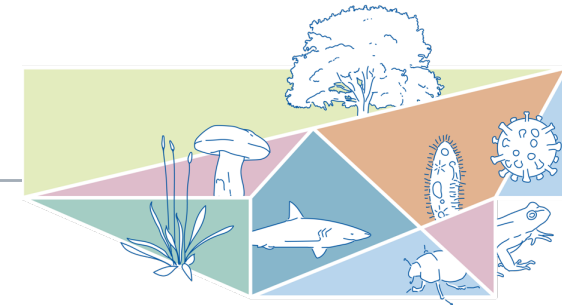
EEE327	Animal Behaviour Field Studies	6
EEE333	Conservation Science and Practice of Swiss Amphibians	6
BIO211	Primate Behaviour and Cognition: Concepts, Methods and Tools	6
BIO334	Practical Bioinformatics	6
BIO442	Evolutionary Medicine: Health and Disease in Modern Humans	6



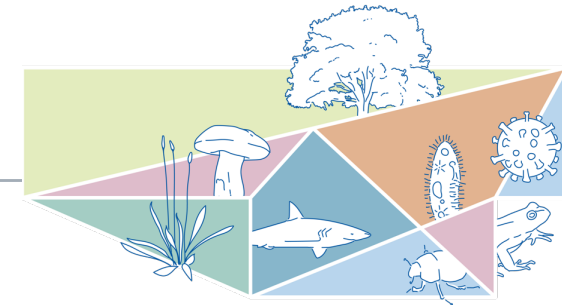
Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät

FS Blockkurse: Sommer

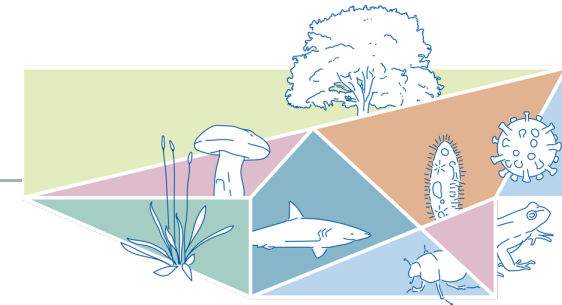


EEE329	Flora der Schweiz	6
EEE331	Kalahari Field course: Becoming a (Field) Biologist!	6



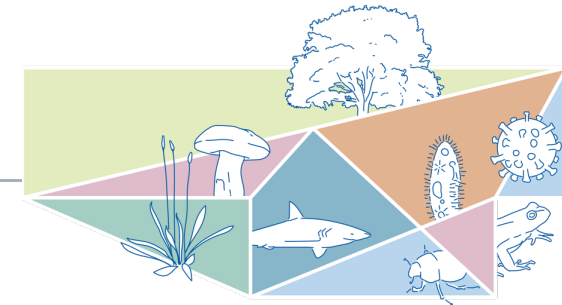
HS Spezialvorlesungen (Mo, Di Morgen)

EEE 346	Wildlife Ecology and Conservation, 2 ECTS
EEE 352	Contemporary analysis for ecology, 4 ECTS, VL&UE
EEE 356	Microbial Ecology of Alpine Freshwater Ecosystems, 3 ECTS
EEE 358	Introduction to Limnology, 3 ECTS
EEE 360	Ornithology, 2 ECTS
EEE 362	Freshwater Environmental and Ecosystem Modeling, VL&UE, 3 ECTS
EEE 364	Wildlife Ecology and Conservation, 2 ECTS
EEE 366	Advanced Population Genetics, 3 ECTS, SE
EEE 368	Sozialwissenschaftliches Forschungsdesign und –methoden



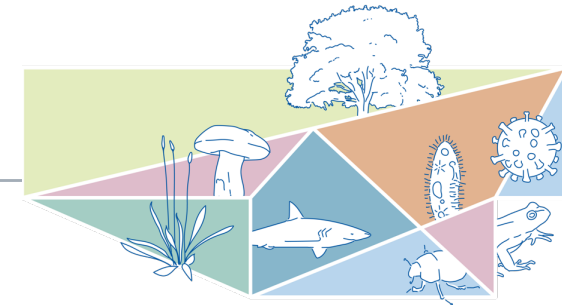
HS Spezialvorlesungen (Mo, Di Morgen)

BIO 201	Primate Evolutionary Biology, 2 ECTS
BIO 214	Von Affenmenschen und Menschenaffen, 2 ECTS
BIO 228	Evolutionary Medicine, 2 ECTS
BIO 243	Epigenetics, 3 ECTS
BIO 271	Illustrations in Natural History, 1 ECTS, VL&UE
BIO 280	Animal Domestication, 2 ECTS
BIO 297	Social Behaviour of Bacteria, 3 ECTS
BIO 331	Frontiers in Animal Behaviour, 2 ECTS
BIO 336	From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms, 2 ECTS
BIO340	Biology, Evolution, and Ecology of Marine Mammals
BIO 386	Sociobiology of Communication I, 3 ECTS
BIO 390	Introduction to Bioinformatics, 3 ECTS
BIO 412	Introd. Course in Laboratory Animal Science, 2 ECTS, PR
BIO 416	Microscopy, 3 ECTS
BIO 437	Human Adaptation, 3 ECTS
BIO 438	Methods in Human Bioarcheology, 3 ECTS, VL&UE
BIO 556	Scientific Writing for Organismal Biologists, 3 ECTS, SE
BIO 605	Seminar for Evolutionary Biology and Environmental Studies, Seminar, 0 ECTS
BIO 606	BEEES Seminar (Behaviour, Ecology, Environmental Studies and Evolution Seminar), Seminar, 0 ECTS



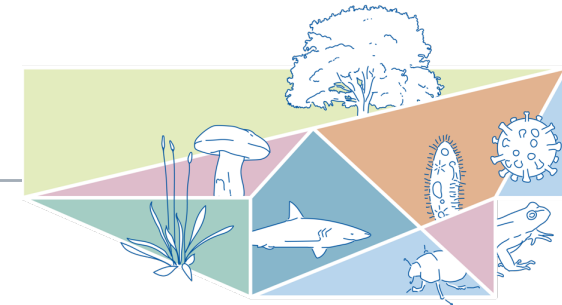
FS Spezialvorlesungen (Mo, Di Morgen)

EEE 351	Conservation Biology ab FS24, 3 ECTS
EEE 353	Field Course in Biodiversity Assessment and Monitoring, 2 ECTS, Feldkurs
EEE 354	Biodiversitätsmonitoring Programm Schweiz: Grundlagen und praktische Einführung in die Feldmethoden (inkl. praktischer Übungen), 2 ECTS
EEE 357	Agroecology, Food Security and Sustainable Production, 3 ECTS, VL and Excursion
EEE 359	Systematik der Blütenpflanzen, 2 ECTS
EEE 361	Gefässpflanzen des Mittelandes, 2 ECTS
EEE 363	Field Class: Biodiversity of Insects, 3 ECTS, Feldkurs
EEE 367	Advanced Seminar: Theorien der Umweltpolitik, Lobbying für die Umwelt, 3 ECTS



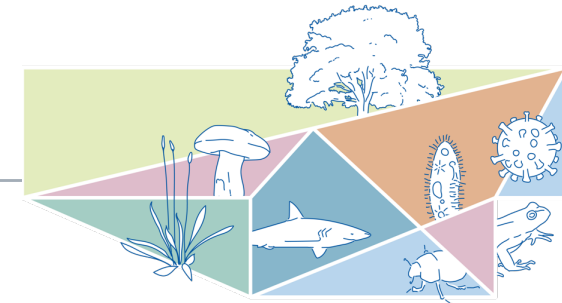
FS Spezialvorlesungen (Mo, Di Morgen)

BIO 216	Primate Origins of Human Sociality, Cognition, and Mind, 2 ECTS
BIO 218	Ethische Aspekte der biol. Forschung am Menschen, 2 ECTS
BIO 239	Organisms of the Tidal Coast: Algae and Invertebrates, 4 ECTS, EXK
BIO 254	Functional Genomics, 3 ECTS, VL&UE
BIO 266	Fieldwork in Swiss Palaeontology and Natural History Museums, BL, 3 ECTS
BIO 272	Evolution & Paläobiol. der Amph. & Reptilien, 1 ECTS
BIO 341	Field Course in Evolutionary Biology of Marine Mammals, Shark Bay, Western Australia, 4 ECTS, EXK
BIO 354	Zoo Biology, 2 ECTS
BIO 355	Praktikum Zoobiologie, 2 ECTS, PR
BIO 368	Scientific Information Literacy, 3 ECTS, VL&UE
BIO 369	Introduction to Computer Programming and Agent-Based Modelling using R, 2 ECTS, VL&UE
BIO 385	Marine Biology Course in Banyuls (F), 4 ECTS, EXK
BIO 398	The Ethics of Animal Experimentation, 3 ECTS
BIO 402	Philosophy of Science with a Focus on Biology, 3 ECTS
BIO 605	Seminar for Evolutionary Biology and Environmental Studies, Seminar, 0 ECTS
BIO 606	BEEES Seminar (Behaviour, Ecology, Environmental Studies and Evolution Seminar), Seminar, 0 ECTS
BIO 630	Ethics in Scientific Practice, 3 ECTS
ESS 812	Sustainable management of genetic resources, 2 ECTS, Do 16-18



Bachelorarbeit EEE299/300 (12 ECTS)

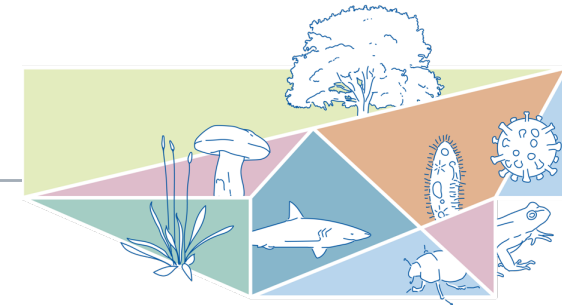
- Die Bachelorarbeit besteht aus einer **empirischer Forschungsarbeit**, welche in einer Forschungsgruppe der UZH absolviert wird und einem **schriftlichen Bericht auf Englisch**
- Der Arbeitsaufwand für die Bachelorarbeit beträgt um die **360 Stunden**
- **Buchung nur im FS** möglich (EEE299 buchen)
- **Abgabetermine** am 30. November und 15. Juni
- Die Bachelorarbeit muss nicht die letzte Leistung sein vom BSc Studium, sie können danach z.B. auch noch das Berufspraktikum anhängen



Bedingungen Modulbuchung EEE299

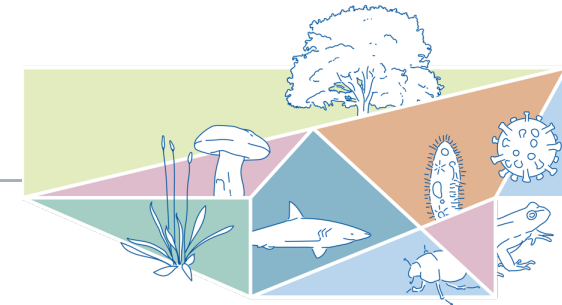
- Wenn sie das Modul EEE299 im FS buchen, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:
 - alle **Pflichtmodule** vom ersten Jahr müssen **bestanden** sein
 - die **Pflichtmodule** vom zweiten Jahr müssen **bestanden oder mind. gebucht** sein und vor dem Start der Bachelorarbeit bestanden sein

First year modules: <i>these modules must have been successfully passed when applying to the BSc thesis</i>		Second year modules: <i>these modules must be passed or at least booked when applying to the BSc thesis</i>	
EEE 101	passed <input type="checkbox"/>	EEE 201	passed <input type="checkbox"/> booked <input type="checkbox"/>
EEE 102	passed <input type="checkbox"/>	EEE 202	passed <input type="checkbox"/> booked <input type="checkbox"/>
EEE 103	passed <input type="checkbox"/>	EEE 203	passed <input type="checkbox"/> booked <input type="checkbox"/>
EEE 104	passed <input type="checkbox"/>	EEE 204	passed <input type="checkbox"/> booked <input type="checkbox"/>
BIO 111	passed <input type="checkbox"/>	BIO 131	passed <input type="checkbox"/> booked <input type="checkbox"/>
BIO 113	passed <input type="checkbox"/>	BIO 133	passed <input type="checkbox"/> booked <input type="checkbox"/>
BIO 121	passed <input type="checkbox"/>	BIO 134	passed <input type="checkbox"/> booked <input type="checkbox"/>
BIO 122	passed <input type="checkbox"/>	BIO 144	passed <input type="checkbox"/> booked <input type="checkbox"/>
BIO 124	passed <input type="checkbox"/>		
PHY 117	passed <input type="checkbox"/>		
MAT 182	passed <input type="checkbox"/>		
MAT 183	passed <input type="checkbox"/>		
CHE 170	passed <input type="checkbox"/>		
CHE 172	passed <input type="checkbox"/>		

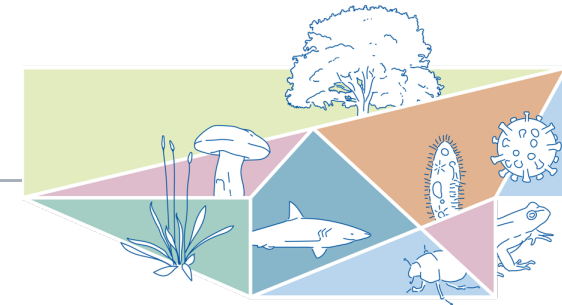


Ablauf Bachelorarbeit EEE299

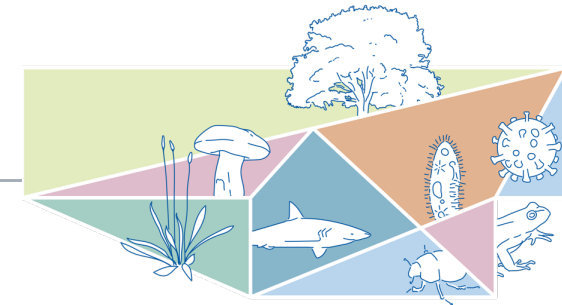
1. **Modul EEE299 buchen vom 15. März-15. April**
2. **Ab 1. Mai** sind die BSc Thesis **Projektbeschriebe** auf OLAT zugänglich (50 Projekte im FS25).
Lesen sie diese durch und notieren sie sich die Nummer der Projekte, die sie spannend finden.
Idealerweise notieren sie sich über 10 Projekte
3. **Bis zum 15. Mai** sollten sie die BSc Thesis **Projekte** auf OLAT **priorisieren**. Bitte beachten sie dabei die Regeln auf den nächsten Slides
4. Ein Programm wird mit Hilfe der Daten die besten Varianten ausrechnen (niemand kann Einfluss nehmen auf die Projektzuteilung, auch nicht die Supervisoren)
5. Bis zum **25. Mai** wird die Liste mit der Zuordnung der Studierenden zu einem Projekt auf OLAT gestellt



6. Kontaktieren sie die Betreuungsperson und reichen sie das ausgefüllte und unterschriebene **”Agreement Form” bis zum 15. Juli ein auf OLAT**
7. Nehmen sie am obligatorischen **“Introductory Seminar of Bachelor Thesis”** von Kentaro und Rie Shimizu teil. Voraussichtlich am Do und Fr, **11. & 12. September 2025**. Wenn sie in einem Berufspraktikum sind, müssen sie an diesen Tagen frei nehmen und das “Introductory Seminar” besuchen
8. Sie führen die Bachelorarbeit aus und stehen immer wieder in Kontakt mit der Betreuungsperson



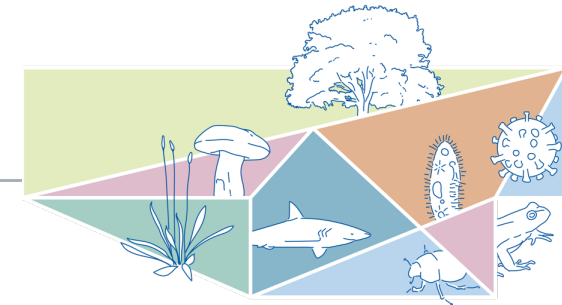
9. **Abgabetermin:** Es gibt zwei Abgabetermine. Sie können die Arbeit bis zum **30. November** einreichen oder bis zum **15. Juni**. Sie machen mit der Betreuungsperson von Anfang an einen Abgabetermin ab und halten sich daran
10. Die Betreuungsperson wird die BSc Thesis bewerten mit dem “**Assessment Form**” und die Note (auch Viertelnoten möglich) wird im System eingetragen und erscheint als EEE300 Leistung. (Das Modul EEE299 wird aus dem Leistungsnachweis verschwinden).
Für Rückmeldungen zur Arbeit kontaktieren sie bitte die Betreuungsperson
11. Sie können nach der Abgabe der BSc Thesis noch Module besuchen. Die BSc Thesis muss nicht die letzte Leistung sein vom BSc Studium



Priorisieren der BSc Projekte auf OLAT

Bitte **priorisieren** sie die **BSc Thesis Projekte** auf OLAT. Beachten sie dabei folgende Regeln:

- Sie können Prioritäten 1, 2, 3, 4, 5 angeben
- Sie können **beliebig häufig** die “1” und “2” als Priorität wählen
- Sie können die Priorität “3”, “4”, “5” **maximal dreimal wählen**
- Es darf bei den Zahlenreihenfolge der Prioritäten keine Zahlenlücken geben
 - ✓ 1,1,1,1,2,2,2,3
 - ✓ 1,1,1,1,1,2,2,3,4
 - ✓ 1,1,1,1,1,1,2,2,2,2,2,3,4,5
 - 1,1,1,2,2,4,5 (geht nicht, da es zwischen 2 und 4 eine Zahlenlücke hat)
 - ✗ 1,1,1,3,3,4 (geht nicht, da es zwischen 1 und 3 eine Zahlenlücke hat)
 - ✗
- Sie müssen **mindestens 5 Projekte** angeben bei der Priorisierung, besser mehr!



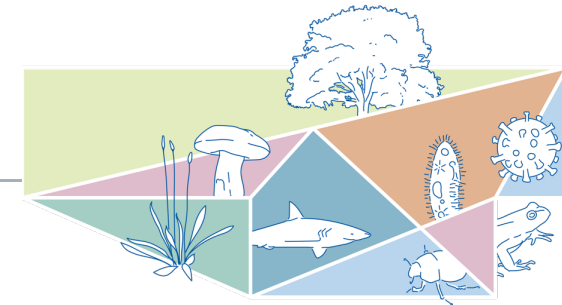
Berufspraktikum EEE301 (12 ECTS)

- **Wo:** an einer Institution, die im Bereich Biodiversität tätig ist. Nicht an der UZH! Sie finden auf **OLAT im Ordner EEE301 eine Liste mit Institutionen**. Weitere Institutionen sind nach Absprache auch möglich.
Beispiele: Naturschutzorganisationen, Zoos, Museen, Umweltberatungsbüros, öffentliche Verwaltungen wie das BAFU, Grün Stadt Zürich, kantonale Ämter, sowie Forschungsinstitutionen wie die WSL, EAWAG, Agroscope etc.
- **Wie lange:** mind. drei Monate zu 100% oder in Teilzeit dementsprechend länger (insgesamt ca. 480 Arbeitsstunden). Das Berufspraktikum sollte nicht länger als ein Jahr dauern.
- **Bericht:** spätestens drei Monate nach dem Berufspraktikum reichen sie einen 8-10 seitigen Bericht ein



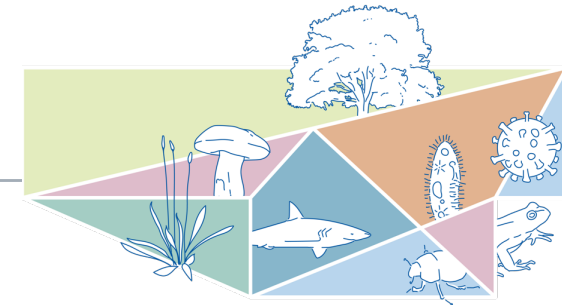
Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät



Berufspraktikum EEE301 (12 ECTS)

- **Anmeldung:** füllen sie das Anmeldeformular aus und kommen sie in der Sprechstunde am Montag im Büro Y13-G-40 vorbei. Das Modul ist **nicht buchbar**
- **Merkblatt für Unternehmen, Merkblatt für Studierende & Anmeldeformular** finden sie auf der Webseite <https://www.biodiversitaet.uzh.ch/de/bachelor/berufspraktikum.html>



Master in “Biodiversity”

Zulassung MSc in “Biodiversity”

Mit einem BSc in “Biodiversität” ist man für den MSc in “Biodiversity” zugelassen

Zulassung MSc in “Biology”:

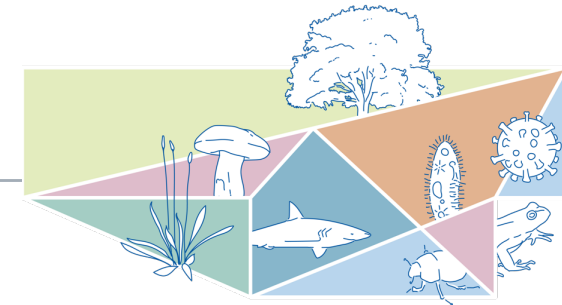
Mit einem BSc in “Biodiversität” ist man für den MSc in “Biology” in den organismischen Schwerpunkten **“Animal Behaviour”, “Anthropology”** und **“Paleontology”** zugelassen.

Für etwas weiter entfernte Schwerpunkte wie “Microbiology”, “Genetics and Development” und “Plant Sciences” müssen die entsprechenden Kenntnisse im Wahlpflichtbereich erworben werden.

Spezialisierte MSc Programme:

Biostatistics, Chemical and Molecular Sciences, Computational Sciences etc.

→ Bachelorstudierende können Mastermodule im Umfang von insgesamt 30 ECTS Credits vorziehen
(EEE WP2 + WP3 = EEE Mastermodule)



Master in “Biodiversity”

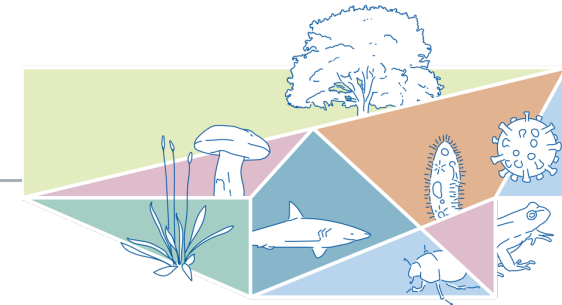
Das Masterstudium in “Biodiversity” beginnen sie wie folgt:

1. **Betreuungsperson** für Masterarbeit suchen
2. Module festlegen mit Betreuungsperson und im **Learning Agreement (LA)** festhalten
 - 15 ECTS Wahlpflichtmodule aus WP2 & WP3
 - 5 ECTS Wahlmodule
 - 10 ECTS Pflichtmodul EEE520 (mündliche Prüfung vor dem Start der Masterarbeit)
3. Alle P, WP und W **Module absolvieren**
4. **Start der Masterarbeit EEE500** (60 ECTS), Dauer 365 Tage
5. **Schriftliche Arbeit** und **Poster** abgeben, **Präsentation** halten in der Forschungsgruppe



Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät



Sprechstunde

- Jeweils **montags von 11:00 bis 12:30 Uhr** können sie ohne Voranmeldung vorbei kommen im Büro Y13-G-40
- Wenn Montag nicht passt, vereinbaren sie per E-Mail einen Termin

E-Mail: biodiversitaet@biol.uzh.ch

Tel. : 044 636 47 41

Raum: Y13-G-40

Wegleitung: <https://www.biodiversitaet.uzh.ch/de.html>



Universität
Zürich^{UZH}

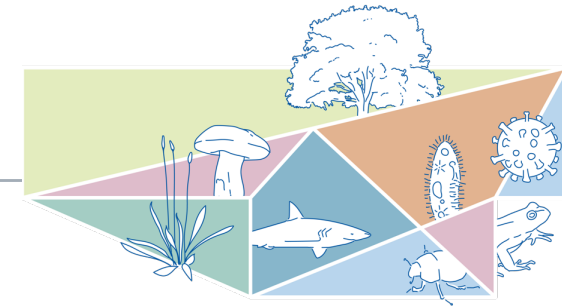
Mathematisch - naturwissenschaftliche Fakultät

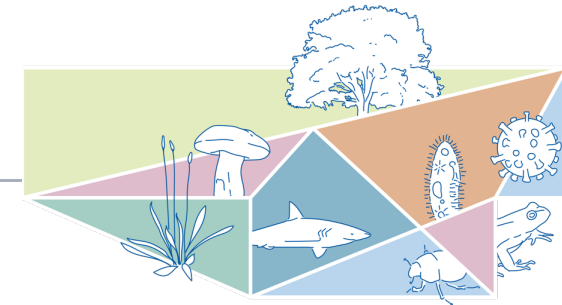
BIUZ

<https://biuz.ch>

“Der BiUZ ist der Fachverein der Bio-Studiengänge (**Biologie, Biomedizin und Biodiversität**) der Universität Zürich.”

“Wir sind jederzeit auf der **Suche nach engagierten Personen**, die sich ehrenamtlich für ihre Kommiliton*innen einsetzen möchten. Egal ob du nun Vorstandsmitglied werden möchtest oder "nur" bei einem Projekt mithelfen möchtest, [melde dich bei uns.](#)”





Ausblick Infoveranstaltungen

- **Event Master Study Programs (Biodiversity, 14 Programme aus der Biologie wie z.B. Animal Behaviour, Plant Sciences, Biostatistic, etc.):**
 - Dienstag, **8. April 2025, 17:00 Uhr** im Hörsaal Y15-G-20
 - ab 18:00 Uhr Infotische mit Masterkoordinatorinnen und -koordinatoren im Lichthof
 - ab 18:00 Uhr Apéro organisiert vom BIUZ
- **Infoveranstaltung zu Berufspraktikum im Oktober**
- **JobHub 17.-21. März** am Irchel



Universität
Zürich^{UZH}

Mathematisch - naturwiss

UZH JobHub



When?	17. - 21. March 2025 Career Fair on 19 March (from 11 am to 4:30 pm) in Lichthof (main building)
Where?	Universität Zürich, main building
Who?	Students at all levels, doctoral students and postdocs from all faculties
How?	German and English
Program and registration	https://uzhcareer.ch/en/uzh-jobhub/program-2025/ Your registration is binding
Prepare Events	Optimize your preparation! https://uzhcareer.ch/en/uzh-jobhub/prepare-for-the-fair/