



Information zum 2. Studienjahr BSc in Biologie 120, 150 und 180

14.3.2023

PD Dr. Karin Isler
Studienkoordination Biologie
(studienkoordination@biol.uzh.ch)



Überblick

- Unterschiede der Studiengänge 120, 150 und 180 im Major Biologie
- Wahlpflichtmodule des zweiten Studienjahrs
- Minor (Nebenfach) oder nicht?
- Was tun, falls man nicht alle Prüfungen bestanden hat?





Zweites Studienjahr

- Universitätskultur:
Flexibilität, Wahlmöglichkeiten,
Eigenverantwortung, sich informieren,
ausprobieren
(etwas kompliziert...)
- Tipp: nach Interesse studieren, Kreditpunkte “vergessen”



Major-Minor-System

- Mögliche Kombinationen im BSc:
 - 180 ECTS Biologie (Mono-Studienprogramm)
 - 150 ECTS Major Biologie, 30 ECTS Minor
 - 120 ECTS Major Biologie, 60 ECTS Minor
- Fächer-Kombination im **UZH App** bei der Semestereinschreibung ab Mitte Mai bis Ende August wechseln (“meine Anträge”)
- kann bei jeder Semestereinschreibung gewechselt werden, muss aber vor dem Abschluss stimmen!





Major Biologie

	Biologie 180	Biologie 150	Biologie 120
2. Jahr Pflicht Biologie Grundlagen WP Biologie WP Minor			
3. Jahr Blockkurse Spezialvorles. Minor freie Wahl			



Stundenplan 2. Jahr, HS

Pflichtmodule und Minor- bzw. Wahlpflichtmodule passen zusammen

3. Semester

HERBSTSEMESTER ~~2022~~ 2023

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag				
8 - 9	UWW 172	BIO 390 / BME 235 / INI 415	BIO 133	BME 236 / INI 401	BIO 132				
9 - 10									
10 - 11	BME 235	CHE 154 / MAT 141	BIO 131	BIO 213 / BIO 228/ MAT 141 / INI 401	BIO 131				
11 - 12									
12 - 13					CHE 154 Üb				
13 - 14	CHE 173	BIO 134 Gruppe A	BIO 131 133 138 Gr A	BIO 131 133 138 Gr B	BIO 137	BCH 213 Gr 1	BIO 134 Gruppe B	BCH 213 Gr 2	UWW 181
14 - 15									
15 - 16									
16 - 17									





Stundenplan 2. Jahr, FS

Pflichtmodule und Nebenfach bzw. Wahlpflichtmodule passen zusammen

4. Semester

FRÜHLINGSSEMESTER ~~2022~~ 2024

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag			
8 - 9	BME 245	BCH 202	BIO 141	EEE 102 (BIO141)	BIO 143			
9 - 10								
10 - 11	EEE 102 (BIO141)	BIO 148 / CHE 155 / STA 120	BIO 142	BME 245 / UWW 183	BIO 141			
11 - 12								
12 - 13		STA120		CHE155 Üb				
13 - 14	BIO 144	CHE 153	BIO 141 142 143 Gr A	BIO 141 142 143 Gr B	BCH 215 Gr 1 / UWW 182	BIO 144 Gr A	BIO 144 Gr B	BCH 215 Gr 2
14 - 15								
15 - 16	BME 246 / BIO 370							
16 - 17								



Stundenplan 2. Jahr, HS

Pflichtmodule und Minor- bzw. Wahlpflichtmodule passen zusammen

3. Semester

HERBSTSEMESTER 2021

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag		
8 - 9	Minor	Minor	BIO 133	Minor	BIO 132		
9 - 10						BIO 131	
10 - 11							
11 - 12							
12 - 13							
13 - 14			BIO 134 Gruppe A		BIO 131 133 138 Gr A	BIO 137	Minor
14 - 15					BIO 131 133 138 Gr B		
15 - 16							
16 - 17							





Wahlpflicht 2. Jahr: Grundlagenfächer

Praktika

Organische Chemie
(CHE 173)

Biochemie
(BCH 215, BCH 213)

Physikalische Chemie
(CHE 153)

Chemie/Biochemie

Biochemie II
(BCH 202)

Physikalische Chemie
(CHE 154, CHE 155)

Statistik

Lineare Algebra
(MAT 141)

Einführung Statistik
(STA 120)

Bioinformatik (BIO 390)

Physik (PHY 127)



Wahlpflicht 2. Jahr: Grundlagenfächer

Praktika

Organische Chemie
(CHE 173)

Biochemie
(BCH 215, BCH 213)

Physikalische Chemie
(CHE 153)

Chemie/Biochemie

Biochemie II
(BCH 202)

Physikalische Chemie
(CHE 154, CHE 155)

Statistik

Lineare Algebra
(MAT 141)

Einführung Statistik
(STA 120)

Bioinformatik (BIO 390)

Physik (PHY 127)





Wahlpflicht 2. Jahr: Biologie und verwandte Fächer

Biologie

Concepts in Virology (BIO 137)
 Prakt. Microbiology, Immunology, Virology (BIO 138)
 Paleontology (BIO 148)
 Geschlecht und Biologie (BIO 213)
 Evolutionary Medicine (BIO 228)
 Botanische Exkursionen (BIO 236, 237)
 Bestimmung von Invertebraten (BIO 370)

Biomedizin

Physiologie und Anatomie I & II (BME 235, 245)
 Biomedicine I & II (BME 236, 246)
 Einführung Histologie (BME 247)

Umweltwissenschaften

Nachhaltigkeit (UWW 172)
 Biogeochemische Kreisläufe (UWW 181)
 Ökosysteme und Klima (UWW 182)
 Conservation Ecology (UWW 183)

Erdsysteme

Dynamische Erde I & II (ESS 111, 121)

Neuroinformatik

Neuroinformatics (INI 401)
 Systems Neuroscience (INI 415)



Wahlpflicht 2. Jahr: Biologie und verwandte Fächer

Biologie

Concepts in Virology (BIO 137)
 Prakt. Microbiology, Immunology, Virology (BIO 138)
 Paleontology (BIO 148)
 Geschlecht und Biologie (BIO 213)
 Evolutionary Medicine (BIO 228)
 Botanische Exkursionen (BIO 236, 237)
 Bestimmung von Invertebraten (BIO 370)

Biomedizin

Physiologie und Anatomie I & II (BME 235, 245)
 Biomedicine I & II (BME 236, 246)
 Praktikum Histologie (BME 247)

Umweltwissenschaften

Nachhaltigkeit (UWW 172)
 Biogeochemische Kreisläufe (UWW 181)
 Ökosysteme und Klima (UWW 182)
 Conservation Ecology (UWW 183)

Erdsysteme

Dynamische Erde I & II (ESS 111, 121)

Neuroinformatik

Neuroinformatics (INI 401)
 Systems Neuroscience (INI 415)





Masterstudium Biologie an der MNF

- 14 Schwerpunkte des konsekutiven Masterprogramms Biologie
 - Molecular and Cellular Biology
 - Genetics and Development
 - Plant Sciences
 - Neurosciences
 - Microbiology
 - Quantitative Biology and Systems Biology
 - Cancer Biology
 - Immunology
 - Virology
 - Ecology
 - Systematics and Evolution
 - Animal Behaviour
 - Anthropology
 - Paleontology
- auch mit einer BSc in Biologie 120 ist man grundsätzlich zu jedem konsekutiven Schwerpunkt des MSc Biologie zugelassen

Eigene Masterprogramme:

- MSc in Biomedicine
- MSc in Biochemistry



Welche Wahlpflichtmodule wählen?

Gewisse Masterschwerpunkte haben Empfehlungen:

- Quantitative Biology and Systems Biology: MAT 141, STA 120, CHE 153, 154, 155, BIO 390, BCH 202, 215, PHY 127
- Neurosciences: BCH 202, 215, STA 120, BME 245, CHE 173
- Cancer Biology: BME 235, 247, BIO 390, BCH 202, 215, STA 120
- Molecular and Cellular Biology (and related): CHE 153, 154, 155, BIO 390, BCH 202, 215, PHY 127, MAT 141, STA 120
- Virology: BIO 137, BIO 138, BIO 390, BCH 202, 215, PHY 127, MAT 141, STA 120, BME 235, 236, 245
- Paleontology: BIO 148, ESS 111, 121, BIO 236, MAT 141, STA 120, PHY 127, CHE 154, 155

Man muss nicht alle davon machen, sondern nur einige!





Masterprogramm MSc in Biomedicine

- Studierende mit BSc Biologie der UZH werden zugelassen, wenn sie Physiologie und funktionelle Anatomie I und II (BME 235, 245), Biomedizin I und II (BME 236, 246), Biochemie II (BCH 202) und Immunologie (BME 248) während des Bachelorstudiums absolviert haben.



Minor: ja oder nein?

- aus Interesse
- individuelle Profilbildung, Kompetenzen erweitern
- Zusatzqualifikation
- Einblick in eine andere Wissenschaftskultur
- als Vorbereitung auf ein spezialisiertes Masterprogramm
- zweites Unterrichtsfach fürs Lehrdiplom
- nicht sinnvoll: um den Bachelor “einfacher” zu erlangen





Mögliche Minor-Programme der MNF

- Angewandte Wahrscheinlichkeit und Statistik (30, 60)
- Astronomie und Astrobiologie (30, 60)
- Biochemie (30, 60)
- Bioinformatik (30)
- Biomedizin (30, 60)
- Chemie (30, 60)
- Computational Science (30, 60)
- Erdsystemwissenschaften (30, 60)
- Geographie (30, 60)
- Kristallographie (30)
- Mathematik (30, 60)
- Neuroinformatik (30)
- Physik (30, 60)
- Biodiversität (30, 60) **NEU ab HS 2023**

Nur im Master:
BioMed Entrepreneurship (30)



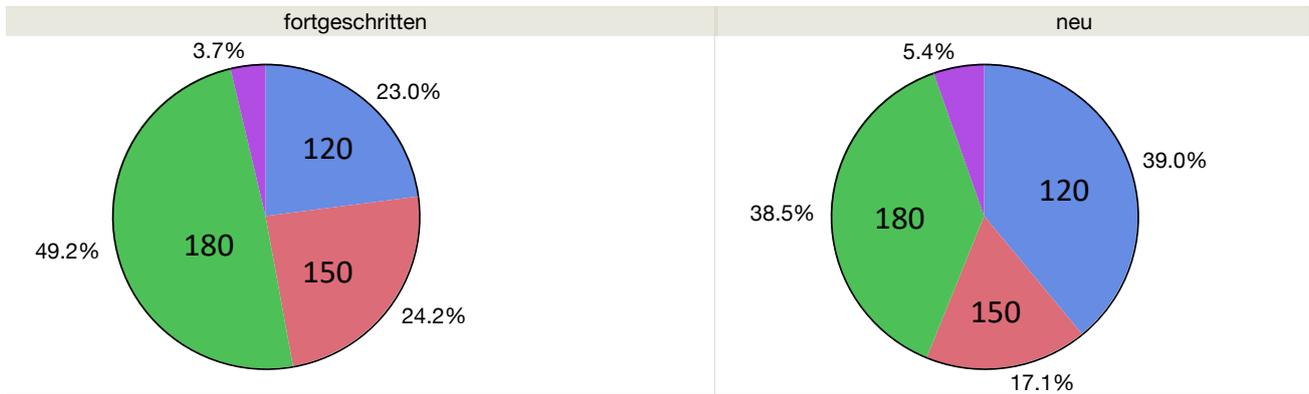
Mögliche Minor-Programme anderer Fakultäten

- Philosophische Fakultät:
 - sehr viele 60er
 - z.B. div. Sprach- und Literaturwiss., div. Geschichte, etc.
 - sehr wenige 30er
 - Digital Humanities and Text Mining
 - Ethik
 - Geschichte, Gesellschaft, Politik
 - Kulturelle Kontexte
- Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät (alle 30 und 60):
 - Banking and Finance
 - Betriebswirtschaftslehre
 - Volkswirtschaftslehre
 - Informatik
 - Mensch und Computer
- Rechtswissenschaftliche Fakultät:
 - Recht (30, 60)
- Theologische Fakultät: diverse 30er und 60er





Bisher gewählte Kombinationen:



Studienplan

- Informationen einholen, Reglemente lesen
- Stundenplan für jedes Semester machen
- nicht mehr als ca. 33 ECTS pro Semester buchen
- Major-Pflichtmodule haben Priorität!
- 3. Jahr: Blockkurse einpassen!
- nachfragen





Was tun, wenn ich noch nicht weiss, ob ich ein Minor-Programm belegen möchte?

- Viele Module verwandter Fächer können entweder für den Major Biologie (als Wahlpflichtmodul des zweiten Studienjahrs) **oder** für das entsprechende Minor-Programm angerechnet werden.
- ausprobieren!



120 oder 150 ECTS Biologie?

- 120 ECTS ist nur empfohlen,
 - wenn man den gewünschten Biologie-Schwerpunkt schon einigermaßen kennt und Fachstudiumsmodule gezielt auswählt
 - oder wenn der 60-er Minor aus der MNF kommt
 - oder wenn man bereit ist, ein paar ECTS mehr zu machen als das Minimum
- im Zweifelsfall:
Mehr als 120 ECTS im Major machen. Alle absolvierten Module werden im Abschlusszeugnis mit der Note aufgelistet.





Kombination von Major und Minor im Masterstudium

mögliche Kombinationen:

- 90 ECTS (Mono-Programm)
- 90 + 30 ECTS (ein konsekutives Minor-Programm)
- 90 + 30 ECTS (ein komplementäres Minor-Programm)

Das Masterstudium in Biologie bleibt in jedem Fall dasselbe.

Achtung:

Masterarbeit ist ein Jahr Vollzeit! Keine Minor-Module parallel möglich.
Ein 30-er Minor kann nicht in ein Semester gequetscht werden.



Resultate Modulprüfungen HS 2021

- Pro Modul haben zwischen 60 und 80% der Studierenden die Prüfung bestanden.
- 207 Studierende haben im HS 2022 begonnen mit dem Biologiestudium:
 - 32 Studierende haben das Studium abgebrochen.
 - 24 Studierende haben alle 6 Prüfungen des ersten Semesters bestanden.
- Man kann sich im Modulbuchungs-App für die Repetitionsprüfung im August anmelden (bis 10.8.2023, auch abmelden bis dann möglich).





Modulprüfungen nicht bestanden?

- 4-5 Prüfungen bestanden:
keine Panik, mehr Effort beim Lernen
- 2-3 Prüfungen bestanden:
ernstes Warnsignal, Studium verlängert sich,
Motivation überprüfen, Lern- und Arbeitsmethoden verbessern
- Nur 0-1 Prüfungen bestanden:
grosses Risiko, Alternativen mit Hilfe der Studien- und
Berufsberatung suchen (Ausnahmen gibt es aber...)



Was tun, wenn ich noch nicht alle Module des ersten Studienjahrs bestanden habe?

- hinschauen, Gründe eruieren
- Zweites Semester realistisch anpacken
- Repetitionsprüfung(en):
 - besonders nützlich, wenn Zeitmangel
 - Voraussetzungen beachten:
MAT183 wird für Programmieren (BIO134) benötigt,
CHE170/171/172 wird für das Biochemie-Praktikum benötigt
 - mind. zwei Repetitionsprüfungen buchen





Repetitionsprüfungen

- Ende August - anfangs September 2022
- Anmeldung via Modulbuchung bis 10. August.
- Kein Zeitverlust, mehr Lernzeit
- Aber: keine längere Erholungspause
- Alternative: Modul normal im nächsten Herbst nochmals buchen -> Studium verlängert sich



Was tun, wenn ich anfangs Herbstsemester noch nicht alle Module des ersten Studienjahrs bestanden habe?

- **Priorität:**
 1. Erstjahresmodule!
 2. BIO-Pflichtmodule des zweiten Studienjahrs
 3. Wahlpflicht- oder Minor-Module
- Pro Semester ungefähr soviele Module einplanen, wie im 1./2. Sem. jeweils bestanden wurden
- Blockkurse des Fachstudiums (3. Studienjahr) erst buchbar, wenn **alle Pflichtmodule** des Grundstudiums bestanden wurden -> klug planen





Fachwechsel?

- Jetzt überlegen!
- Mit Studierenden im neuen Fach sprechen, in Vorlesungen schnuppern.
- Semestereinschreibung Mitte Mai - Ende August: Studiengangs- oder Studienprogrammwechsel in der UZH App vornehmen.



Minor Days MNF

- 27.-31.3.2023 im Lichthof Irchel
- <https://www.mnf.uzh.ch/de/oeffentlichkeit/minor-days.html>





Fragen?

Studienkoordination Biologie:

Audrey Peter, Kresimir Rados
Karin Isler

studienkoordination@biol.uzh.ch

044 635 48 62

Wegleitung auf: www.biologie.uzh.ch

