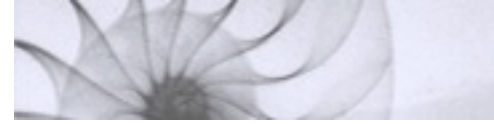


Information zum 2. Studienjahr BSc in Biologie 120, 150 und 180

17.4.2018

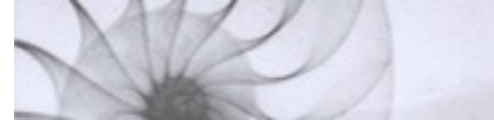
PD Dr. Karin Isler
Studienkoordination Biologie
(studienkoordination@biol.uzh.ch)



Überblick

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

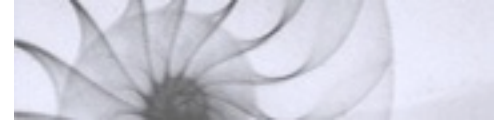




Zweites Studienjahr

- 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 (Monofach, Vollstudienfach)
 - 150 ECTS Biologie, 30 ECTS Nebenfach
 - 120 ECTS Biologie, 60 ECTS Nebenfach
 - 120 ECTS Biologie, 30 ECTS Nebenfach, 30 ECTS Nebenfach
- bei der Semestereinschreibung Mitte-Ende Mai wählen
- kann bei jeder Semestereinschreibung gewechselt werden, muss aber vor dem Abschluss stimmen!





Hauptfach Biologie - Major/minor

	Biologie 180	Biologie 150	Biologie 120
2. Jahr <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Pflicht Biologie Grundlagen WP Biologie WP Nebenfach </div>			
3. Jahr <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Blockkurse Spezialvorles. Nebenfach freie Wahl </div>			



Stundenplan 2. Jahr, HS

Pflichtmodule und Nebenfach bzw. Wahlpflichtmodule passen zusammen

	Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag		
08-09 h	BIO213	UWW172	BME235, BIO 390	PHY118, INI415	Anthropologie BIO133			INI 401	Mikrobiologie, Immunologie, Virologie BIO132		
09-10 h											
10-11 h			MAT141	CHE154	Form und Funktion der Pflanzen BIO131		MAT141	Form und Funktion der Pflanzen BIO131			
11-12 h											
12-13 h										CHE154 Ü	
13-14 h	BME235	UWW101	Biologie Praktikum Gruppe A	Programmi ng BIO134 Gruppe A	Biologie praktikum Gruppe B	BIO 137	Programmi ng BIO134 Gruppe B	BCH203 Gruppe 1		UWW181	BCH203 Gruppe 2
14-15 h											
15-16 h	BME236	PHY118									
16-17 h											
17-18 h											



Stundenplan 2. Jahr, FS

Pflichtmodule und Nebenfach bzw. Wahlpflichtmodule passen zusammen

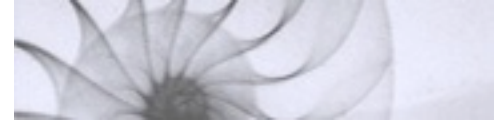
	Montag		Dienstag		Mittwoch		Donnerstag		Freitag	
08-09 h			PHY128	BCH202	Ökologie BIO141		BME247		Neurobiologie BIO143	
09-10 h										
10-11 h	BCH202	BIO216	BIO148	CHE155, STA120	Entwicklungsbiologie BIO142		BME245	UWW183	Ökologie BIO141	
11-12 h										
12-13 h		BIO391		STA120			CHE155 Ü			
13-14 h	BME245									
14-15 h			Biologie Praktikum Gruppe A	CHE153 Praktikum	Biologie Praktikum Gruppe B	CHE173 Praktikum	Datenanaly se BIO144 Gruppe A	BCH205 Gruppe 1	Datenanaly se BIO144 Gruppe B	BCH205 Gruppe 2
15-16 h	BME246, PHY128	BIO370, UWW173								
16-17 h										
17-18 h										



Stundenplan 2. Jahr

Pflichtmodule und Nebenfach bzw. Wahlpflichtmodule passen zusammen

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08-09 h	Nebenfach	Nebenfach	Anthropologie BIO133	Nebenfach	Mikrobiologie, Immunologie, Virologie BIO132	
09-10 h					Form und Funktion der Pflanzen BIO131	
10-11 h					Form und Funktion der Pflanzen BIO131	
11-12 h						
12-13 h						
13-14 h		Biologie Praktikum Gruppe A	Programmierung BIO134 Gruppe A			
14-15 h			Biologie praktikum Gruppe B	BIO 137		
15-16 h						
16-17 h						
17-18 h						



Wahlpflicht 2. Jahr: Grundlagenfächer

Praktika

- **BCH 205**
- CHE 173
- CHE 153
- BCH 203

Chemie/Biochemie

- **BCH 202**
- CHE 154
- CHE 155

Statistik

- **MAT 141**
- **STA 120**

Bioinformatik

- **BIO 390**

Physik

- PHY118
- PHY128



Wahlpflicht 2. Jahr: Biologie und verwandte Fächer

Biologie

- BIO 137
- BIO 148
- BIO 213
- BIO 236
- BIO 237
- BIO 370
- BIO 379
- BIO 391

Biomedizin

- **BME 235**
- **BME 236**
- **BME 245**
- **BME 246**
- BME 247

Umweltwissenschaften

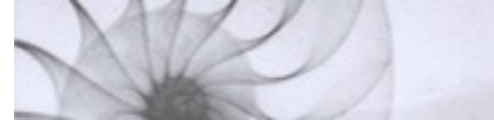
- UWW 101
- UWW 115
- UWW 172, 173
- UWW 181, 182, 183

Erdsysteme

- ESS 111
- ESS 121

Neuroinformatik

- INI 401
- INI 415



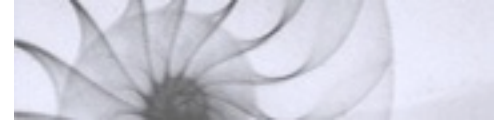
Masterstudium Biologie an der MNF

- 15 Schwerpunkte des konsekutiven Masterprogramms Biologie
 - Molecular and Cellular Biology
 - Quantitative Biology and Systems Biology
 - Animal Behaviour
 - Developmental Biology
 - Cancer Biology
 - Anthropology
 - Genetics
 - Immunology
 - Paleontology
 - Plant Sciences
 - Virology
 - Eigene Masterprogramme:
 - Neurosciences
 - Ecology
 - MSc in Biomedicine
 - Microbiology
 - Systematics and Evolution
 - MSc in Biochemistry

- auch mit eine BSc in Biologie 120 ist man grundsätzlich zu einem **konsekutiven** Masterprogramm zugelassen

- allenfalls gewisse Wahlpflichtmodule als Auflage nachholen





Welche Wahlpflichtmodule wählen?

Gewisse Masterschwerpunkte haben Empfehlungen:

- Quantitative Biology and Systems Biology: MAT 141, STA 120, CHE 153, 154, 155, BIO 390, BCH 202, 205, PHY 118, 128
- Neurosciences: BCH 202, 205, STA 120, BME 245, CHE 173
- Cancer Biology: BME 235, 247, BIO 390, BCH 202, 205, STA 120
- Molecular and Cellular Biology (and related): CHE 153, 154, 155, BIO 390, BCH 202, 205, PHY 118, 128, MAT 141, STA 120
- Virology: BIO 137, BIO 390, BCH 202, 205, PHY 118, 128, MAT 141, STA 120, BME 235, 236, 245
- Ecology and related: STA 120, UWW 101
- Paleontology: BIO 148, ESS 111, 121, BIO 236, 379, MAT 141, STA 120, PHY 118, 128, CHE 154, 155



Masterprogramm MSC in Biomedicine

- Physiologie und funktionelle Anatomie I und II (BME 235, 245) sowie Biomedizin I und II (BME236, 246) werden vorausgesetzt, dh. diese müssen schon während des Bachelorstudiums absolviert werden.



Nebenfach: ja oder nein?

- 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 Nebenfächer der MNF

- Angewandte Wahrscheinlichkeit und Statistik (30, 60)
- Astronomie und Astrobiologie (30)
- Biochemie (30, 60)
- Bioinformatik (30)
- Biomedizin (30, 60)
- Chemie (30, 60)
- Computational Science (60)
- Erdsystemwissenschaften (30, 60)
- Geographie (30, 60)
- Kristallographie (30)
- Mathematik (30, 60)
- Neuroinformatik (30)
- Physik (30, 60)
- Simulationen in den Naturwissenschaften (30)
- Umweltwissenschaften (30, 60)





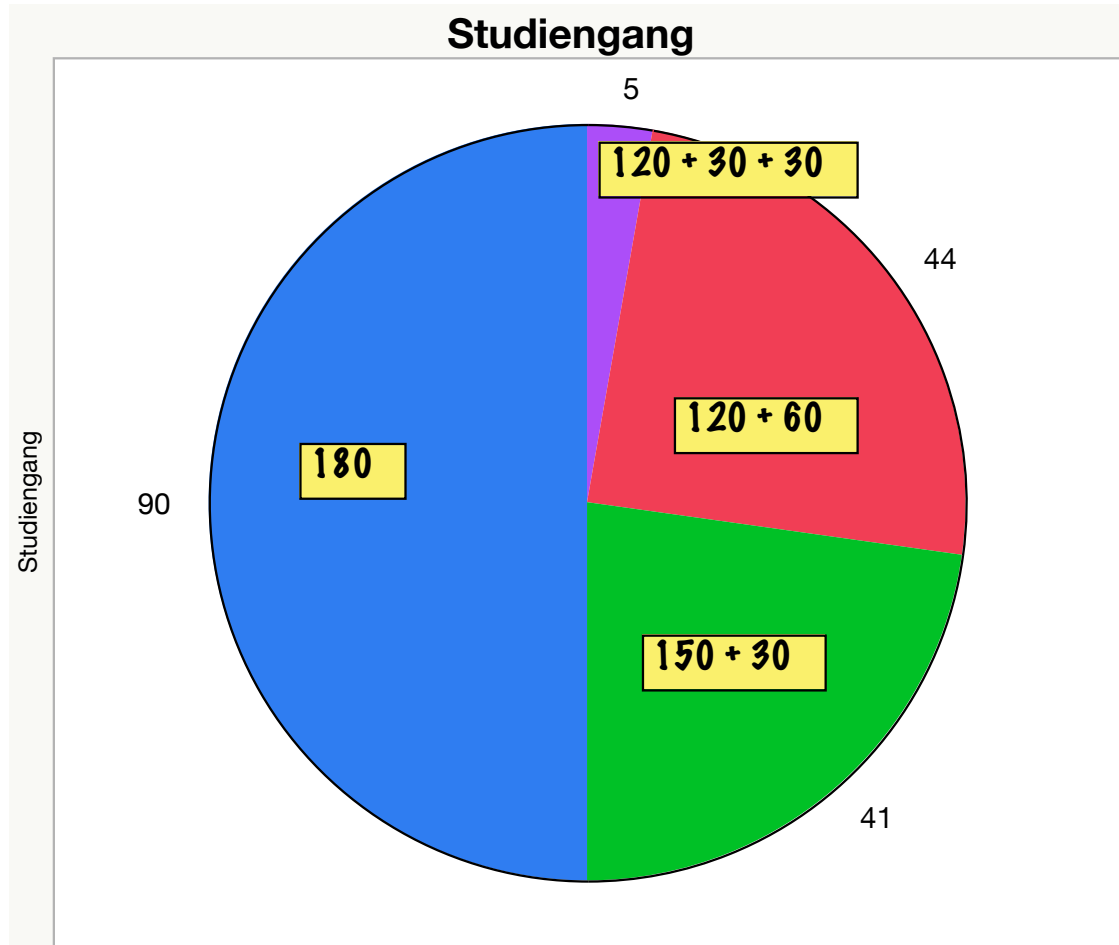
Mögliche Nebenfächer anderer Fakultäten

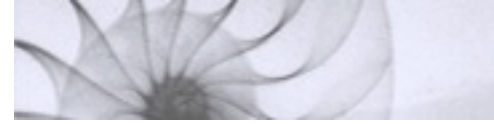
- Philosophische Fakultät:
 - sehr viele 60er
 - z.B. div. Sprach- und Literaturwiss., div. Geschichte, etc.
 - sehr wenige 30er
 - Digital Humanities and Text Mining
 - Ethik
 - Geschichte, Gesellschaft, Politik
 - Kulturelle Kontexte
- Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät (alle 30 und 60):
 - Banking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





Bisher gewählte Kombinationen:

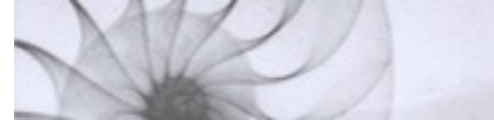




Studienplan

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

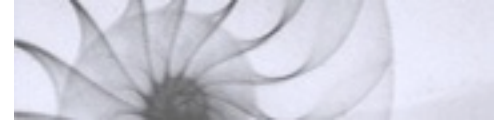




Was tun, wenn ich noch nicht weiss, ob ich ein Nebenfach belegen möchte?

- Viele Module verwandter Fächer können entweder fürs Hauptfach Biologie (als Wahlpflichtmodul des zweiten Studienjahrs) **oder** für das entsprechende Nebenfach angerechnet werden.
- ausprobieren!





120 oder 150 ECTS Biologie?

- 120 ECTS ist nur ausreichend,
 - wenn man den gewünschten Biologie-Schwerpunkt schon kennt und Fachstudiumsmodule gezielt auswählt
 - oder wenn das 60 ECTS oder mindestens ein 30 ECTS Nebenfach aus der MNF kommt
- im Zweifelsfall:
Mehr als 120 ECTS im Hauptfach machen. Alle absolvierten Module werden im Abschlusszeugnis mit der Note aufgelistet.





Kombination von Haupt- und Nebenfach im Masterstudium

mögliche Kombinationen:

90 ECTS (nur Hauptfach)

90 + 30 ECTS (ein konsekutives Nebenfach)

90 + 30 ECTS (ein neues Nebenfach)

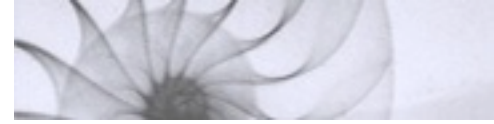
Das Masterstudium im Hauptfach bleibt dasselbe.

Achtung: Masterarbeit ist ein Jahr Vollzeit!



Modulprüfungen nicht bestanden?

- in jedem Modul bestehen jeweils ungefähr 60-75% der Studierenden (variabel, es gibt keine Quote)
- einzelne Prüfungen nicht bestanden:
keine Panik, Vollgas geben beim Lernen
- mehrere Prüfungen nicht bestanden:
ernstes Warnsignal, Motivation überprüfen, Lern- und Arbeitsmethoden verbessern
- alle oder fast alle Prüfungen nicht bestanden:
kommt meistens nicht gut, Alternativen mit Hilfe der Berufsberatung suchen (Ausnahmen gibt es aber...)



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

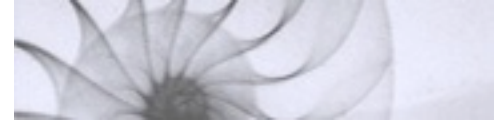
- hinschauen, Gründe eruieren
- Repetitionsprüfung(en):
 - besonders nützlich, wenn Zeitmangel
 - Voraussetzungen beachten:
MAT183 wird für BIO134/144 benötigt,
CHE170/171/172 wird für das Biochemie-Praktikum benötigt
 - mind. 2 Repetitionsprüfungen buchen



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 Nebenfachmodule
- Pro Semester ungefähr so viele Module einplanen, wie im ersten Jahr jeweils bestanden wurden
- Blockkurse des Fachstudiums (3. Studienjahr) erst buchbar, wenn **alle** Pflichtmodule des Grundstudiums bestanden wurden -> klug planen





Fachwechsel?

- Jetzt überlegen!
- Semestereinschreibung Mitte - Ende Mai: Studiengangswechsel vornehmen.
- Wenn man es erst im August weiss, kann man an gewissen Fakultäten trotzdem schon mit dem neuen Fach beginnen (Module entsprechend buchen).

