Minorstudienprogramm Biomedizin (30 ECTS)

für Studierende mit Major Studienprogramm Chemie

Die moderne Medizin umfasst neben der ärztlichen Behandlung von Patienten auch die Forschung. In der biomedizinischen Forschung wird naturwissenschaftliches Grundlagenwissen mit medizinischen Kenntnissen kombiniert. Dadurch können neue Erkenntnisse in der Diagnose und Therapie von Erkrankungen gewonnen werden.
Das Nebenfach Biomedizin bietet eine vertiefte Auseinandersetzung mit den molekularen, zellulären, physiologischen und pathophysiologischen Abläufen im menschlichen Organismus, ergänzt mit einem breiten Lehrangebot in biomedizinischen Fächern. Studierende lernen, die komplexen biologischen Systeme im Rahmen von gesunden Körperfunktionen und Krankheiten zu verstehen.
Aufgrund des aufbauenden Charakters der beiden Fächer Chemie und Biomedizin ist eine Kombination Chemie 150 mit Biomedizin 30 (bei geplantem Studienabschluss nach 6 Semestern) mit einigen Überschneidungen im Stundenplan verbunden. BIO 112 wird auch als PodCast angeboten, BME 235/245/236/246 teilweise (ohne Gewähr).

Pflichtmodule	**ECTS**	**Semester**	**Termin**
BME 111, Einführung in die Biomedizin	**3**	**HS**	Di 13-15
BIO 112, Zellbiologie	**3**	**HS**	Fr 8-10 und Praktikum
BME 235, Physiologie und Anatomie I	**5**	**HS**	Mo 10-12, Di 8-10
BME 245, Physiologie und Anatomie II	**5**	**FS**	Mo 8-10, Do 10-12
BME 236, Biomedizin I	**3**	**HS**	Do 8-10
BME 246, Biomedizin II	**3**	**FS**	Mo 15-17

Wahlpflichtmodule aus dem Fachstudium:
Weitere Module zu 8 ECTS aus dem Fachstudium Biomedizin (Wahlpflichtgruppe 3).

Beispiele:

Module	**Sem.**	**Zeit (aktuelles VVZ beachten)**
BME 322, Molecular and cellular neurobiology, 3 ECTS	**HS**	Montag ganztags / Dienstag VM
BME 324, Basics in human toxicology, 2 ECTS	**HS**	Montag ganztags / Dienstag VM
BIO 242, Translational cancer research, 3 ECTS	**HS**	Montag ganztags / Dienstag VM
BIO 257, DNA metabolism and cancer, 3 ECTS	**HS**	Montag ganztags / Dienstag VM
BIO 333, Comparative physiology and pharmacology of sleep, 1 ECTS	**HS**	Montag ganztags / Dienstag VM
BIO 388, Human genetics, 2 ECTS	**FS**	Montag ganztags / Dienstag VM
BIO 389, Clinical neuroscience, 3 ECTS	**FS**	Montag ganztags / Dienstag VM
BME 320, Forensic genetics, 1 ECTS	**FS**	Montag ganztags / Dienstag VM
BME 335, Regenerative medicine and applied tissue engineering, 2 ECTS	**FS**	Montag ganztags / Dienstag VM

Empfohlene Reihenfolge:
3. Semester (HS): BME 111, BIO 112, BME 235, BME 236 (14 ECTS)
4. Semester (FS): BME 245, BME 246 (8 ECTS)
5. Semester (HS): Spezialvorlesungen (4 ECTS)
6. Semester (FS): Spezialvorlesungen (4 ECTS)

Als Wahlpflichtmodul des Major Studienprogramms Chemie eignet sich besonders BCH 202.

Einschreibung für das Minor Studienprogramm:
Die Einschreibung für ein Studienprogramm und die Fächerkombination erfolgt grundsätzlich zu Beginn des Studiums. Bei der halbjährlichen Semestereinschreibung (November/Mai) kann das zu Beginn gewählte Studienprogramm/Fächerkombination (Mono/Major/Minor) geändert werden. An der MNF können Module auch dann gebucht werden, wenn die Einschreibung für das entsprechende Minor Studienprogramm erst zu einem späteren Zeitpunkt erfolgt.
Wichtig ist, dass die Einschreibung mindestens 1 Semester vor dem Bachelorabschluss richtig ist!

Informationen zu den Modulen:
Einzelne Pflichtmodule müssen bis spätestens eine Woche vor Beginn der Vorlesungen online gebucht werden.
Weitere Informationen im Vorlesungsverzeichnis der UZH:
https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html

Reglement:
Massgeblich ist die Studienordnung der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät, siehe https://www.mnf.uzh.ch/de/studium/reglemente/bachelor-master.html

Kontakt
Dr. Sabine Jacob
Studienberatung Bachelor Biomedizin
biomedizin@physiol.uzh.ch