



BIOMEDIZIN

30 60 ECTS

In der Biomedizin werden die Entwicklung, der Aufbau und die Funktionsweise des menschlichen Körpers als komplexes biologisches System erforscht. Dabei stehen die biologischen Mechanismen im gesunden und kranken Organismus auf der Ebene von

Zellen und Molekülen im Zentrum. Daraus gewonnene Erkenntnisse führen zum Verständnis der Entstehungsprozesse von Krankheiten, wodurch neue diagnostische Methoden und Therapien möglich werden.

ZIELGRUPPE UND VORAUSSETZUNG

Für das biologische Verständnis des menschlichen Körpers sind die naturwissenschaftlichen Fächer Chemie, Physik und Biochemie und die biologischen Fächer Genetik und Zellbiologie essentiell. Ein grosses Interesse in diesen Fächern wird deshalb vorausgesetzt. Weitere Pflichtmodule im Grundstudium sind Anatomie, Physiologie und Biomedicine. Zusätzlich werden mind. 2 Module aus den Bereichen Neurobiologie, Immunologie, Histologie oder Mikrobiologie gewählt. Im Fachstudium sind Fächer aus allen Bereichen der Biomedizin nach individuellen Interessen frei wählbar.

EMPFOHLENE KOMBINATIONEN

- 60 ECTS Studienprogramm: Alle Major-Studienprogramme der MNF
- 30 ECTS Studienprogramm: Nur Major-Studienprogramme in Biologie oder Chemie

PERSPEKTIVEN

Das Minor-Studienprogramm ermöglicht eine Spezialisierung im Gesundheitsbereich. Berufsmöglichkeiten sind in der Life Science Industrie, in der molekularen, zellulären oder klinischen Forschung und in der Prävention möglich. Die Kombination mit dem Major-Studienprogramm in Biologie wird für das Lehrdiplom in Biologie für Maturitätsschulen empfohlen. Das Minor-Studienprogramm wird nur auf Bachelorstufe angeboten.



STUDIENKOORDINATION

Institut für Physiologie
Dr. Sabine Jacob
+41 44 635 50 52
biomedizin@physiol.uzh.ch

