



Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Modulkatalog

Biomedizin

Studienstufe: Bachelor und Master

Programmformat: Minor 60, Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe), Minor 30 (konsekutiv auf Masterstufe)

Module des Minors 60 ECTS für Studierende der Biologie

Studierende der Biologie, die Biomedizin als grosses Minor-Studienprogramm (60 ECTS) wählen, müssen die folgenden Pflichtmodule absolvieren:

Sem.	Kurs/Vorlesung	Typ	Zeiten	ECTS	Le Na	KW Ep	KW Rp
HS	BME 111 Einführung in die Biomedizin	VL	Di 13-15	3	SA*		
FS	BCH 202 Biochemie II	VL	Mo 10-12 Di 8-10	5	MP	24	37
HS / FS	BCH 213 oder BCH 215 Biochemisches Praktikum I oder II für die Life Sciences	PR	Do 14-18 oder Fr 13-17	3	SA*		
HS	BME 235 Physiologie und Anatomie I	VL	Mo 10-12 Di 8-10	5	MP	5	36
HS	BME 236 Biomedizin I	VL	Do 8-10	3	MP	5	36
FS	BME 245 Physiologie und Anatomie II	VL	Mo 8-10 Do 10-12	5	MP	25	36
FS	BME 246 Biomedizin II	VL	Mo 15-17	3	MP	26	36

* unbenotet (bestanden oder nicht bestanden), alle anderen Module werden benotet.

Zusätzlich müssen aus den Wahlpflichtmodulen (Wahlpflichtgruppe 2 und 3) des Fachstudiums der Biomedizin weitere Module im Umfang von mindestens 33 ECTS Credits ausgewählt werden.

Module des Minors 60 ECTS für Studierende der Chemie

Studierende der Chemie, die Biomedizin als grosses Minor-Studienprogramm (60 ECTS Credits) wählen, müssen die folgenden Pflichtmodule absolvieren:

Sem.	Kurs/Vorlesung	Typ	Zeiten	ECTS	Le Na	KW Ep	KW Rp
HS	BME 111 Einführung in die Biomedizin	VL	Di 13-15	3	SA*		
HS	BCH 201 Biochemie I	VL	Mi 10-12 Fr 10-12	5	MP	4	37
FS	BCH 202 Biochemie II	VL	Mo 10-12 Di 8-10	5	MP	24	37
HS	BIO 112 Zellbiologie	VL, PR	VL: Fr 8-10 PR: Mo, Do oder Fr 13-17	3	MP	4	36
HS	BME 235 Physiologie und Anatomie I	VL	Mo 10-12 Di 8-10	5	MP	5	36
HS	BME 236 Biomedizin I	VL	Do 8-10	3	MP	5	36
FS	BME 245 Physiologie und Anatomie II	VL	Mo 13-15 Do 10-12	5	MP	25	36
FS	BME 246 Biomedizin II	VL	Mo 15-17	3	MP	26	36

* unbenotet (bestanden oder nicht bestanden), alle anderen Module werden benotet.

Aus den folgenden Modulen des Grundstudiums der Biomedizin müssen Module im Umfang von 6 ECTS Credits ausgewählt werden:

FS	BIO 122 Verhaltensbiologie	VL, PR	VL: Do 10-12 PR: Mo, Do oder Fr 13-17	3	MP	26	36
FS	BIO 123 Quantitative und Molekulare Systembiologie	VL, PR	VL: Do 8-10 PR: Mo, Do oder Fr 13-17	3	MP	26	36
FS	BIO 125 Development of Multicellular Systems	VL PR	Do 8-10	3	MP	26	36
HS	BIO 132 Mikrobiologie, Immunologie, Virologie	VL	Fr 8-10	3	MP	3	35
FS	BIO 143 Neurobiologie	VL, PR	VL: Fr 8-10 PR: Di oder Mi 13-17	3	MP	25	35
FS	BME 247 Histologie Praktikum	PR	Do 8-10	3	MP	26	36

Alle Module werden benotet.

Zusätzlich müssen aus den Wahlpflichtmodulen (Wahlpflichtgruppe 2 und 3) des Fachstudiums der Biomedizin weitere Blockkurse oder Vorlesungen im Umfang von mindestens 22 ECTS Credits ausgewählt werden.

Module des Minors 60 ECTS für Studierende anderer Major-Programme

Studierende anderer Major-Programme (ausser Biologie und Chemie), die Biomedizin als grosses Minor-Studienprogramm (60 ECTS Credits) wählen, müssen die folgende Pflichtmodule absolvieren:

Sem.	Kurs/Vorlesung	Typ	Zeiten	ECTS	Le Na	KW Ep	KW Rp
HS	BME 111 Einführung in die Biomedizin	VL	Di 13-15	3	SA*		
HS	PHY 117 Physik für die Life Sciences	VL UE	Di, Mi 15-17 Diverse Termine	6	MP	3	37
HS	CHE 175 Grundlagen der Chemie für die Biomedizin	VL UE	Mo 10-12 Di 8-10 Mo oder Mi 12-13	5	MP	3	35
HS	BIO 117 Molekulare und klassische Genetik für Nicht-Biologiestudierende	VL	Mo, Mi 8-10	4	MT, MP	4	36
FS	BCH 210 Grundlagen der Biochemie für die Life Sciences	VU	Mo 8-12	4	MP	24	37
FS	BCH 202 Biochemie II	VL	Mo 10-12 Di 8-10	5	MP	24	37
HS	BIO 112 Zellbiologie	VL, PR	VL: Fr 8-10 PR: Mo, Do oder Fr 13-17	3	MP	4	36
HS	BME 235 Physiologie und Anatomie I	VL	Mo 10-12 Di 8-10	5	MP	5	36
HS	BME 236 Biomedizin I	VL	Do 8-10	3	MP	5	36
FS	BME 245 Physiologie und Anatomie II	VL	Mo 8-10 Do 10-12	5	MP	25	36
FS	BME 246 Biomedizin II	VL	Mo 15-17	3	MP	26	36

* unbenotet (bestanden oder nicht bestanden), alle anderen Module werden benotet.

Anstelle der aufgelisteten Module können auch äquivalente Module gemäss Studienordnung Abschnitt 7 §5 (Regelung zu inhaltlich ähnlichen Modulen) angerechnet werden. Insbesondere können CHE 170 anstelle von CHE 175 und BCH 201 anstelle von BCH 210 angerechnet werden.

Aus den folgenden Modulen des Grundstudiums der Biomedizin müssen Module im Umfang von 6 ECTS Credits ausgewählt werden:

FS	BIO 122 Verhaltensbiologie	VL, PR	VL: Do 10-12 PR: Mo, Do oder Fr 13-17	3	MP	26	36
FS	BIO 123 Quantitative und Molekulare Systembiologie	VL, PR	VL: Do 8-10 PR: Mo, Do oder Fr 13-17	3	MP	26	36
FS	BIO 125 Development of Multicellular Systems	VL PR	VL: Do 8-10	3	MP	26	36
HS	BIO 132 Mikrobiologie, Immunologie, Virologie	VL	Fr 8-10	3	MP	3	35
FS	BIO 143 Neurobiologie	VL	VL: Fr 8-10 PR: Di oder Mi 13-17	3	MP	25	35
FS	BME 247 Histologie Praktikum	PR	Do 8-10	3	MP	26	36

Alle Module werden benotet.

Zusätzlich müssen aus den Modulen des Fachstudiums der Biomedizin (Wahlpflichtgruppe 3) weitere Kurse oder Vorlesungen im Umfang von mindestens 8 ECTS Credits ausgewählt werden. Studierende der Physik müssen PHY117 nicht besuchen. Stattdessen müssen sie Module im Umfang von weiteren 6 ECTS aus den Modulen des Grundstudiums der Biomedizin (s. oben) wählen.

Tabellarischer Überblick über die Module des Minor-Studienprogramms für 30 ECTS

Biomedizin als kleiner Minor im Umfang von 30 ECTS wird nur für Studierende der Biologie oder Chemie angeboten.

Module des Minor-Studienprogramms 30 ECTS für Studierende der Biologie

Studierende der Biologie, die Biomedizin als kleines Minor-Studienprogramm (30 ECTS Credits) wählen, müssen die folgenden Pflichtmodule absolvieren:

Sem.	Kurs/Vorlesung	Typ	Zeiten	ECTS	Le Na	KW Ep	KW Rp
HS	BME 111 Einführung in die Biomedizin	VL	Di 13-15	3	SA*		
HS / FS	BCH 213 oder BCH 215 Biochemisches Praktikum I oder II für die Life Sciences	PR	Do 14-18 oder Fr 13-17	3	SA*		
HS	BME 235 Physiologie und Anatomie I	VL	Mo 10-12 Di 8-10	5	MP	5	36
HS	BME 236 Biomedizin I	VL	Do 8-10	3	MP	5	36
FS	BME 245 Physiologie und Anatomie II	VL	Mo 8-10 Do 10-12	5	MP	25	36
FS	BME 246 Biomedizin II	VL	Mo 15-17	3	MP	26	36

* unbenotet (bestanden oder nicht bestanden), alle anderen Module werden benotet.

Zusätzlich müssen aus den Modulen des Fachstudiums der Biomedizin (Wahlpflichtgruppe 3) weitere Kurse oder Vorlesungen im Umfang von 8 ECTS Credits ausgewählt werden.

Module des Minor-Studienprogramms 30 ECTS für Studierende der Chemie

Studierende der Chemie, die Biomedizin als kleines Minor-Studienprogramm (30 ECTS Credits) wählen, müssen die folgenden Pflichtmodule absolvieren:

Sem.	Kurs/Vorlesung	Typ	Zeiten	ECTS	Le Na	KW Ep	KW Rp
HS	BME 111 Einführung in die Biomedizin	VL	Di 13-15	3	SA*		
HS	BIO 112 Zellbiologie	VL, PR	VL: Fr 8-10 PR: Mo, Do oder Fr 13-17	3	MP	4	36
HS	BME 235 Physiologie und Anatomie I	VL	Mo 10-12 Di 8-10	5	MP	5	36
HS	BME 236 Biomedizin I	VL	Do 8-10	3	MP	5	36
FS	BME 245 Physiologie und Anatomie II	VL	Mo 8-10 Do 10-12	5	MP	25	36
FS	BME 246 Biomedizin II	VL	Mo 15-17	3	MP	26	36

* unbenotet (bestanden oder nicht bestanden), alle anderen Module werden benotet

Zusätzlich müssen aus den Modulen des Fachstudiums der Biomedizin (Wahlpflichtgruppe 3) weitere Kurse bzw. Vorlesungen im Umfang von mindestens 8 ECTS Credits ausgewählt werden.