



Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Modulkatalog

Biochemie

Studienstufe: Bachelor
Programmformat: Mono 180

Tabellarischer Überblick über die Module des ersten Studienjahres

Biomolecular Track

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	BSc180	Le Na	KW Ep	KW Rp
1	MAT 141 Lineare Algebra für die Naturwissenschaften	5	VL, UE	Mo 10-12 Do 10-11 Do 11-12	PF	UE, MP ¹	6	36
1	PHY 118 Physik I für Naturwissenschaften	5	VU	Mo 15-17 Di 8-10	PF	UE, MP	4	36
1	CHE 101 Grundlagen der Chemie	7	VU	Di 10-12 Mi 10-12 Fr 10-12	PF	UE, MP*	5	35
1	CHE 111 Grundlagenpraktikum der Chemie, Teil I	8	PR	Di 13-18 Do 13-18	PF	SA		
1	BIO 117 Molekulare und klassische Genetik für Nicht-Biologiestudierende	4	VL	Mo 8-10 Mi 8-10	PF	MT MP*	4	37
1	BCH 100 Was ist Biochemie	1	SE	Mo 14-15		SA	51	3
1/3	MAT 101 Programming	4	VU	Web course	WP	MP		
2	MAT 184 Analysis für die Chemie	5	VU	Mi 10-12 Fr 10-12	PF	UE, MP*	24	36
2	PHY 128 Physik II für Naturwissenschaften	5	VU	Mo 15-17 Di 8-10	PF	UE, MP*	26	37
2	CHE 102 Grundlagen der Organischen Chemie	7	VU	Mo 10-12 Di 10-12 Do 10-12	PF	UE, MP*	25	35
2	CHE 112 Grundlagenpraktikum der Chemie, Teil II	8	PR	Di 13-18 Do 13-18	PF	SA		
2	BIO 123 Quantitative und molekulare Systembiologie	3	PR	Do 8-10	PF	MP*	26	36
2	CHE 103 Anwendungen des Computers in der Chemie	4	VU	Fr 8-10	WP	MP*	26	37

* Prüfung ist benotet.

Chemical Track

siehe Studienordnung der MNF, Chemie 180, § 2

Tabellarischer Überblick über die Module des zweiten Studienjahres

Biomolecular Track

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	BSc180	Le Na	KW Ep	KW Rp
3	BCH 201 Biochemie I	5	VL	Mi 10-12 Fr 10-12	PF	MP*	4	36

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	BSc180	Le Na	KW Ep	KW Rp
3	BCH 211 Übungen zu Biochemie I	1	UE	Mi 12-13	PF	UE		
3	BCH 203 Biochemisches Praktikum I	5	PR	Do 13.30-17.30 Fr 13.30-17.30	PF	SA		
3	CHE 201 Anorganische Chemie I	4	VU	Mo 8-10 Mi 8-10	PF	MP*	5	37
3	CHE 203 Organische Chemie I	4	VL	Do 10-12 Fr 9-10	PF	MP*	6	36
3	CHE 154 Physikalische Chemie I für die Life Sciences	3	VL, UE	Di 10-12 Fr 12-13	PF	MP	6	37
3	BME 235 Physiologie und Anatomie I	5	VL	Mo 10-12 Di 8-10	PF	MP*	5	36
3	BME 236 Biomedizin I	3	VL	Do 8-10	PF	MP*	5	36
3	BIO 134 Programmieren in der Biologie	5	VL	Di oder Do 13-17	WP	MP*	4	35
4	BCH 202 Biochemie II	5	VL	Di 8-10 Mi 8-10	PF	MP*	24	37
4	BCH 205 Biochemisches Praktikum II	5	PR	Do 13.30-17.30 Fr 13.30-17.30	PF	SA ET*		
4	CHE 155 Physikalische Chemie II für die Life Sciences	3	VL, UE	Di 10-12 Do 12-13	PF	MP	26	37
4	CHE 153 Praktikum physikalische Chemie	4	PR	Di 13-17	PF	SA		
4	CHE 202 Anorganische Chemie II	4	VL	Do 8-10 Fr 10-11	WP	MP	26	37
4	CHE 204 Organische Chemie II	4	VL	Mo 8-10 Fr 8-10	WP	MP	26	36
4	BIO 143 Neurobiologie	3	VL	Fr 8-10	WP	MP	25	35
4	BIO 144 Datenanalyse in der Biologie	4	VL, UE	Mo 13-15 Do 13-15 oder Fr 13-15	WP	MP	24	35
4	BME 245 Physiologie und Anatomie II	5	VL	Mo 8-10 Do 10-12	WP	MP	25	36
4	BME 246 Biomedizin II	3	VL	Mo 15-17	WP	MP	26	36
4	MAT 183 Stochastik für die Naturwissenschaften	6	VU	Mi 10-12 Fr 10-12	WP	UE, MP	25	36

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

Für Studierende mit Studienbeginn vor HS24: Aus dem Wahlpflichtangebot des Grundstudiums Biochemie müssen mindestens 13 ECTS Credits erworben werden. Von den Modulen MAT 101, CHE 103, BIO 134 und BIO 144 muss mindestens eines und dürfen maximal zwei absolviert werden.

Für Studierende mit Studienbeginn ab HS24: Aus dem Wahlpflichtangebot des Grundstudiums müssen mindestens 13 ECTS Credits erworben werden. Mindestens ein Modul der Gruppe 1 (MAT 101, CHE 103, BIO 134), mindestens ein Modul der Gruppe 2 (MAT 183, BIO 144) und mindestens ein Modul der Gruppe 3 (CHE 202, CHE 204, BIO 143, BME 245, BME 246) muss gewählt werden.

Chemical Track

Siehe Studienordnung der MNF, Chemie 180, Paragraph 2.

Ausnahme: Im 4. Semester belegen Biochemiestudierende des Chemical Track anstelle von CHE 212 (10 ECTS Credits) CHE 213 (5 ECTS Credits) und BCH 205 (5 ECTS Credits).

Tabellarischer Überblick über die Module des dritten Studienjahres

Im dritten Studienjahr sind die beiden Schwerpunkte Biomolecular Track und Chemical Track identisch.

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	BSc180	Le Na	KW Ep	KW Rp
5	BCH 301 Molekulare Zellbiologie	6	VL	Mo 8-10 Di 8-10	PF	MP*	5	35
5	BCH 310 Biochemie III	3	VL	Mo 15-17	PF	MP*	4	35
5	BCH 303 Methods in Biochemistry	18	BL	Di – Fr	PF	SA*		
5	CHE 207 Spektroskopie	4	VL	Mo 10-12 Di10-12	PF	ET		
6	BCH 304 Protein Biophysics	6	VL	Mo 10-12 Di 8-10	PF	MP*	25	36
6	BCH 252 RNA and Proteins	3	VL	Di 10-12	PF	SA*		
6	BCH 306 Biochemical and Biophysical Methods	12	BL	Di - Fr	PF	SA*		
6	BCH 314 Bachelorarbeit	6	BA		PF	SA		

* Prüfung ist benotet.

Weitere für den Abschluss benötigte ECTS können mit Modulen aus dem gesamten Angebot der MNF erworben werden.