

Bachelor Biomathematik – Musterstudienplan

	SWS	Leistungsnachweis	LP
1. Semester			
Analysis I	4 V + 2 Ü	ÜS	siehe 2.Semester
Lineare Algebra und analytische Geometrie I	4+2	ÜS	siehe 2.Semester
Algorithmen und Programmierung	4+2	ÜS + KI/mP	9
Allgemeine Biologie	2,5+0	3 Teilklausuren	3
2. Semester			
Analysis II	4+2	ÜS + KI/mP	18
Lineare Algebra und analytische Geometrie II	4+2	ÜS + KI/mP	18
Diskrete Strukturen und Prozesse	4+2	ÜS + KI/mP	9
Ökologie	3+0	KI/mP	3
Computeralgebra-Systeme	0+2	ÜS	2
3. Semester			
Gewöhnliche Differentialgleichungen	2+1	ÜS + KI/mP	4
Stochastik	4+2	ÜS + KI/mP	9
Genomanalyse	2+2	ÜS + KI/HA/mP	6
Proseminar	0+2	SemS	2
Allgemeine und Anorganische Chemie	3+0	KI/mP	3
Genetik und Gentechnik	4+0	KI	4
4. Semester			
Mathematische Biologie	3+1	KI/mP	6
Statistik	4+2	ÜS + KI/mP	9
Seminar	0+2	SemS	2
Bioinformatisches Praktikum	2+2	KI/HA/mP	4
Biochemie	4+2,5	ÜS + KI/mP	8
5. Semester			
Biometrie	2+2	ÜS + KI/mP	6
Optimierung	4+2	ÜS + KI/mP	9
Praxis des Programmierens	4+2	ÜS + KI/HA/mP	9
Statistisches Praktikum	0+2	ÜS	2
Wirkstoffdesign	2+0	KI	2
Einf. i. d. Physiologie der Tiere u. d. Menschen	4+0	KI	4
6. Semester			
Numerik	4+2	ÜS + KI/mP	9
Mikrobenphysiologie und Molekularbiologie	4+0	KI/mP	6
Grundlagen der Pharmakologie	2+0	KI/mP	2
Projektarbeit			12

SWS - Semesterwochenstunden

LP - erreichbare Leistungspunkte

V - Vorlesung

Ü - Übung

mP - mündliche Prüfung

KI - Klausur

ÜS - Übungsschein

HA - Hausarbeit

SemS - Seminarschein