

4.1. Musterstudienplan – Schwerpunkt Biologie

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematische Methoden der Naturwissenschaften I 4V + 3Ü, 6 LP	Rechnerarchitektur 2V + 1Ü, 5 LP	Einführung in naturwissenschaftliches Arbeiten 2V + 1Ü, 4 LP	Professionelle Softwareentwicklung 2V + 2Ü, 8 LP	Naturwissenschaftliches Projektpraktikum 8P, 8 LP	Abschlussseminar 2S, 3 LP
Physik für Naturwissenschaften 4V + 2Ü, 8 LP	Genetik 2V + 1Ü, 4 LP	Programmierung 4V + 2Ü + 2PÜ, 10 LP	Physikalisches Grundpraktikum I 4P, 5 LP	Tierphysiologie 3V + 1Ü + 2P, 8 LP	Vertiefungsmodul 1, 1V + 6P+ 1S, 9 LP
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Praktikum Genetik 4P, 4 LP	Botanik (Wahlpflicht Biologie) 4V + 4P, 10 LP	Pflanzenphysiologie 2V + 1Ü + 3P, 8 LP	Biochemie 3V + 1Ü, 5 LP	Vertiefungsmodul 2 2V + 6P, 9 LP
Mikrobiologie 3V, 5 LP	Prinzipien der Organischen Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Zell- und Molekularbiologie 4V + 1P, 7 LP	Ökologie und Evolution 3V + 1Ü + 1P, 6 LP	Biophysik, 3V + 1Ü, 5 LP	Bachelorarbeit 12 LP
Praktikum – Mikrobiologie 3P + 1Ü, 4 LP	Elektrizität und Magnetismus 4V + 1Ü, 6 LP		Entwicklungsbiologie 2V + 1Ü + 2P, 6 LP		
31 LP	27 LP	31 LP	33 LP	26 LP	33 LP

Bereich	Leistungspunkte
(1) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	81
(2) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung	15
(3) Fachlicher Schwerpunkt Biologie	85
(4) Naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich	0
SUMME	181

V = Vorlesung
 Ü = Übung
 P = Praktikum
 PÜ = Praktische Übung
 S = Seminar
 LP = Leistungspunkte