

Studienverlaufsplan zur Reakkreditierung des Bachelorstudiengangs Bioinformatik Stand: 05. November 2014

BASISPHASE:

1. Sem. CPs	Modul 1 Mathematik 1 4 V, 2 Ü 9	Modul 2 Programmierung 1 3 V, 4 Ü 11	Modul 3 Struktur und Funktion der Organismen 4 V 6		Modul 4 Ring-Seminar 2 S 2	Modul 4 Einführung ins Studium 1 V 1	29,0
2. Sem. CPs	Modul 5 Mathematik 2 4 V, 2 Ü 9	Modul 6 Programmierung 2 3 V, 2 Ü 8		Modul 7 Bioorganische Chemie Vorlesung 5 V/Ü 8	Modul 8 Grundlagen der Bioinformatik 3 V, 2 Ü 7,5		32,5
3. Sem. CPs		Modul 9 Modellierung 3 V, 2 Ü, 1 E 8	Modul 10 Grundlagen der Programmierung 4 Pr 8	Modul 11 Biochemie 2 V 3	Modul 12 OC-Praktikum und Seminar (halbjährig) 9 Pr, 1 S 9	Modul 8 Grundlagen der Bioinformatik 2 Pr 3,5	31,5
4. Sem. CPs		Modul 13 Datenstrukturen 2 V, 1 Ü 5	Modul 14 Molekularbiologie und Genetik 4 V 6	Modul 11 Zellbiologie 2 V 3	Modul 15 Neurobiologie 2 V 3	Modul 16 Algorithmen und Modelle der Bioinformatik 4 V, 2 Ü, 2 Pr 11	28,0

AUFBAUPHASE:

5. Sem. CPs	Modul 17 Statistik für Bioinformatiker 2 V 4	Modul 18 Theoretische Informatik 4 V, 2 Ü, 0,5 E 10	Modul 19 Spezialisierung I: (Zellbiologie, StruFu, Neurobiologie II, Molekularbiologie, Genetik Mol.Bi, Angw.Bi) 4 Pr 6	Modul 20 Mikrobiologie 2 V 3	Modul 21 Strukturelle Bioinformatik 3 V, 1 Ü 6		29,0	
6. Sem. CPs		Modul 22 Spezialisierung II: (Neurobiologie I, Mol. Mikrobiologie, Mol.Bi, Angw.Bi) 4 Pr 6			Modul 23 Freies Studium (Informatik, Biowissenschaften, u.a.) 6	Modul 4 Teammanagement, Führungskompetenz, Englisch B2/C1, Präsentationstech., Gremienarbeit 3	Modul 24 Abschlussmodul 15	30,0
CP-Werte	Mathematik 22	Informatik 50	Biologie 36	Chemie 17	Bioinformatik 34	Schlüsselqualifikation 6	Bioinformatik 15	GESAMT 180

Entwurf