

Aufbau des Bachelorstudienganges BIOINFORMATIK an der FU Berlin

Sem.	Informatik	Mathematik	Chemie Biochemie	Molekularbiologie Genetik	Physiologie	Weitere Fächer
1	Informatik A (4+2) 4+4 cr 1	Einf. Mathematik (4+2) 4+4 cr 2	Allg. Chemie (4+2) 6+4 cr 3	Molekularbiol. I (2+1) 2+2 cr		
2	Informatik B (4+2) 4+4 cr	Einf. Statistik (4+2) 4+4 cr	Biomoleküle I (2+2) 2+2 cr 4	Molekularbiol. II (2+1) 2+2 cr	System. Physiol. I (1,5V+1S+2P) 2+6 cr 6	Wahlfächer (~10) 12 cr 12
3	Algorithmen und Datenstrukturen (2+2) 2+4 cr	Computerorientierte Mathematik I (2+2) 2+4 cr	Biomoleküle II (2+2) 3+3 cr	Molekularbiol. III (2+1) 2+2 cr 5	System. Physiol. II (1,5V+1S+2P) 2+6 cr	
4	Numerische Math. (4+2) 4+4 cr Datenbanken (4+2) 4+4 cr Multivar. Statistik (4+2) 4+4 cr 7		Biomoleküle III/ Signaltransduktion (2+2) 3+3 cr	Genetik (2+1) 4 cr		Ethische u. rechtl. Grundlagen 11 (2) 4 cr
5	Algorithmische Bioinformatik (4+4) 4+8 cr		8	Wahl Physiologie, Neurobiologie u.a. ca. 2-3 Lehrveranstaltungen insg. 10 cr 10		Berufspraktikum 8 Wochen, 9 cr
6	Software-Praktikum (4P+2S) 9+3 cr		9		Bachelor-Arbeit 8 Wochen, 15 cr	

In Klammern: SWS (Vorlesung + Übung), cr = Credits (Leistungspunkte)

Kommentare:

- Insgesamt sind 180 Credits erforderlich, das entspricht ca. 120 Semesterwochenstunden.
- In den Modulen 1 und 2 müssen jeweils mindestens 18 von 22 möglichen Credits erworben werden, in Modul 7 sind mindestens 12 von 24 möglichen Credits erforderlich.
- Statt „Numerische Mathematik“ (4. Semester) können die Lehrveranstaltungen „Numerische Lineare Algebra“ (2 cr) im 3. Semester und „Computerorientierte Mathematik II“ (6 cr) im 4. Semester belegt werden.
- Nicht benotet werden das Berufspraktikum und die Wahlfächer (Modul 12). Für diese beiden Studienbestandteile gibt es auch keine feste Semesterzuordnung.

Studienbestandteile: Module 1-12 + Berufspraktikum + Bachelor-Arbeit