

Studienablaufplan für den Masterstudiengang Molekularbiologie/Bioinformatik

	1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester
Modul 1	Neue Trends in der Molekularbiologie und Bioinformatik 2 2 0	Nanobiotechnologie 2 2 0	Synthetische Biologie 1 1 1	Masterprojekt 24 Wochen Masterseminar 0 2 0 Masterarbeit 20 LP Kolloquium 10 LP
Modul 2	BiolinuxWorkbench 1 1 2	Systemische Biologie 2 1 1	Molecular Modelling and Drug Discovery 2 0 1	
Modul 3	Labor-/Wissens-/Projekt-Management 2 2 0	Molekularbiologie 2 0 2	Wissenschaftliches Oberseminar 0 2 0	
Modul 4	2 Anpassungsmodule - Statistik - Grundlagen Molekularbiologie - Bioinformatische Tools und Biodatenbanken - Problemorientierte Programmierung und Algorithmen	Gentechnik 1 3 0	Forschungsmodul 12 Wochen	
Modul 5		Biodatenbanken, Ontologien und Semantik 2 1 1		
Modul 6	Wahlpflicht gemäß Wahlpflichtkatalog 1 je Semester			
LP	30	30	30	30
SWS	25	24	8	2

Wahlpflichtkatalog:
Graphen und Netzwerke
Advanced Data Mining
Computational Statistics
Lineare Optimierung
Parallelverarbeitung
Numerische Methoden
Interdisziplinäres Wahlmodul
Automatentheorie
Biomathematik
Computational Intelligence