

Modulbeschreibung

Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung	
Systembiologie F2					07-MS3SYF2-102-m01	
Modulverantwortung				anbietende Einrichtung		
Inhabe	r/-in de	es Lehrstuhls für Bioinfor	matik	Fakultät für Biologie		
ECTS Bewertungsart		rtungsart	zuvor bestandene Module			
15		nden / nicht bestanden				
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzı	aussetzungen		
1 Semester		weiterführend	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.			
Inhalte						
Das Praktikum gibt vertieft (Master-Niveau) einen Einblick in ein Gebiet der Systembiologie, im Zentrum des Praktikums steht das Beherrschen einer dynamischen Methoden der Systembiologie (angebotene Gebiete unter anderem Proteinstrukturanalyse und Proteinfaltung, Genomanalyse und Evolution; dynamische Netzwerkanalyse, Dynamik von Protein-Protein Interaktionen, Modellierung zellulärer Regulation; Modellierung des Metabolismus, statistische Modellierung). Die angewandten Techniken werden auf der Basis der gewonnenen Ergebnisse bewertet und ggf. modifiziert. Der Fortschritt der Arbeiten und des übergeordneten Forschungsprojekts wird in Form einer Präsentation, Publikation oder Studienarbeit dokumentiert und dargestellt.						
Qualifikationsziele / Kompetenzen						
schaftliche Untersuchung erfolgreich durchgeführt werden kann (Vorpraktikum Masterarbeit). Kursteilnehmer sind kompetent, bioinformatisch Fragestellungen eigenständig und nach anerkannten Regeln der wissenschaftlichen Praxis zu bearbeiten, zu dokumentieren und zu interpretieren.						
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)						
P + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)						
Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben und sind in der Regel: a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.).						
Platzvergabe						
weitere Angaben						
-						
Arbeitsaufwand						
Lehrturnus						
Bezug zur LPO I						
Verwendung des Moduls in Studienfächern						
Master (1 Hauptfach) Biologie (2011)						
Master (1 Hauptfach) Biologie (2010)						
Master (1 Hauptfach) Biologie (2014) Master (1 Hauptfach) Mathematik (2014)						
Master (1 Hauptfach) Mathematik (2012) Master (1 Hauptfach) Computational Mathematics (2012)						
master (1 magnacin) compatational mathematics (2012)						