0		10.0
Georg-August-Universität Göttingen		8 C 6 SWS
Modul B.Bio-NF.102: Ringvorlesung Biologie II		
English title: Lecture series biology II		
Lernziele/Kompetenzen:		Arbeitsaufwand:
Die Studierenden erhalten eine Orientierung über die	verschiedenen biologischen	Präsenzzeit:
Disziplinen. Es wird eine gemeinsame Grundlage für	weiterführende Module gelegt.	84 Stunden
Die Studierenden erwerben Grundlagenkenntnisse in	den Bereichen Biochemie,	Selbststudium:
Bioinformatik, Entwicklungsbiologie, Genetik, Mikrobi	ologie und Pflanzenphysiologie.	156 Stunden
Lehrveranstaltung: B.Bio-NF.102.VL Biologische Ringvorlesung		6 SWS
Inhalte:		
Prüfung: Klausur (120 Minuten)		4 C
B.Bio-NF.102.2: Ringvorlesung II "Entwicklungsbiologie, Mikrobiologie,		
Pflanzenphysiologie"		
Prüfungsanforderungen:		
Grundlegende Kenntnisse und Kompetenzen in den Disziplinen Entwicklungsbiologie,		
Mikrobiologie und Pflanzenphysiologie. Dies beinhaltet Kenntnisse der Konzepte		
der Entwicklungsbiologie und ihrer Modellorganismen; Vielfalt, Bedeutung		
und Aufbau von Mikroorganismen, Wachstum und Vermehrung, mikrobielle		
Stoffwechseltypen; Grundlegende Kenntnisse der Pflanzenphysiologie wie		
Photosynthese, Wassertransport, Pflanzenhormone	und pflanzliche Reproduktion.	
Prüfung: Klausur (120 Minuten)		4 C
B.Bio-NF.102.1: Ringvorlesung II "Biochemie, Genetik, Bioinformatik"		
Prüfungsanforderungen:		
Grundlegende Kenntnisse und Kompetenzen in den Disziplinen Biochemie, Genetik		
und Bioinformatik. Dies beinhaltet die chemische Struktur von Kohlenhydraten,		
Proteinen und Fetten; Grundlagenkenntnisse von einfachen Stoffwechselprozessen wie		
Glykolyse und Citratzyklus, Redoxreaktionen und Atmungskette, Abbau von Proteinen,		
Harnstoffzyklus, Verdauungsenzyme, Struktur von DNA und RNA, Transkription und		
Translation, Prinzipien der Vererbung und Genregulation in Pro-und Eukaryoten;		
grundlegende Kenntnisse der Bioinformatik zum Erstellen von Alignements und zur		
Rekonstruktion phylogenetischer Bäume.		
Zugangsvoraussetzungen:	Empfohlene Vorkenntnisse:	
keine	keine	
Sprache:	Modulverantwortliche[r]:	
Deutsch	Prof. Dr. Stefanie Pöggeler	
Angebotshäufigkeit:	Dauer:	
jedes Sommersemester	1 Semester	
Wiederholbarkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	
zweimalig		
Maximale Studierendenzahl:		
10		

Bemerkungen:

Ausschluss: Nicht belegbar in Kombination mit B.Bio.102 (für Studierende im BSc Biologie, BSc Biologische Diversität und Ökologie, Zwei-Fächer-Bachelor Studiengang mit Fach Biologie)