

J. W. Goethe-Universität Frankfurt am Main Studiengang Biochemie (B.Sc.)				
1.10. Struktur und Funktion der Organismen				
Semester	Dauer	Art	CP	Studentische Arbeitsbelastung
1.	1 Sem.	Pflicht	11	Gesamt: 330 Std. Kontaktstudium: 135 Std. Selbststudium: 195 Std.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verwendbarkeit	Prüfungsform / Prüfungsdauer (Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten)	Lehr- und Lernmethoden	
Keine	B.Sc. Biochemie	Aktive und regelmäßige Teilnahme an den Praktika. Die aktive Teilnahme an dem Praktikum wird durch Anfertigung von Protokollen und Zeichnungen überprüft. Es gibt zwei Klausuren über den Lehrstoff von Vorlesung und Praktikum, die bessere der beiden Noten wird gewertet. Prüfungsleistung	Vorlesung Praktikum	
Kompetenzziele				
Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls verfügen die Studierenden über das für die Biochemie-Ausbildung notwendige biologische Grundwissen aus dem Bereich der Organismen. Das komplexe Faktenwissen wird durch eine Kombination theoretischer und praktische Lehrveranstaltungen und selbständiger Vor- und Nachbereitung erarbeitet. Durch die Kombination von Vorlesungen und Praktikum können die Studierenden das Faktenwissen rasch selbst anwenden und sich wesentliche Zusammenhänge selbst erarbeiten.				
Lehrinhalte				
Dieses Modul dient der Einführung in die Biologie. Bau und Funktion pflanzlicher und tierischer Zellen werden in Bezug gesetzt zu Bauplänen von Organismen, wobei funktionelle und evolutionäre Zusammenhänge auf den unterschiedlichen Organisationsebenen der belebten Natur behandelt werden. Vorlesung und Praktikum umfassen Zellbiologie, funktionelle Organisation der Pflanzen, funktionelle Organisation der Tiere, Evolution und Anthropologie.				
Literaturbeispiele				
Weiler Nover; Allgemeine und molekulare Botanik, Thieme 2008				
Organisatorisches				
Ein Eigenbeitrag in Form eines Pauschalbetrages für Lehrmaterialien (z.B. Skripte) ist von jeder und jedem Studierenden vor Veranstaltungsbeginn zu entrichten.				

Lehrveranstaltungen		
Titel der Lehrveranstaltung	SWS	CP
Vorlesung Struktur und Funktion der Organismen	4	6
Praktikum Struktur und Funktion der Organismen	5	5