

Evolution – Konzepte und Anwendungen “ (J.P.Fürste)

Berufsfeldorientierung A, B, C			
„Evolution – Konzepte und Anwendungen “			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Freie Universität Berlin/ FB Biologie Chemie Pharmazie/ Institut für Biologie			
Modulverantwortliche/r: Jens Peter Fürste			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
Qualifikationsziele:			
<p>Inhalte: Die Vorlesung beleuchtet die organismische Evolution und die Übertragung evolutionärer Konzepte auf vielfältige (bio)technische Anwendungen. Ausgehend von Cuvier, de Lamarck, Matthew, Lyell, Malthus, Spencer, Wagner, Owen, Gould und Bates wird deren Einfluss auf die Entstehung der evolutionären Theorie von Charles Darwin und Alfred Russel Wallace behandelt. Es werden grundlegende biologische und biochemische Erkenntnisse vermittelt und im Kontext der Evolutionstheorie bewertet. Dazu präsentieren wir vier verschiedene Vorgehensweisen: <i>In situ</i> Untersuchungen sowie <i>in vivo</i>, <i>in vitro</i> und <i>in silico</i> Experimente und deren Auswertungen. Literatur: Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Seminar	1	Präsentation oder Referat, Arbeitsgruppen	Präsenzzeit Seminar 15 Vor- und Nachbereitung Seminar 45
Übung	3	Durchführung und Protokollierung von Versuchen	Präsenzzeit Übung 45 Vor- und Nachbereitung Übung 45
Veranstaltungssprache		Deutsch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		Seminar / Übung: ja	
Arbeitszeitaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		wechselnd	
Verwendbarkeit		Bachelorstudiengang Biologie, Studienbereich ABV (Kompetenzbereich Fachnahe Zusatzqualifikationen)	