

Modulvariante zu: Aktuelle Themen der Molekular- und Zellbiologie

Titel: Evolutionary Medicine			
Hochschule/Fachbereich/Institut: Berlin University Alliance (Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie)			
Modulverantwortliche/r: Dozentinnen und Dozenten des Moduls			
Zugangsvoraussetzungen: keine			
Qualifikationsziele: Die Studentinnen und Studenten erlangen einen Einblick in evolutionstheoretische Konzepte und ihre Anwendung in der modernen Medizin, um Gesundheit und Krankheiten zu verstehen. Sie können fundamentale Konzepte über Fächergrenzen anwenden und ein Verständnis entwickeln, weshalb solch ein multidisziplinärer Ansatz vertieftes Wissen in der Medizin generiert.			
Inhalte: Vertiefter Einblick in exemplarische Anwendung von Evolutionstheorien in der Medizin und die Bedeutung evolutiver Prozesse für die moderne Medizin. Dies beinhaltet u.a. die Virulenzevolution von Viren, Antibiotikaresistenz, Altern, und die Evolution von Tumoren. Kritische Analyse von Originalarbeiten. Synthesen ausgewählter Fachliteratur. Präsentation von Ideen, Hypothesen und Ergebnissen in Vortrag und Diskussion.			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	2	–	Präsenzzeit V Vor- und Nachbereitung V
Seminar	1	Vorbereitung wissenschaftlicher Arbeiten zum Vortrag, Beteiligung an Diskussion und Fragestunde	Präsenzzeit S Vor- und Nachbereitung S Prüfungsvorbereitung und Prüfung
Modulprüfung		Vortrag (30 min)	
Veranstaltungssprache		Englisch	
Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme		ja	
Arbeitsaufwand insgesamt		150 Stunden	5 LP
Dauer des Moduls		ein Semester	
Häufigkeit des Angebots		unregelmäßig	
Verwendbarkeit		siehe Tabelle	

In folgenden Spezialisierungen verwendbar (Entscheid vom Prüfungsausschuss):

a	b	c	d	e	f
x	x	x		x	

a: Biologie; b: Mikrobiologie; c: Molekular- und Zellbiologie; d: Neurobiologie und Verhalten; e: Biodiversität, Evolution und Ökologie; f: Pflanzenwissenschaften

AUCH: Medizin Biomedizin Gesundheitswissenschaften