

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
Code	Studienjahr		Studiensemester	
MBT474	4		8	
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Populationsgenetik	3	2	-	6
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Face-to-Face Lehrvortrag			
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	X
Lernziele	Verstehen von grundlegenden Prinzipien und Anwendungen der Populationsgenetik			
Lerninhalte	Hardy-Weinberg-Gesetze und ihre Anwendungen, genetische Drift und effektive Populationsgröße, Populationsstruktur, natürliche Selektion, molekulare Evolution			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination				
Vortragende(r)	Indefinit			
Mitwirkende(r)				
Praktikumsstatus	-			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Population Genetics, 2009. Matthew B. Hamilton. Wiley-Blackwell, UK.			
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				
Zusammensetzung des Moduls				
Mathematik und Grundlagenwissenschaften				%
Ingenieurwesen				%
Konstruktionsdesign				%
Sozialwissenschaften				%
Erziehungswissenschaften				%

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

Naturwissenschaften	100		%
Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			%
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl		Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1		40
Quiz	0		0
Hausaufgaben	0		0
Anwesenheit	0		0
Übung	0		0
Projekte	0		0
Abschlussprüfung	1		40
		Summe	100
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	3	42
Selbststudium	14	2	28
Hausaufgaben	0	0	0
Präsentation / Seminarvorbereitung	0	0	0
Zwischenprüfungen	1	15	15
Übung	14	2	28
Labor	0	0	0
Projekte	0	0	0
Abschlussprüfung	1	15	15
		Summe Arbeitsaufwand	128
		ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	6
Lernergebnisse			
1	Auswirkungen von Mutation, Drift, Selektion und Populationsgröße auf die genetischen Veränderungen in einer Population verstehen können.		
2	Daten aus der Populationsgenetik und Phylogenetik statistisch analysieren können.		
Wöchentliche Themenverteilung			
1	Genotypfrequenzen: Hardy-Weinberg-Gesetze und ihre Anwendungen.		
2	Fixierungsindex		
3	Genetische Drift und effektive Populationsgröße.		

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

4	Modelle der natürlichen Selektion						
5	Molekulare Evolution						
6	Quantitative Merkmalsvariation und Evolution						
Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	3	5	0
2	5	5	5	5	3	5	0
Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch							
https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=5707							
Erstellt von:	Wiss. Mit. Betül Uluca						
Datum der Aktualisierung:	29.04.2022						