

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code	Studienjahr			Studiensemester
MBT367	3			5
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS
Evolution	3	0	2	6
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Molekulare Biotechnologie			
Lehr- und Lernformen	Face-to-Face Lehrvortrag			
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	X
Lernziele	Verständnis von Mendel und Molekulargenetik in Tierpopulationen.			
Lerninhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Populationen und Genpools 2. Hardy-Weinberg-Gleichgewicht 3. Populationen nicht im Hardy-Weinberg-Gleichgewicht 4. Mutation, Natürliche Selektion 5. Genetische Drift 6. Wallace, Darwin und Zur Entstehung der Arten 7. Modelle zur Artenbildung 8. Isolationsmechanismus 9. Messung der genetischen Variation 10. Proteinpolymorphismus 11. Evolution und genetische Variation 12. Molekulare Techniken in der Evolutionsforschung 			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination	Indefinit			
Vortragende(r)	Indefinit			
Mitwirkende(r)				
Praktikumsstatus	-			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Evolutionsbiologie, Volker Storch, Ulrich Welsch Vorlesungsskript			
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				
Zusammensetzung des Moduls				

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Mathematik und Grundlagenwissenschaften			%
Ingenieurwesen			%
Konstruktionsdesign			%
Sozialwissenschaften			%
Erziehungswissenschaften			%
Naturwissenschaften	100		%
Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			%
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl		Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1		20
Quiz	0		0
Hausaufgaben	0		0
Anwesenheit	0		0
Übung	0		0
Projekte	1		40
Abschlussprüfung	1		40
		Summe	100
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	13	5	65
Selbststudium	13	6	78
Hausaufgaben	0	0	0
Präsentation / Seminarvorbereitung	0	0	0
Zwischenprüfungen	1	10	10
Übung	0	0	0
Labor	0	0	0
Projekte	1	12	12
Abschlussprüfung	1	10	10
		Summe Arbeitsaufwand	175
		ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	6
Lernergebnisse			
1	Verständnis für die Bildung und Isolierung von Arten haben		
2	Verständnis der Beziehung zwischen Genetik und Evolution haben		
3	Kenntnisse über Mendel und Molekulargenetik erlangen		

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Wöchentliche Themenverteilung							
1	Populationen und Genpools						
2	Hardy-Weinberg-Gleichgewicht						
3	Populationen nicht im Hardy-Weinberg-Gleichgewicht						
4	Mutation, Natürliche Selektion						
5	Genetische Drift						
6	Wallace, Darwin und Zur Entstehung der Arten						
7	Modelle zur Artenbildung						
8	Isolationsmechanismus						
9	Messung der genetischen Variation						
10	Proteinpolymorphismus						
11	Evolution und genetische Variation						
12	Molekulare Techniken in der Evolutionsforschung						
Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	0	5	0
2	5	5	5	5	0	5	0
3	5	5	5	5	0	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. Şeyma İş						
Datum der Aktualisierung:	28.04.2022						