

**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"> <li>1. Populationen und Genpools</li> <li>2. Hardy-Weinberg-Gleichgewicht</li> <li>3. Populationen nicht im Hardy-Weinberg-Gleichgewicht</li> <li>4. Mutation, Natürliche Selektion</li> <li>5. Genetische Drift</li> <li>6. Wallace, Darwin und Zur Entstehung der Arten</li> <li>7. Modelle zur Artenbildung</li> <li>8. Isolationsmechanismus</li> <li>9. Messung der genetischen Variation</li> <li>10. Proteinpolymorphismus</li> <li>11. Evolution und genetische Variation</li> <li>12. Molekulare Techniken in der Evolutionsforschung</li> </ol>				
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			%
<b>Bewertungssystem</b>			
<b>Aktivität</b>	<b>Anzahl</b>		<b>Gewichtung in Endnote (%)</b>
Zwischenprüfungen	1		20
Quiz	0		0
Hausaufgaben	0		0
Anwesenheit	0		0
Übung	0		0
Projekte	1		40
Abschlussprüfung	1		40
		<b>Summe</b>	<b>100</b>
<b>ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand</b>			
<b>Aktivität</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Dauer</b>	<b>Gesamtaufwand (Stunden)</b>
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
		<b>Summe Arbeitsaufwand</b>	<b>175</b>
		<b>ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)</b>	<b>6</b>
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>1</b>	Verständnis für die Bildung und Isolierung von Arten haben		
<b>2</b>	Verständnis der Beziehung zwischen Genetik und Evolution haben		
<b>3</b>	Kenntnisse über Mendel und Molekulargenetik erlangen		

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

<b>Wöchentliche Themenverteilung</b>							
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						
<b>Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)</b>							
	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
<b>Beitragsgrad:</b> 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch							
<a href="https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&amp;curSunit=5707">https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&amp;curSunit=5707</a>							
<b>Erstellt von:</b>	Wiss. Mit. Şeyma İş						
<b>Datum der Aktualisierung:</b>	28.04.2022						