

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul					
Code				Studienjahr	Studiensemester
MBT365				3	5
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS	
Ökologie	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	Erlangen eines Verständnisses der grundlegenden Prinzipien der Ökologie und der Beziehung zwischen lebenden Systemen und der Umwelt.				
Lerninhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autökologie, biotische und abiotische Wirkungen auf Organismen 2. Umweltfaktoren, Temperatur, Feuchtigkeit, Salzkonzentration, Bodenchemie 3. Hydrosphäre, Lithosphäre, Atmosphäre, Biosphäre, Anthroposphäre 4. Demekologie, Demographie, r/K-Selektion, Oszillationen, Metapopulationen 5. Sinekologie 6. Evolution 7. Klimawandel und globale Erwärmung 8. Systemökologie (Kybernetik) 				
Teilnahmevoraussetzungen	-				
Koordination	Indefinit				
Vortragende(r)	Indefinit				
Mitwirkende(r)					
Praktikumsstatus	-				
Fachliteratur					
Bücher / Skripte	Nentwig et al. (2004): Ökologie. Gustav-Fischer-Verlag				
Weitere Quellen					
Lernmaterialien					
Dokumente					
Hausaufgaben					
Prüfungen					
Zusammensetzung des Moduls					
Mathematik und Grundlagenwissenschaften				%	
Ingenieurwesen				%	

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften	100	%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	40
Quiz	0	0
Hausaufgaben	0	0
Anwesenheit	0	0
Übung	1	20
Projekte	0	0
Abschlussprüfung	1	40
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	3	42
Selbststudium	14	3	42
Hausaufgaben	0	0	0
Präsentation / Seminarvorbereitung	0	0	0
Zwischenprüfungen	1	10	10
Übung	0	0	0
Labor	14	2	28
Projekte	0	0	0
Abschlussprüfung	1	10	10
Summe Arbeitsaufwand			132
ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)			4

Lernergebnisse

1	Fähigkeit, die Interaktion zwischen lebenden Systemen und der Umwelt zu verstehen
----------	---

Wöchentliche Themenverteilung

1	Autökologie, biotische und abiotische Wirkungen auf Organismen
2	Umweltfaktoren, Temperatur, Feuchtigkeit, Salzkonzentration, Bodenchemie
3	Hydrosphäre, Lithosphäre, Atmosphäre, Biosphäre, Anthroposphäre

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

4	Demekologie, Demographie, r/K-Selektion, Oszillationen, Metapopulationen
5	Sinekologie
6	Evolution
7	Klimawandel und globale Erwärmung
8	Systemökologie (Kybernetik)

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	3	5	5	5	2	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