

**MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MBT365	3			5
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Ekoloji	3	0	2	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Moleküler Biyoteknoloji			
Eğitim Türü	Yüzyüze ders anlatımı			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Ekolojinin temel ilkelerini ve canlı-çevre etkileşimini anlamak.			
Dersin İçeriği	1. Otoekoloji, canlılar üstündeki biyotik ve abiyotik etkiler 2. Çevre faktörleri, sıcaklık, nem, tuzluluk oranı, toprak kimyası 3. Hidrosfer, litosfer, atmosfer, biyosfer, antroposfer 4. Demekoloji, demografi, r ve K seçiciliği, salınımlar, metapopülasyonlar 5. Sinekoloji 6. Evrim 7. İklim değişikliği ve küresel ısınma 8. Sistem ekolojisi (sibernetik)			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	Belirsiz			
Dersi Verenler	Belirsiz			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Nentwig et al. (2004): Ökologie. Gustav-Fischer-Verlag			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%

**MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Mühendislik Bilimleri		%
Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	100	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

**Değerlendirme Sistemi**

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	0	0
Ödev	0	0
Devam	0	0
Uygulama	1	20
Proje	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40
	<b>Toplam</b>	<b>100</b>

**AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu**

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
		<b>Toplam İş Yüğü</b>	<b>132</b>
		<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>	<b>6</b>

**Dersin Öğrenim Çıktıları**

1	Canlı sistemler ile çevre arasındaki etkileşimi anlama becerisi
---	---

**Ders Konuları**

1	Otoekoloji, canlılar üstündeki biyotik ve abiyotik etkiler
2	Çevre faktörleri, sıcaklık, nem, tuzluluk oranı, toprak kimyası
3	Hidrosfer, litosfer, atmosfer, biyosfer, antroposfer

**MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

4	Demekoloji, demografi, r ve K seçiciliği, salınımlar, metapopülasyonlar
5	Sinekoloji
6	Evrım
7	İklim değışikliği ve küresel ısınma
8	Sistem ekolojisi (sibernetik)

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	3	5	5	5	2	5	0

**Katkı Oranı:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=tr&curSunit=5707>

**Hazırlayan:** Arş. Gör. Şeyma İş

**Güncelleme Tarihi:** 28.04.2022