

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

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıf			Yarıyılı
MBT474	4			8
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Popülasyon Genetiği	3	0	2	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Moleküler Biyoteknoloji			
Eğitim Türü	Örgün Eğitim			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Popülasyon genetiğinin ilkeleri ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak.			
Dersin İçeriği	Hardy Weinberg Kuralları ve Uygulamaları, Genetik Göçler ve Etkin Popülasyon Büyüklüğü, Popülasyon Yapısı ve Gen Hareketleri, Mutasyonlar, Doğal Seçilim, Doğal Seçilim Modelleri Moleküler Evrim			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	-			
Dersi Verenler	Belirsiz			
Dersin Yardımcıları	-			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Population Genetics, 2009. Matthew B. Hamilton. Wiley-Blackwell, UK.			
Diğer Kaynaklar	-			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%
Eğitim Bilimleri				%

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

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	0	0
Proje	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
	<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	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
		<b>Toplam İş Yüğü</b>	<b>128</b>
		<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>	<b>4</b>

**Dersin Öğrenim Çıktıları**

1	Bir populasyon içerisinde genetik değişimlere katkı yapan ve genetik dengeyi etkileyen mutasyon, göç, seçim ve populasyon büyüklüğü gibi faktörleri anlayabilmek.
2	Populasyon genetiği ve filogenetik verilerin istatistiksel analizlerini yapabilmek.

**Ders Konuları**

1	Genotip Frekansları: Hardy Weinberg Kuralları ve Uygulamaları
2	Fiksasyon İndeksi
3	Genetik göçler ve etkin populasyon büyüklüğü.

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

4	Doğal seçim modelleri
5	Moleküler evrim
6	Kantitatif özellik varyasyonları ve evrim

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı (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

**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>

<b>Hazırlayan:</b>	Araştırma Görevlisi Betül Uluca
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	29.04.2022