

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MBT474	4			8
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Popülasyon Genetiği	3	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, Populasyon 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				%
Fen Bilimleri	100			%

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

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
Toplam		100

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
Toplam İş Yüğü			128
AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)			6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Bir populasyon içersinde genetik değışimlere katkı yapan ve genetik dengeyi etkileyen mutasyon, göç, seçilim ve populasyon büyüklüğü gibi faktörleri anlayabilmek.
2	Populasyon genetiğı ve filogenetik verilerin istatistiksel analizlerini yapabilmek.

Ders Konuları

1	Genotip Frekansları: Hardy Weinberg Kuralları ve Uygulamaları
2	Fiksasyon İndeksi
3	Genetik göçler ve etkin popülasyon büyüklüğü.
4	Doğal seçilim modelleri
5	Moleküler evrim
6	Kantitatif özellik varyasyonları ve evrim

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

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>

Hazırlayan: Araştırma Görevlisi Betül Uluca

Güncelleme Tarihi: 29.04.2022