

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıf			Yarıyılı
MBT367	3			5
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Evrin Biyolojisi	3	2	0	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	Hayvan popülasyonları için Mendel ve moleküler genetik konusunda bilgi sahibi olmak.			
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none">1. Populasyonlar ve gen havuzları2. Hardy-Weinberg Dengesi3. Hardy-Weinberg Kanununa uymayan durumlar4. Mutasyon, Doğal seleksiyon5. Genetik dirift6. Wallace, Darwin ve Türlerin Kökeni7. Türlerin oluşum modelleri8. İzolasyon mekanizması9. Genetik varyasyonun ölçülmesi10. Protein polimorfizmi11. Evrim ve genetik varyasyon12. Evrim araştırmalarında kullanılan moleküler teknikler			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	Belirsiz			
Dersi Verenler	Belirsiz			
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Evolutionsbiologie, Volker Storch, Ulrich Welsch Ders Notları			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Sınavlar			
Dersin Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler		%	
Mühendislik Bilimleri		%	
Mühendislik Tasarımı		%	
Sosyal Bilimler		%	
Eğitim Bilimleri		%	
Fen Bilimleri	100	%	
Sağlık Bilimleri		%	
Alan Bilgisi		%	
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav	1	20	
Kısa Sınav	0	0	
Ödev	0	0	
Devam	0	0	
Uygulama	0	0	
Proje	1	40	
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	
	Toplam	100	
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	13	5	65
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	6	78
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
		Toplam İş Yüğü	175
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6
Dersin Öğrenim Çıktıları			

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

1	Tür oluşum ve izolasyon mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olur.
2	Genetik ve evrim arasındaki ilişkiyi kavrar.
3	Mendel ve moleküler genetik konularında bilgi sahibi olur.

Ders Konuları

1	Populasyonlar ve gen havuzları
2	Hardy-Weinberg Dengesi
3	Hardy-Weinberg Kanununa uymayan durumlar
4	Mutasyon, Doğal seleksiyon
5	Genetik dirift
6	Wallace, Darwin ve Türlerin Kökeni
7	Türlerin oluşum modelleri
8	İzolasyon mekanizması
9	Genetik varyasyonun ölçülmesi
10	Protein polimorfizmi
11	Evrime ve genetik varyasyon
12	Evrime araştırmalarında kullanılan moleküler teknikler

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	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

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