

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MBT458	4			8
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Biyoistatistik	2	2	-	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Moleküler Biyoteknoloji			
Eğitim Türü	Yüz Yüze			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	X
Dersin Amacı	Biyoloji Bilimleri alanında istatistiksel yöntemleri kullanabilmek			
Dersin İçeriği	Rassal değişkenler, kesikli ve sürekli olasılık dağılım fonksiyonları, hipotez testleri			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	-			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Neşe Aral Sözen			
Dersin Yardımcıları	Araş. Gör. Semih Alpsoy			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Kitabı	Angewandte Statistik, Werner Timischl, Springer, 2013			
Diğer Kaynaklar	-			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler	70			%
Mühendislik Bilimleri	-			%
Mühendislik Tasarımı	-			%
Sosyal Bilimler	-			%
Eğitim Bilimleri	-			%
Fen Bilimleri	-			%
Sağlık Bilimleri	30			%
Alan Bilgisi	-			%

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav	1	40	
Kısa Sınav	-	-	
Ödev	-	-	
Devam	-	-	
Uygulama	-	-	
Proje	-	-	
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	
		Toplam	100
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	13	4	52
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	5	65
Ödevler	-	-	-
Sunum/Seminer Hazırlama	-	-	-
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	-	-	-
Laboratuvar	-	-	-
Proje	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
		Toplam İş Yüğü	137
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	İstatistiksel problemleri çözebilme ve yorumlayabilme		
2	Bilimsel literatürde kullanılan istatistiksel yöntemleri anlayabilme		
Ders Konuları			
1	Olasılık Teorisine Giriş, Olasılık Deneyleri		
2	Koşullu Olasılık, Bayes Kanunu, Kombinatorik		
3	Verilerin Grafik Gösterimi		
4	Merkezi Eğilim Ölçüleri ve Standart Sapma		
5	Ayrık Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları		
6	Sürekli Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları		
7	Parametre Tahmini ve Güven Aralığı		
8	Hipotez Testleri I		

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

9	Hipotez Testleri II
10	Korelasyon ve Doğrusal Regresyon Analizi
11	Varyans Analizi
12	Sağkalım Analizi
13	Bilgisayar Uygulamaları

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	4	5	5	5	5	5	1	-
2	5	5	5	5	4	5	1	-

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

OBS LINK: <https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=01&curSunit=5707#>

Hazırlayan: Dr. Öğr. Üyesi Neşe Aral

Güncelleme Tarihi: 21.06.2023