

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
NWI302	3			6
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
İstatistiksel ve Sayısal Yöntemler	2	2	0	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Moleküler Biyoteknoloji			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	Ders katılımcılarının, teknik bir çalışma ortamında, istatistiksel ilkeleri dikkate alarak veri toplama planlaması ve gerçekleştirilmesi ve toplanan verileri analiz etmeleri sağlanır. Veri toplama ve analizine dayanarak, mühendislik alanında problem tanımlama ve sürdürülebilir çözüm için operasyonel uygulamada geçerli olan temel yöntemler öğretilir.			
Dersin İçeriği	1) Veri Biliminin temeli olarak veri analizi ve problem çözme. 2) Tanımlayıcı İstatistiklerin Temelleri 3) R'ye Giriş 4) Veri Analiz Süreci 5) Model Verileri 6) Rastgele Değişkenler ve Dağılımları 7) Tümdengelimli İstatistikler 8) Endüktif İstatistikler 9) Mühendislik Yöntemleri			
Ön Koşulları	Temel matematik bilgisi			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	1. Sachs L., Hedderich J. (2006): Angewandte Statistik, 12.Auflage, Springer, Berlin. 2. Montgomery, Runger: Applied Statistics and Probability for Engineers, Wiley 2006			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Matematik ve Temel Bilimler	100	%	
Mühendislik Bilimleri		%	
Mühendislik Tasarımı		%	
Sosyal Bilimler		%	
Eğitim Bilimleri		%	
Fen Bilimleri		%	
Sağlık Bilimleri		%	
Alan Bilgisi		%	
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav	1	30	
Kısa Sınav			
Ödev	5	20	
Devam			
Uygulama			
Proje	1	10	
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	
	Toplam	100	
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	5	75
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	15	2	30
Laboratuvar			
Proje	1	30	30
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	169
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1			
2			
3			

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

8							
9							
10							
11							
12							

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

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi:

01.03.2021