

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MBT204	2			4
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Mikrobiyoloji I	2	1	2	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Moleküler Biyoteknoloji			
Eğitim Türü	Yüz Yüze			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	Mikroorganizmaların çeşitliliği ve fizyolojileri hakkında bilgi sahibi olmak.			
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojide kilometre taşları Mikroskopi ve hücre yapısı Hücre fonksiyonları ve uygulamaları Mikrobiyal Çeşitlilik Algler ve mantarlar Mikrobiyal kültür eldesi Virüsler Enfeksiyon Biyolojisi İmmünoyolojinin Temelleri Faj tedavisi Moleküler Tayin Sistemleri Mikroorganizmaların evrimi			
Ön Koşulları	Yok			
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Michael Steinert			
Dersi Verenler	Prof. Dr. Michael Steinert			
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Ogün Morkoç, Arş. Gör. Şeyma İş			
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Allgemeine Mikrobiologie, Georg Fuchs, Georg-Thieme Verlag Ders notları			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler		%
Mühendislik Bilimleri		%
Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	100	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi	100	%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	35
Kısa Sınav	1	15
Ödev	0	0
Devam	0	0
Uygulama	0	0
Proje	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50
Toplam		100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	13	2	26
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	5	65
Ödevler	4	2	8
Sunum/Seminer Hazırlama	1	10	-
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	13	1	13
Laboratuvar	13	2	26
Proje	-	-	-
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12	2
Toplam İş Yüğü			152
AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)			6

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Mikroorganizmaların çeşitliliği, fizyolojileri ve üreme mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olma.
2	Mikrobiyal patojenite hakkında bilgi sahibi olma.
3	Canlı türleri arasındaki etkileşimin temellerini öğrenme.

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Ders Konuları							
1	Mikrobiyolojiye Giriş & Mikrobiyolojideki Kilometre Taşları						
2	Mikroskopi ve Hücre Yapısı						
3	Hücre Fonksiyonları ve Uygulamaları (Moleküler Mikrobiyoloji)						
4	Mikrobiyal Çeşitlilik						
5	Algler ve Mantarlar						
6	Mikrobiyal Metabolizma						
7	Mikroorganizmaların Yetiştirilmesi						
8	Virüsler						
9	Enfeksiyon Biyolojisi (Mikrobiyoloji Kökeni)						
10	İmmünobiyoloji'nin Temelleri						
11	Faj Tedavisi						
12	Moleküler Tayin Sistemleri						
13	Evrim						
Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	4	5	5		5	
2	5	4	5	5		5	
3	5	4	5	5		5	
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:	14.08.2023						