

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	Yüzyüze ders anlatımı			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	Mikroorganizmaların çeşitliliği ve fizyolojileri hakkında bilgi sahibi olmak.			
Dersin İçeriği	1. Bakteri hücresinin yapısı, hücre zarı 2. Mantar biyolojisi 3. Bakteri virolojisi 4. Bakteri genetiği 5. Bakterilerin yaşam alanları ve bunlara uyumu 6. Bakteri metabolizması 7. Bakterilerde fotosentez 8. Taşınım sistemleri 9. Patojen mikroorganizmalar			
Ön Koşulları	-			
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	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Allgemeine Mikrobiologie, Georg Fuchs, Georg-Thieme Verlag Ders Notları			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

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

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	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	10	2	20
Proje	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
		Toplam İş Yüğü	148
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	5

Dersin Öğrenim Çıktıları

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

Ders Konuları

1	Bakteri hücresinin yapısı, hücre zarı
---	---------------------------------------

MOLEKÜLER BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

2	Mantar biyolojisi
3	Bakteri virolojisi
4	Bakteri genetiği
5	Bakterilerin yaşam alanları ve bunlara uyumu
6	Bakteri metabolizması
7	Bakterilerde fotosentez
8	Taşıma sistemleri
9	Patojen mikroorganizmalar

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	4	5	5	0	5	0
2	5	4	5	5	0	5	0
3	5	4	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