

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GENEL MİKROBİYOLOJİ	BES2119340	Güz Dönemi	2+3	3,5	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Fatma Elif SEZER				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Ömer ÇETİN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikroorganizmaların genel özellikleri ile sağlık ve endüstriyel açıdan önemli mekanizmalarını değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Mikroorganizmaların sınıflandırılması, Mikroorganizmaların morfolojisi, Mikroorganizma genetiği, Mikroorganizma fizyolojisi, Mikroorganizmalarda üreme ve çoğalma, Mikrobiyel metabolizma, Mikroorganizmaların bulaşma yolları, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, Mikroorganizmaların doğada bulunuşu ve normal mikroflora, Bakterilerin sağlık ve endüstriyel açıdan önemi, Virüslerin sağlık açısından önemi, Küf ve mayaların sağlık ve endüstriyel açıdan önemi, İmmünite ve immün cevap, Konağın immünolojik özellikleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Mikroorganizmaların genel özelliklerini karşılaştırabilecektir.			1, 13, 2, 21	A, B, C	
2. Mikroorganizmaların bulaşma ve korunma yollarını tartışabilecektir.			1, 13, 2, 21	A, B, C	
3. İmmünolojik olayları ilişkilendirebilecektir.			1, 13, 2, 21	A, B, C	
4. Mikroorganizmaların sağlık ve endüstriyel açıdan önemini tartışabilecektir.			1, 13, 2, 21	A, B, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 21: Video				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Mikroorganizmaların sınıflandırılması	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
2	Mikroorganizmaların morfolojisi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
3	Mikroorganizma genetiği	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
4	Mikroorganizma fizyolojisi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
5	Mikroorganizmalarda üreme ve çoğalma	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
6	Mikrobiyel metabolizma	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
7	Mikroorganizmaların bulaşma yolları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
8	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
9	Mikroorganizmaların doğada bulunuşu ve normal mikroflora	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
10	Bakterilerin sağlık ve endüstriyel açıdan önemi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
11	Virüslerin sağlık açısından önemi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
12	Küf ve mayaların sağlık ve endüstriyel açıdan önemi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
13	İmmünite ve immün cevap	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
14	Konağın immünolojik özellikleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
Kaynaklar					
Powerpoint ders sunumları- Abbasoğlu U., Çevikbaş A., Farmasötik Mikrobiyoloji, Elif Yayınevi, Ankara, 2015.					
- Madigan M.T., Martinko J.M., Bender K.S., Buckley D.H., Stahl D.A., Brock Mikroorganizmaların Biyolojisi, Ondördüncü Baskı, Cumhuriyet Çöküş (ed), Palme Yayınevi, Ankara, 2018.					
- Campbell N.A., Reece J.B., Biyoloji, Altıncı Baskıdan Çeviri, Ertunç Gündüz, Ali Demirsoy, İsmail Türkan (eds), Palme Yayıncılık, Ankara, 2010.					
- Cooper, G.M., Hausman R.E., Hücre: Moleküler Yaklaşım, Üçüncü Baskı, Meral Sakızlı, Neşe Atabey (eds), İzmir Tıp Kitabevi, İzmir, 2006.					
- Tan E., Çapan H., Endüstride ve Farmasötik Ürünlerde Mikrobiyoloji, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2015.					
- Engelkirk P.G., Duben-Engelkirk J., Burton Sağlık Bilimlerinde Mikrobiyoloji, Onuncu Baskı, Orhan Baylan ve Özcan Erdoğan (eds), İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Hiz. Tic. Ltd. Şti., 2017.					