

ANTİBAKTERİYEL ETKİNLİK VE İNVİTRO DUYARLILIK TESTLERİ

1	Ders Adı:	ANTİBAKTERİYEL ETKİNLİK VE İNVİTRO DUYARLILIK TESTLERİ
2	Ders Kodu:	BYT6040
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Cüneyt ÖZAKIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ozakin@uludag.edu.tr, 0224.2954115, Uludağ Üniversitesi tıp Fakültesi Temel Tıp Bilimleri Binası, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Antimikrobiyallerin sınıflandırılması, genel etki mekanizmaları, belli başlı antibiyotik gruplarının etki mekanizmalarının kavranması, Antibakteriyellerin farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerinin etkinliklerindeki rolleri, duyarlılık ve sinerji testlerinin yapılması, yorumlanması dezenfektanların etki mekanizmaları ve etkinlik testlerinin irdelenmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Antibakteriyel ajanları tanımak, etki mekanizmaları ve duyarlılık testleri ile etkinliklerini yorumlayabilmek.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Antimikrobiyalleri sınıflandırmak, belli başlı antibakteriyellerin etki mekanizmalarını öğrenmek
	2	Antibakteriyallerin farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerindeki farklılıkları ve bu özelliklerin kullanımlarındaki rollerini öğrenmek
	3	Antibakteriyel duyarlılık testlerinin standartlarını öğrenmek, yorumlayabilmek
	4	MİK, MBK kavramlarını tanımlayabilmek, sinerji testleri konusunda fikir sahibi olmak
	5	Dezenfektan özellikteki antimikrobiyaller hakkında bilgi sahibi olmak
	6	Dezenfektanların etkinlik testleri ve aşamaları hakkında bilgi sahibi olmak
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Antimikrobiyellere genel bakış	
2	Antibakteriyeller ve etki mekanizmaları	
3	Betalaktamlar	
4	Makrolidler	
5	Aminoglikozidler	
6	Kinolonlar	
7	Glikopeptidler	
8	Tetrasiklinler	
9	Diğer antibakteriyeller	
10	Antibakteriyellerde duyarlılık testleri	
11	Sinerji Testleri	
12	Farmakokinetik ve farmakodinamik özellikler	
13	Dezenfektan sınıfındaki antibakteriyeller	
14	Dezenfektanların etki mekanizmaları ve etkinlik testleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Bryskier A. Antimicrobial Agents: Antibacterials and Antifungals. 2005 ASM Press, Washington, DC, USA. 2- WhiteDG, Alekshun MN, McDermott F. Frontiers in Antimicrobials Resistance. 2005, ASM Press, Washington, DC, USA. 3-Mascaretti OA. Bacteria versus Antibacterial Agents. 2003 ASM Press, Washington, DC, USA.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Çoktan seçmeli test ve kısa cevaplı bir arasınav ve bir yarıyılsonu sınavı yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			176.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.87
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			