

Dersin Kodu	Dersin Adı	Bakteriyoloji	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz Yüze									
Dersin süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Bakterilerin genel özellikleri, mikrobiyal flora, konak bakteri ilişkileri, bakterilerle savaşta kullanılan antibakteriyel maddeler, sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi kavramlarının öğrenilmesidir									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :										
ÖK - 1 :	Bakterilerin genel özelliklerini kavrayacak						11	1		
ÖK - 2 :	Mikrobiyal flora, konak bakteri ilişkilerini kavrayacak						11	1		
ÖK - 3 :	Bakterilerle savaşta kullanılan antibakteriyel maddeleri, etki ve direnç mekanizmalarını kavrayacak						11	1		
ÖK - 4 :	Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsiyi kavrayacak						11	1		
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin içeriği: Bakterilerin genel özellikleri, mikrobiyal flora, konak bakteri ilişkileri, bakterilerle savaşta kullanılan antibakteriyel maddeler, sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi kavramları ve önemli bakteri aileleri										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Mikrobiyolojiye giriş, Bakterilerin sınıflandırılması									
Hafta 2	Bakterilerin yapısı									
Hafta 3	Bakterilerin yapısı ve bakterileri etkileyen çevre etmenleri									
Hafta 4	Bakterilerin metabolizması ve enzimleri									
Hafta 5	Mikroorganizma genetiği									
Hafta 6	Bakterilerin yaşam dönemleri ve kültür özellikleri mikrobiyal flora									
Hafta 7	Sterilizasyon dezenfeksiyon ve antisepsi									
Hafta 8	Konak bakteri ilişkileri antibakteriyel maddelerin sınıflandırılması, Antibakteriyel maddelerin etki mekanizmaları Antibiyotiklerin direnç mekanizmaları									
Hafta 9	Ara Sınav									
Hafta 10	Laboratuvar tanı (Serolojik yöntemler, kültür yöntemleri Moleküler Yöntemler)									
Hafta 11	Stafilokoklar, Streptokoklar, Enterokoklar ve diğer Gram pozitif koklar									
Hafta 12	Enterik Gram negatif basiller (Enterobacteriaceae) Pseudomonas, Acinetobacter, Vibrio, Aeromonas									
Hafta 13	Neisseria, Haemophilus, Bordetella, Brucella, Francisella Mikobakteriler									
Hafta 14	Corynebacterium, Nocardia ve ilişkili bakteriler									
Hafta 15	Chlamydiae, Chlamydophila, Mycoplasma, Ureaplasma, Legionella									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Medical Microbiology (Mosby) 2009, Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA, 6. Baskı									
İlave Kaynak										
1	Bacterial pathogenesis (ASM Press) 2002, Abigail AS, Dixie DW, 2. Baskı									
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)	Katkı (%)		
Arasınav	9						1	30		
Sunum	13, 14, 15						1	20		
Dönem sonu sınavı	16						1	50		
Arasınav										
Öğrenci Çalışma Yüğü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)					Hafta sayısı		Dönem toplamı		
Yüz yüze eğitim	2					14		28		
Sınıf dışı çalışma	2					6		12		

Arasınay için hazırlık	2	8	16
Arasınay	2	1	2
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	3	8	24
Toplam Çalışma Yüğü			112