

Dersin Kodu	Dersin Adı	Tıbbi Mikrobiyoloji	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüzyüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	İnsanlarda hastalık etkeni olan mikroorganizmaların tanı yönünden önem taşıyan makroskopik ve mikroskopik özelliklerinin gözden geçirilmesi.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1:	Enfeksiyon hastalıklarının oluş mekanizmalarını ifade edebilecek						3,7,8,10	1		
ÖK - 2:	Klinik mikrobiyoloji laboratuvarının genel özelliklerini açıklayabilecek						3,7,8,10	1		
ÖK - 3:	Klinik mikrobiyolojide kullanılan tanı yöntemlerini açıklayabilecek						3,7,8,10	1		
ÖK - 4:	Antibiyotik duyarlılık testlerini açıklayabilecek						3,7,8,10	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 İçeriği: Tıbbi mikrobiyolojide önem taşıyan mikroorganizmaların yapıları ve hastalık oluşturma mekanizmaları										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Mikrobiyolojinin tanımı, kapsamı, gelişimi ve tarihçesi									
Hafta 2	Mikroorganizmaların kökeni, Endosimbioz ve diğer teoriler									
Hafta 3	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Yapıları									
Hafta 4	Prokaryotik ve ökaryotik mikroorganizmalar									
Hafta 5	Bakterilerin Yapı ve fizyolojisi									
Hafta 6	Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar									
Hafta 7	Mikroorganizmaların beslenme ve üremeleri için gerekli maddeler									
Hafta 8	Mikroorganizmaların üremelerine etki eden çevre faktörleri									
Hafta 9	Ara sınav									
Hafta 10	Mikroorganizmaların enzimleri ve metabolizmaları									
Hafta 11	Bakteri genetiği									
Hafta 12	Antimikrobik maddeler, Antimikrobik maddelere direnç, Antimikrobik maddelere karşı direnç mekanizmaları									
Hafta 13	Sterilizasyon, Dezenfeksiyon ve uygulama yöntemleri									
Hafta 14	Virüslerin Yapısı, Viroidler, Prionlar, Bakteriler ve virüsler arasındaki farklar									
Hafta 15	Önemli virüs tipleri, şekilleri ve genel yapıları (AIDS ve hepatitB virüsü), viral hastalıklar ile mücadele									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Jawetz, Melnick, Adelberg?s Medical Microbiology. Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner TA (eds) 2010; 25th edition. Mc Graw Hill Co									
İlave Kaynak										
1	Öğretim Elemanının Ders Notları									
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)	Katkı (%)		
Ara sınav	9						1	50		
Dönem sonu sınavı	16						1	50		
Öğrenci Çalışma Yüğü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)					Hafta sayısı		Dönem toplamı		
Yüz yüze eğitim	2					14		28		
Sınıf dışı çalışma	2					14		28		
Laboratuvar çalışması	0					0		0		

Arasınay için hazırlık	2	8	16
Arasınay	2	1	2
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	1	1	1
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	14	28
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			105