



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikrobiyoloji Uygulama III							
Ders Kodu		TL204		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	0	Uygulama	4	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tıbbi önemi olan bakterileri öğrenmek.							
Özet İçeriğı		Gram pozitif kokları identifiye etme, Gram negatif kokları identifiye etme, Gram pozitif sporlu basillerin laboratuvar tanısını yapma, Gram pozitif sporsuz basillerin laboratuvar tanısını yapma, Küçük gram negatif basillerin laboratuvar tanısını yapma, Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuvar tanısını, Nonfermenterlerinlaboratuvar tanısını yapma, Anaerop bakterilerin laboratuvar tanısını yapma, Spiroketlerinlaboratuvar tanısını yapma							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Uygulama Sınavı	1	100

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Bilgehan H. Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi 8. Baskı. Fakülteler Kitabevi, Bornova, 1996
2	Serter N. Mikrobiyoloji. T.C. Anadolu Üniversitesi Yayınları No:490, Eskişehir, 1991.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Gram pozitif kokları identifiye etme
2	Uygulama	Gram negatif kokları identifiye etme
3	Uygulama	Gram pozitif sporlu basillerin laboratuvar tanısını yapma
4	Uygulama	Gram pozitif sporsuz basillerin laboratuvar tanısını yapma
5	Uygulama	Küçük gram negatif basillerin laboratuvar tanısını yapma
6	Uygulama	Küçük gram negatif basillerin laboratuvar tanısını yapma
7	Uygulama	Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuvar tanısını yapma
8	Uygulama	Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuvar tanısını yapma
9	Uygulama	Enterobacteriaceae grubu bakterilerin laboratuvar tanısını yapma
10	Uygulama	Anaerop bakterilerin laboratuvar tanısını yapma
11	Uygulama	Anaerop bakterilerin laboratuvar tanısını yapma
12	Uygulama	Zorunlu hücre içi bakterilerin laboratuvar tanısını yapma
13	Uygulama	Spiroketlerin laboratuvar tanısını yapma
14	Uygulama	Spiroketlerin laboratuvar tanısını yapma
15	Uygulama	Uygulama Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Uygulamalı Ders	14	2	4	84
Bireysel Çalışma	12	0	3	36
Uygulama Sınavı	1	1	4	5
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mikrobiyolojik örnek almak
2	Mikrobiyolojik preparat hazırlamak
3	Laboratuvara gelen örneklerin kabul ya da reddetme, işleme alma, gönderme ve depolama hakkında bilgi ve beceriye sahiptir.



4	Rutin mikrobiyoloji analizlerini uygulama bilgi ve becerisine sahiptir.
5	Klinik laboratuvar işlemler, laboratuvar güvenliği ve uygulamaları hakkında bilgiye sahiptir.

Program Çıktıları (Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı)

1	Temel Laboratuvar teknikleri ve tıbbi laboratuvar branşlarında (Biyokimya, mikrobiyoloji, parazitoloji, sitogenetik vb.) yeterli altyapıya sahip olma;bu alanlardaki teorik ve pratik bilgiyi kullanma becerisi
2	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı olarak Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
3	İnsanda sistemlerin normal yapı-fonksiyonlarıyla ilgili temel bilgilere sahip olabilmek, bu bilgileri doku hücre düzeyinde analiz edebilme ve hastalıklarla ilişkilendirebilme.
4	Sağlık kurumları bünyesindeki tanı ve tedavi laboratuvarlarında ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanarak hekimin gerekli gördüğü tıbbi analizleri yapabilme ve elde edilen verileri değerlendirme
5	Tıbbi laboratuvar araç ve gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanabilme, kontrollerini ve bakımlarını yapabilme
6	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygulayabilme, analiz çözümlerini hazırlayabilme.
7	Tıbbi laboratuvar testleri için uygun örnekleri hastalardan alabilme ve uygun koşullarda örnek transferini gerçekleştirebilme
8	Analiz öncesi örnek hazırlık işlemlerini yapabilme, baki preparatlarını hazırlayabilme, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygulayabilme
9	Alanı ile ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme,verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme.
10	Tıbbi Laboratuvarda iş organizasyonu hakkında bilgi sahibi olma ve uygulamaları yürütebilme
11	Tıbbi Laboratuvarda güvenlik kurallarını uygulayabilme, kişisel güvenlik önlemlerini alabilme ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturabilme
12	Kamu ve özel sektör kuruluşlarındaki alanı ile ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
13	Hayat boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli yenileme bilincini kazanma becerisi.
14	Laboratuvar uzmanlarının ve tıp adamlarının araştırma çalışmalarına yardımcı olmak
15	Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularının bilincinde olabilmeli, ilişkiyi temel düzeyde kavrayabilme.
16	Atatürk ilke ve devrimlerini özümseyebilme, milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerleri benimseyebilme, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık olma
17	Sağlık Hizmetinin yürütülmesinde etkili iletişim kurabilme ve Türkçeyi etkili kullanabilme
18	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilme, mesleki uygulamalarda yabancı dili kullanabilme
19	Sağlık bilimleri hakkında alan ilgi düzeyine uygun bilgi birikimine sahip olmak ve sağlık alanına özgü tıbbi terim ve terminolojiyi kullanabilmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5
PÇ14	5	5	5	5	5

