



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mikrobiyoloji Uygulama I							
Ders Kodu		TL108		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	0	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dezenfeksiyon, sterilizasyon uygulayarak besiyeri hazırlama, uygun örneği alma, mikrobiyoloji preparat hazırlama ve besiyerlerine ekim yapma bilgi ve becerilerinin verildiği bir derstir.							
Özet İçeriği		Dezenfeksiyon yöntemleri, Sterilizasyon yöntemleri, Besiyerleri, Preparat hazırlama ve tespit yöntemleri, Genel ekim kuralları, Besiyerleri ve kullanım amaçları							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Uygulama Sınavı	1	110

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	Mikrobiyoloji Laboratuvarının bölümleri
2	Uygulama	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında yapılan uygulamalar
3	Uygulama	Laboratuvar atık yönetimi ve temizliği
4	Uygulama	Mikrobiyoloji Laboratuvarı çalışma kuralları
5	Uygulama	Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan araç gereçler
6	Uygulama	Mikrobiyoloji Laboratuvarında kullanılan cihazlar
7	Uygulama	Protista kültürü hazırlama ve inceleme
8	Uygulama	Maya hücresi preparatı hazırlama ve inceleme
9	Uygulama	Küf hücresi preparatı hazırlama ve inceleme
10	Uygulama	Küf hücresi boyama yöntemleri
11	Uygulama	Probiyotik örneği (turşu, yoğurt) mikroskopik inceleme
12	Uygulama	Bakteri basit boyama: Metilen mavisi
13	Uygulama	Bakteri ayırt edici boyama: Gram boyama
14	Uygulama	Bakteri ayırt edici boyama: Ehrlich-Ziehl Neelsen boyama
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	2	56
Bireysel Çalışma	14	0	1	14
Uygulama Sınavı	1	3	2	5
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mikroorganizmaları canlı olarak incelemek
2	Mikrobiyolojik preparat hazırlamak
3	Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan alet ve cihazları öğrenmek
4	Mikrobiyoloji laboratuvar kurallarını öğrenmek



5	Mikrobiyolojik boyama yöntemlerini öğrenmek
6	Mikroskop kullanımını geliştirmek

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 yapabilmek ve elde edilen verileri değerlendirme
5	Tıbbi laboratuvar araç ve gereçlerini kurallarına ve tekniklerine uygun olarak kullanabilmek, kontrollerini ve bakımlarını yapabilmek
6	Tıbbi laboratuvarın farklı alanlarıyla ilgili temel testleri uygulayabilmek, analiz çözümlerini hazırlayabilmek.
7	Tıbbi laboratuvar testleri için uygun örnekleri hastalardan alabilmek ve uygun koşullarda örnek transferini gerçekleştirebilmek
8	Analiz öncesi örnek hazırlık işlemlerini yapabilmek, baki preparatlarını hazırlayabilmek, dezenfeksiyon ve sterilizasyon tekniklerini uygulayabilmek
9	Alanı ile ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilmek,verileri yorumlayıp değerlendirebilmek ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilmek.
10	Tıbbi Laboratuvarda iş organizasyonu hakkında bilgi sahibi olma ve uygulamaları yürütebilmek
11	Tıbbi Laboratuvarda güvenlik kurallarını uygulayabilmek, kişisel güvenlik önlemlerini alabilmek ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturabilmek
12	Kamu ve özel sektör kuruluşlarındaki alanı ile ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
13	Hayat boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki 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 kavrayabilmek.
16	Atatürk ilke ve devrimlerini özümseyebilmek, milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerleri benimseyebilmek, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık olma
17	Sağlık Hizmetinin yürütülmesinde etkili iletişim kurabilmek ve Türkçeyi etkili kullanabilmek
18	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilmek, mesleki uygulamalarda yabancı dili kullanabilmek
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	ÖÇ6
PÇ1	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5
PÇ3	4	4	4	4	4	4
PÇ4	5	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5	5
PÇ13	5	5	5	5	5	5
PÇ14	5	5	5	5	5	5
PÇ15	5	5	5	5	5	5

