



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Laboratuvar Teknikleri ve Enstrümantasyon							
Ders Kodu		TL307		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Laboratuvar cihazlarının kullanımı ve uygulama ilkelerini anlatır.							
Özet İçeriğı		Genel laboratuvar teknikleri, analitik safhalarda kullanılan enstrümanlar ve enstrümanların ilkeleri ve her cihazın genel bilgi spesifikasyonlarını, çalıştırma prosedürlerini ve talimatlarını anlayabilme.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders notları, PowerPoint sunumlar, tıbbi dergiler ve yayınlar
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Laboratuvar işleyişi
2	Teorik	Laboratuvarlarda kullanılan temel malzemeler
3	Teorik	Birimler ve ölçüm sistemleri
4	Teorik	Birimler ve ölçüm sistemleri
5	Teorik	Çözelti hazırlama
6	Teorik	Çözelti hazırlama
7	Teorik	Temel laboratuvar teknikleri
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
9	Teorik	Temel laboratuvar teknikleri
10	Teorik	Temel laboratuvar teknikleri
11	Teorik	Temel laboratuvar teknikleri
12	Teorik	Laboratuvarlarda yapılan analiz türleri
13	Teorik	Laboratuvarlarda yapılan analiz türleri
14	Teorik	Laboratuvarlarda yapılan analiz türleri
15	Teorik	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Kısa Sınav	2	2	1	6
Ara Sınav	1	5	1	6
Dönem Sonu Sınavı	1	6	1	7

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	1. Laboratuvar işleyişini öğrenir
2	2. Laboratuvarlarda kullanılan temel malzemeleri bilir
3	3. Birimler ve ölçüm sistemlerini bilir
4	4. Çözelti hazırlamayı bilir
5	5. Laboratuvarlarda kullanılan örnek tipleri ve örneklerin toplanmasını bilir
6	6. Örneklerin analizler için hazırlanmasını bilir
7	7. Laboratuvarlarda yapılan analiz türlerini bilir
8	8. Laboratuvarlarda analiz amacı ile kullanılan temel cihazları bilir
9	9. Temel laboratuvar tekniklerini bilir

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 olabilme, 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 çözeltilerini 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 Laboratuvarıda iş organizasyonu hakkında bilgi sahibi olma ve uygulamaları yürütebilme
11	Tıbbi Laboratuvarıda 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 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 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	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ13	5	5	5	5	5	5	5	5	5



PÇ14	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ15	5	5	5	5	5	5	5	5	5

