



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tıbbi Laboratuvar ve Güvenlik							
Ders Kodu		TL103		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Laboratuvarı çalışırken kişisel önlemleri alarak, fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere karşı oluşabilecek riskleri belirleyip, onlara karşı önlem almak ve güvenli laboratuvar ortamı oluşturmak							
Özet İçeriğı		Laboratuvar tehlike işaretlerini kullanmak,Biyolojik güvenlik kabinlerini kullanmak,Vücudumuza dökülen kimyasal, radyoaktif ya da enfektif materyal tehlikesine karşı önlem almak, Kimyasal maddelerin depolanmasını sağlamak,Laboratuvarı dökülen bakteriyolojik materyal tehlikesine karşı önlem almak,Laboratuvar güvenlik komitesi oluşturmak							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
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	1. Canel, M. (2003), Laboratuvar Güvenliğı, A.Ü. Fen. Fak. Yayınları, Ankara Laboratuvar Klavuzları Uygulama
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Laboratuvar tehlike işaretlerini kullanmak, Laboratuvar tehlikelerini önlemek için dizayn edilmiş cihazları kullanmak
2	Teorik	Biyolojik güvenlik kabinlerini kullanmak
3	Teorik	Laboratuvar kıyafetleri kullanmak, Göze karşı oluşan risklere karşı önlem almak, İğne batmaları sonucunda oluşan risklere karşı önlem almak
4	Teorik	Vücudumuza dökülen kimyasal, radyoaktif ya da enfektif materyal tehlikesine karşı önlem almak
5	Teorik	Kimyasal maddelerin depolanmasını sağlamak, Tehlikeli kimyasal madde kullanmak
6	Teorik	Çeşitli kimyasal maddeleri transfer etmek, Kimyasal maddelerin dökülmesi sonucu oluşan hasarı önlemek
7	Teorik	Laboratuvar yangın önlemi almak, Laboratuvarı elektrik tehlikeleri için önlem almak
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Laboratuvarı radyoaktif madde tehlikeleri için önlem almak, Deprem, sel gibi doğal afetler sonucu oluşabilecek risklere karşı önlem almak
10	Teorik	Laboratuvarı dökülen bakteriyolojik materyal tehlikesine karşı önlem almak Laboratuvarı dökülen virüs içeren materyal tehlikesine karşı önlem almak
11	Teorik	Laboratuvarı bulunabilecek böcek ve kemirgenlere karşı önlem almak
12	Teorik	Laboratuvar güvenlik komitesi oluşturmak
13	Teorik	Laboratuvarı oluşan tehlikelere karşı telefon ağı sistemi kurmak Olağanüstü durum planları yapmak
14	Teorik	Kimyasal etkenlere karşı kontrol listesi hazırlamak Fiziksel etkenlere karşı kontrol listesi hazırlamak



15	Teorik	Biyolojik etkenlere karşı kontrol listesi hazırlamak
----	--------	--

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1.Laboratuvarda kimyasal tehlikeleri belirler ve önlem alır.
2	2.Laboratuvarda fiziksel tehlikeleri belirler ve önlem alır.
3	3.Laboratuvarda biyolojik tehlikeleri belirler ve önlem alır.
4	4.Laboratuvarda güvenlik organizasyonu yapar.
5	Laboratuvarda güvenlik yönergeleri hazırlayabilir

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 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
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4



PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ10	4	4	4	4	4
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ13	5	5	5	5	5
PÇ14	5	5	5	5	5
PÇ15	5	5	5	5	5

