



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Klinik Biyokimya Uygulama I							
Ders Kodu		TL215		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	128 (Saat)	Teori	0	Uygulama	4	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Klinik biyokimya analizlerini ve testlerini yapma yeterliklerini kazandırmak							
Özet İçeriğı		Su ve elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapma, Asit –baz dengesine yönelik testler yapma, Karbonhidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapma, Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapma, Karaciğer fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapma, Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapma,Gastrointestinal Sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapma, Kemik metabolizması ile ilgili testler yapma, Erkek ürogenital sistemine özgü testler yapma,Terapötik ilaç düzeyi takibi, Tümör Belirteçlerini tayin etme, Vücut sıvıları analizleri yapma							
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	Klinik Biyokimya, Bahattin Adam, Nobel Tıp Kitabevleri, 2000
2	Klinik Biyokimya Analiz Metodları, Bahattin Adam ve Yasemin Ardıçoğlu, Atlas Kitapçılık, 2002
3	Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, Idris Mehmetoğlu, Nobel Tıp Kitabevleri, 2007

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Su ve elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapma
2	Uygulama	Asit –baz dengesine yönelik testler yapma
3	Uygulama	Karbonhidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapma
4	Uygulama	Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapma
5	Uygulama	Protein metabolizmasına yönelik testler yapma
6	Uygulama	Karaciğer fonksiyonlarına ilişkin testler yapma
7	Uygulama	Kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapma
8	Uygulama	Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapma
9	Uygulama	Gastrointestinal Sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapma
10	Uygulama	Kemik metabolizması ile ilgili testler yapma
11	Uygulama	Erkek ürogenital sistemine özgü testler yapma
12	Uygulama	Terapötik ilaç düzeyi takibi
13	Uygulama	Tümör Belirteçlerini tayin etme
14	Uygulama	Vücut sıvıları analizleri 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	5	4	126
Uygulama Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yüğü (Saat)				128
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Su ve Elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapmak
2	Asit Baz dengesine yönelik testler yapmak



3	Karbohidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapmak
4	Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapmak
5	Protein metabolizmasına yönelik testler yapmak
6	Karaciğer fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak
7	Kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak
8	Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak
9	Gastrointestinal Sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapmak
10	Kemik metabolizması ile ilgili testler yapmak
11	Terapötik ilaç düzeyi takibi yapmak
12	Tümör Belirteçlerini tayin etmek
13	Vücut sıvıları analizleri yapmak

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 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	ÖÇ10	ÖÇ11	ÖÇ12	ÖÇ13
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



PÇ12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

