



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Biyokimyasal Analizler							
Ders Kodu		TL002		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bir hastalığın ortaya çıkarılması amacıyla, istenen maddeleri tanımlama veya miktarlarını belirlemek.							
Özet İçeriğı		Biyokimya veya Klinik Biyokimya alanında, biyolojik materyallerde, hastalıkların tanısı, ayırıcı tanısı, bir hastalığın şiddetinin belirlemek.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, 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	İnsan Biyokimyası, Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler. Palme Yayıncılık
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kalitatif (nitel) analizler
2	Teorik	Kantitatif (nicel) analizler
3	Teorik	Metabolitlerin miktar tayini
4	Teorik	Enzimlerin aktivitelerinin tayini
5	Teorik	Vitaminlerin miktar tayini
6	Teorik	Hormonların miktar tayini
7	Teorik	Yükleme testleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kimyasal yöntemler
10	Teorik	Fiziksel yöntemler
11	Teorik	Acil analizler
12	Teorik	Makrometodlar
13	Teorik	Mikrometodlar
14	Teorik	Ultramikrometodlar
15	Teorik	Ultramikrometodlar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Ara Sınav	1	2	1	3
Dönem Sonu Sınavı	1	2	1	3
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Kuruluşlarına göre klinik biyokimyasal analizleri bilir
2	2. İncelenecek maddelere göre klinik biyokimyasal analizleri bilir
3	3. Kullanılan materyal miktarına göre klinik biyokimyasal analizleri bilir



4	4. Kullanılan ayırıcılara (reaktifler, reagent'lar) göre klinik biyokimyasal analizleri bilir
5	Laboratuvar güvenliği kurallarını öğrenme, laboratuvarında çalışırken bu kuralları uygulayabilme, güvenlik ekipmanlarını tanıma ve kullanmayı öğrenme

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 değerlendirmek
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 Laboratuvarında iş organizasyonu hakkında bilgi sahibi olma ve uygulamaları yürütebilmek
11	Tıbbi Laboratuvarında 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
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5
PÇ14	5	5	5	5	5

