AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Kan Biyokimyası								
Ders Kodu	TL306		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	3	İş Yükü	76 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tam kan,Tam kan Sayımı (Hemogram) ve Kan Biyokimyası ile ilgili genel parametreler ve sonuçları hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Tam kan ve referans değerleri,tetkikyöntemleri,anlamlandırılması ve anormal durum sebepleri Kan biyokimyası referans değerleri,tetkikyöntemleri,anlamlandırılması ve anormal durum sebepleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), 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	Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, Idris Mehmetoğlu, Nobel Tıp Kitabevleri, 2007

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kan, bileşimi ve işlevleri ve genel kan tetkikleri,
2	Teorik	Tam Kan(Total Kan),Kan örneklerinin alınması
3	Teorik	Kan sayımı(Hemogram)referans değerleri,analizyöntemleri,patolojileri,
4	Teorik	Sedimantasyon referans değerleri,analizyöntemleri,patolojileri,
5	Teorik	Hemotokrit ,Hemoglobinreferans değerleri,analizyöntemleri,patolojileri
6	Teorik	Kanama Pıhtılaşma faktörleri referans değerleri,analizyöntemleri,patolojileri
7	Teorik	Kan Enzimleri (böbrek,kalp,karaciğer), kan gazları,referansdeğerleri,analizyöntemleri,patolojileri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Lipitler veanalizleri referans değerleri,analizyöntemleri,patolojileri
10	Teorik	Kan Grupları ve tayini ,Kan Transfüzyon öncesi yapılan testler
11	Teorik	Hormon analizleri referans değerleri,analizyöntemleri,patolojileri
12	Teorik	Akut Faz proteinleri referans değerleri,analizyöntemleri,patolojileri
13	Teorik	Hepatit belirteçleri ve yorumlaması
14	Teorik	Tümör belirteçleri ve yorumlaması
15	Teorik	Diğer vücut sıvıları ve referans değerleri,analizyöntemleri,patolojileri

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	5	10
Seminer	3	0	5	15
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
			Toplam İş Yükü (Saat)	76
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	3
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Öğrencilerin ders sonunda En basit düzeyde tam kan ve kan biyokimya parametreleri ile ilgili temel bilgiye sahip olmaları

2	Kanın sıvı ve hücresel elemanlarını tanıma, kan sayımı (hemogram) tekniklerini, normal hemogram değerlerini ve hemogramdaki patolojik değişimlerin klinik anlamını yüzeysel olarak değerlendirebilme,örnek için uygun tüpü seçebilme
3	Laboratuvar güvenliği kurallarını öğrenme, laboratuvarda çalışırken bu kuralları uygulayabilme, güvenlik ekipmanlarını tanıma ve kullanmayı öğrenme
4	Hormonların tanımı, sınıflaması, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkişi hakkında bilgi sahibi olma
5	Hemoglobin-Porfirin tanımı, sentezi, metabolizması, laboratuvarı ve hastalıklarla ilişkişi hakkında bilgi sahibi olm

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, bakı 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 teknolojideki 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	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5
PÇ13	5	5	5	5	5