

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu  
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

## Ders Bilgileri

### HEMATOLOJİ

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
TLT201	Güz	2	2	3	5

Ön Koşulu Olan Ders( ler )	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı( ları )	Öğr. Gör. Dr. Ümit YAŞAR
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öğrencilerin hematolojik analizler yapma konusunda bilgi ve beceri sahibi olmalarını sağlamaktır
İçeriği	Kanın Yapısı, kan alma teknikleri Antikoagülanlar Kemik iliği aspirasyon tekniği ve kemik iliği hücreleri Anemi nedenleri ve ayırıcı tanı Anemi nedenleri ve ayırıcı tanı Hematokrit, eritrosit sedimentasyon hızı Hemogloblin yapısı, tayin yöntemleri Eritrositler, sayım yöntemleri Akyuvarlar, sayım yöntemleri Kan grupları, kan gruplama teknikleri Kanın pıhtılaşması, kullanım teknikleri

## Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Kanın şekilli elemanlarının tayini ile ilgili kullanılan araç-gereçleri özelliklerine göre açıklayabilmek.
2	Kan Transfüzyonu alıcı ve verici arasında uyum testlerini değerlendirmek.
3	Kan grupları tayin yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak.
4	Hematolojik testlerin laboratuvar teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak.

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Parmaktan kapiller kan, topuktan kapiller kan alma	Anlatım, uygulama
2	Venöz kan alma, vakumlu sistemle venöz kan alma, arteriyel kan alma	Anlatım, uygulama
3	Antikoagülanları hazırlama ve kullanma	Anlatım, uygulama
4	Serum, plazma ve tam kan numunesi hazırlama	Anlatım, uygulama
5	Kan örneğini saklama koşulları, birimler ve kurumlar arası transferi	Anlatım, uygulama
6	Eritrosit sayımı	Anlatım, uygulama
7	Lökosit sayımı	Anlatım, uygulama
8	Ara Sınav	
9	Trombosit sayımı	Anlatım, uygulama
10	Hematokrit tayini, sahlı hemometresi ile hematokrit tayini, spektrofotometrik yöntemi	Anlatım, uygulama
11	Hemogloblin elektroforezi, eritrosit indeksleri	Anlatım, uygulama
12	Yayma preparat hazırlama, yayma preparat lökosit sayımı,retikülosit sayımı	Anlatım, uygulama
13	Kemik iliği aspirasyonu, Sedimentasyon	Anlatım, uygulama

14	Kemik iliği aspirasyonu, Sedimentasyon	Anlatım, uygulama
15	Son Sınav	
16		

## Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
---	----------------------	-----------------------	----------------------------

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Kanın şekilli elemanlarının tayini ile ilgili kullanılan araç-gereçleri özelliklerine göre açıklayabilmek.	1,2,3	1,2
2	Kan Transfüzyonu alıcı ve verici arasında uyum testlerini değerlendirmek.	2,5,13	1,2
3	Kan grupları tayin yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak.	1,2,3	1,2
4	Hematolojik testlerin laboratuvar teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak.	2,3,5,13	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

## İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	4	56
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	3	3
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	3	3
16	Son Sınav	1	1	1
				<b>120</b>