



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Hematoloji	TLT203	3	2 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Hematolojinin temel kavramları, normal ve patolojik süreçleri ve laboratuvar çalışmaları hakkında bilgi ve beceri kazandırmak				
Ders İçeriği	Hematoloji alanına genel bakış, Kanın yapısı, Kan hücrelerinin oluşumu ve mekanizmaları, Kan hastalıkları, Hematolojik testler hakkında teorik bilgi				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Merve GÖZTEPE				
Ders Kaynakları	Powerpoint sunuları, www.kanbilim.com (internet sitesi), Gül Ç., Tosunoğlu M., Arıkan H., (2012), Genel Hematoloji, Yiğit G., (2011), Hematoloji ve Endokrin Fizyolojisi				

Hafta	Konu
1	Hematolojiye genel bakış
2	Vücut sıvıları ve elektrolitler
3	Kanın bileşimi, fiziksel ve yapısal özellikleri
4	Eritrosit yapısı, fonksiyonları ve metabolizması
5	Hematopoez, Hemoglobin yapımı ve bileşikler
6	Eritrosit ve hemoglobin yıkımı
7	Eritrosit yapısal bozuklukları ve ilişkili hastalıklar
8	Vize (Ara Sınav)
8	Lökosit (akyuvar) hücreleri yapısı, fonksiyonları
9	Lökosit yapısal bozuklukları ve ilişkili hastalıklar
10	Trombosit (platelet) yapısal özellikleri ve koagülasyon mekanizması
11	Pıhtılaşma mekanizması bozuklukları ve ilişkili hastalıklar
12	Hematoloji laboratuvar işleyişi, hematoloji laboratuvarında kullanılan malzeme ve cihazlar
13	Hematoloji laboratuvarında uygulanan eritrosit analizleri
14	Hematoloji laboratuvarında uygulanan lökosit analizleri
15	Hematoloji laboratuvarında uygulanan pıhtılaşma analizleri

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	3
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	4
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	2	14
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		4	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		79	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,10	

Program Çıktıları	
1	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
2	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
3	Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
4	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
5	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
6	Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
7	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
8	Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
9	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
11	Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.
12	Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletme işlemlerini tanımlar ve yapar.
13	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Hematolojinin temel kavramlarının, normal ve patolojik süreçlerini tanımlayabilir.	5	-	-	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-
Kan hücrelerinin yapılarını ve fonksiyonlarını tanımlayabilir.	5	-	-	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-
Kan hücrelerinin yapısal bozukluklarını ve hastalıklarını tanımlayabilir.	5	-	-	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-
Hematoloji laboratuvar testlerini tanımlayabilir ve uygulayabilir.	5	-	-	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-
Ortalama Değer	5	-	-	5	5	-	-	-	-	-	5	5	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/385775>