



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Hematoloji	TLT203	3	3 + 1	6,0	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 ve pratik bilgi				
Ders Veren	Öğr. Gör. Mhriban TUNCER				
Ders Kaynakları	Powerpoint sunuları, www.kanbilim.com (internet sitesi), Gül Ç., Tosunoğlu M., Arıkan H., (2012), Genel Hematoloji, Yigit G., (2011), Hematoloji ve Endokrin Fizyolojisi				

Hafta	Konu
1	Hematolojiye genel bakış
2	Kanın bileşimi, fiziksel ve yapısal özellikleri
3	Hematopoez, Periferik Yayma hazırlama
4	Hemogram, Kan Grupları ve Tayini
5	Hematolojide Serolojik Testler
6	Eritrosit yapısı ve fonksiyonları
7	Lökosit yapısı ve fonksiyonları
8	Ara sınav- Tekrar
8	Lökosit yapısal bozuklukları
9	Trombosit yapısı ve fonksiyonları
10	Eritrosit yapısal bozuklukları ile ilişkili hastalıklar
11	Hemoglobinin yapısal bozuklukları, Hemoglobin tayin yöntemleri
12	Lökosit anormallikleri, Lökosit hastalıkları ve tanınal özellikleri
13	Trombosit ve pıhtılaşmaya bağlı değişik sebeplere bağlı kanamalı hastalıklar
14	Koagülasyon testleri

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	2	4
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	8
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	6
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	10
Ara Sınav 1		6	2
Final		4	4
Ders İş Yüğü:		152	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		5,96	

Program Çıktıları	
1	Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
2	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.
3	Mesleki etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.
4	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm için planlanan çalışmalarda yer alır/sorumluluk alır.
5	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
6	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
7	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak çalışır.
8	Hasta haklarının evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
9	Dış görünüm, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnektir.
10	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.
11	Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yönetir.
12	Bir yabancı dili alanındaki gelişmeleri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeydedir.
13	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında toplumun ve dünyanın gündemindeki olayları izler ve gelişmelere duyarlıdır.
14	Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.

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	PÇ 14
Hematolojinin temel kavramlarının, normal ve patolojik süreçlerini tanımlayabilir.	5	4	2	5	2	5	1	2	1	2	1	1	2	1
Kan hücrelerinin yapılarını ve fonksiyonlarını tanımlayabilir.	5	4	2	5	2	5	1	3	1	2	1	1	3	1
Kan hücrelerinin yapısal bozukluklarını ve hastalıklarını tanımlayabilir.	5	4	2	5	2	5	1	2	1	2	1	1	3	2
Hematoloji laboratuvar testlerini tanımlayabilir ve uygulayabilir.	5	5	2	5	5	5	3	3	1	2	3	2	3	2

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/305359>