



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Laboratuvar Uygulamaları II	TLT223	3	0 + 4	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu derste öğrencilerin, hastane laboratuvarında normal çalışma akışına uygun laboratuvar öncesi hazırlık, örnek çalışma ve sonuç verme işlemlerini gerçekleştirebilmeleri amaçlanmıştır.				
Ders İçeriği	Öğrencilerin hematoloji ve moleküler biyolojik yöntemler laboratuvarında yapılan test ve uygulamaların laboratuvar ortamında yapılması.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Merve GÖZTEPE , Öğr. Gör. Adem KAYA, Öğr. Gör. Bilge ÇİFTÇİ , Öğr. Gör. Dr. Ümmühan KANDEMİR				
Ders Kaynakları	Hematoloji Laboratuvarı Uygulama Kitabı, Zeynep AKIDAĞI, Kapadokya Üniversitesi Yayınları, 2019				

Hafta	Konu
1	Dersin tanıtımı: Giriş, amaç ve öğrenim hedefleri
2	Laboratuvarda çalışanların uyması gereken genel kurallar
3	Kan grubu tayini
4	Periferik Kan Yayması
5	Hücre Sayımı (Eritrosit Sayımı)
6	Hücre Sayımı (Lökosit Sayımı)
7	Hematokrit Tayini
8	Kandan DNA İzolasyonu
9	Kanama ve Pıhtılaşma Zamanı Ölçümü
10	Osmotik Frajlite Testi
11	Eritrosit Sedimentasyon Hızı (ESR) Ölçümü
12	Coomb's Testi
13	Cross Match (Çapraz Karşılaştırma) Testi
14	İdrarda Sediment Analizi

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	2	2
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	2	10
Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma	Saha / Arazi Çalışması	2	10
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		2	10
Final		1	1
Ders İş Yükü:		122	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,78	

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 iletilme 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
Tıbbi laboratuvarlarda prensiplerine göre çalışır.	5	5	-	-	5	5	5	5	5	-	5	5	5
Laboratuvar sonuçlarını değerlendirir.	5	5	-	-	5	5	5	5	5	-	5	5	5
Tıbbi laboratuvar tekniklerini uygular.	5	5	-	-	5	5	5	5	5	-	5	5	5
Çalışma ortamında iş birliği yapar, ekip çalışması içinde yer alır.	5	5	-	-	5	5	5	5	5	-	5	5	5
Çalışma ortamında iş birliği yapar, ekip çalışması içinde yer alır.	5	5	-	-	5	5	5	5	5	-	5	5	5
Ortalama Değer	5	5	-	-	5	5	5	5	5	-	5	5	5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/399865>