



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Histoloji	TLT205	3	2 + 0	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Sağlık alanında çalışacak elemanların insan vücudunun normal mikroskopik yapısını kavraması, bu yapıda hastalık nedeni ile oluşacak patolojik değişimlerin anlaşılabilmesi amacıyla normal histolojinin öğrenilmesi, fizyolojik olayların cereyan ettiği mikroskopik morfolojik yapının kavranılması.				
Ders İçeriği	Histolojinin tanımı, histolojik ve mikroskopik yöntemlerin tanıtılması; Hücre: Hücrenin yapısal özellikleri, makroskopik yapı ile uyumu, hücre zarı ve sitoplazma; Hücre: Çekirdek, çekirdekçik ve hücrenin organelleri; Hücre: Hücre iskeleti ve hücre bölünmesi; Dokular: Dokuların genel özellikleri ve doku çeşitleri; Epitel dokusu: Epitel dokusunun genel özellikleri ve görevleri; Epitel dokusu: Örtü epiteli ve salgı epiteli; elemanları, kan yapan dokular ve kan hücrelerinin yapımı; Kıkırdak dokusu. Kıkırdak dokusunun yapısı ve teripleşmesi; Kıkırdak dokusunun kemik gelişimindeki rolü ve kıkırdak türleri, kıkırdığın organizmadaki fonksiyonu ve histofizyolojisi; Kemik dokusunun yapısı ve özellikleri, kemik doku hücreleri, kemik oluşumu, kemikte onarım, eklemler, histofizyolojisi ve fonksiyonları; Kas dokusu. Kas dokusunun yapısı ve özellikleri. Organizmadaki kas türleri ve morfolojik farkları, iskelet kası, kalp kası, düz kas ve kasılma mekanizması; Sinir dokusu. Sinir dokusunun görevleri, yapı elemanları, merkezi ve periferik sinir sistemi, yapı elemanlarının merkezi ve periferik sinir sisteminde dağılımı ve sinir sonlanmaları.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Merve GÖZTEPE				
Ders Kaynakları	Öğretim Elemanı Ders Notları, Prof. Dr. Ebru Karadağ Sarı, Prof. Dr. Sevdâ Eliş Yıldız, Histoloji Hücre ve Dokuların Yapısı (2022), Anadolu nobel tıp kitabevi, Prof. Dr. Aytekin Özer, Temel Histoloji (2021), Dora yayın basım				

Hafta	Konu
1	Histolojiye Giriş ve Temel Histoloji Teknikleri
2	Hücre: Hücrenin yapısal özellikleri
3	Hücre: Çekirdek, çekirdekçik ve organeller
4	Hücre: Hücre iskeleti ve hücre bölünmesi
5	Dokular: Dokuların genel özellikleri ve doku çeşitleri
6	Epitel dokusu: Epitel dokusunun genel özellikleri ve görevleri
7	Epitel dokusu: Örtü epiteli ve salgı epiteli
9	Kan dokusu ve hemopoez, Kan dokusunun görevleri, yapı elemanları, kan yapan dokular ve kan hücrelerinin yapımı
10	Kıkırdak dokusu: Kıkırdak dokusunun yapı ve organizasyonu
11	Kıkırdak dokusunun kemik gelişimindeki rolü ve kıkırdak türleri, kıkırdığın organizmadaki fonksiyonu ve histofizyolojisi
12	Kemik dokusunun yapısı ve özellikleri, kemik doku hücreleri, kemik oluşumu, kemikte onarım, eklemler, histofizyolojisi ve fonksiyonları
13	Kas dokusunun yapısı ve özellikleri. Organizmadaki kas türleri ve morfolojik farkları, iskelet kası, kalp kası, düz kas ve kasılma mekanizması
14	Sinir dokusu. Sinir dokusunun görevleri, yapı elemanları, merkezi ve periferik sinir sistemi, yapı elemanlarının merkezi ve periferik sinir sisteminde dağılımı ve sinir sonlanmaları

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Ders İş Yüğü:		28	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		1,10	

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 öngörülemez 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
Hücre ölümü çeşitlerinin kavranması	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	-
Hücre yapı-fonksiyon ilişkilerinin kavranması	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	-
Dört temel doku (epitelyum, bağ ve destek dokuları, kas, sinir) yapılanmasının ve gelişimini kavrayabilmek	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3	3	-
Hücre çekirdeği ve döngüsünü kavramak	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	-
Hücre zarı, sitoplazma, organeller ve inklüzyonların genel yapısını değerlendirmek	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/385776>