KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – FEN FAKÜLTESİ, MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ DERS İZLENCESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
1406014	HİSTOLOJİ	Seçmeli	4	YOK	27.08.2025

Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur KAYA & aysenurkaya@kilis.edu.tr
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 15:00-17:00 & Öğretim Üyesi Ofisi
Dersin İçeriği ve Amaçları	Histoloji dersinin amacı, hücrelerin ve dokuların mikroskobik yapısını öğretmek, organ ve sistemlerin doku düzeyindeki organizasyonunu kavratmak ve öğrencilerin normal histolojik yapıları tanıyabilme becerisi kazanmalarını sağlamaktır. Histolojiye giriş, temel kavramlar ve mikroskop teknikleri Hücre yapısı ve histolojik boyama yöntemleri Epitel dokular Bağ dokusu ve çeşitleri Kıkırdak ve kemik dokusu Kas dokusu (iskelet, kalp, düz kas) Sinir dokusu ve sinir sistemi organizasyonu Dolaşım sistemi histolojisi Solunum sistemi histolojisi Sindirim sistemi histolojisi Ürogenital sistem histolojisi Endokrin sistem histolojisi Lenfoid organlar ve bağışıklık sistemi histolojisi
Ders Kitabı / Kitapları	Junqueira, L.C., Carneiro, J. (2015). Basic Histology: Text and Atlas. McGraw-Hill. Gartner, L.P., Hiatt, J.L. (2014). Color Textbook of Histology. Elsevier. Ross, M.H., Pawlina, W. (2020). Histology: A Text and Atlas. Wolters Kluwer.
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım ve mikroskobik preparat inceleme Grup çalışmaları ve sunumlar

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Hücrelerin ve dokuların mikroskobik yapısını açıklar.
2	Histolojik boyama yöntemlerini tanır ve uygular.
3	Epitel, bağ, kas ve sinir dokularının özelliklerini karşılaştırır.
4	Organ ve sistemlerin histolojik organizasyonunu tanımlar.
5	Normal histolojik yapı ile patolojik değişiklikleri ayırt edebilme becerisi kazanır.
6	Mikroskop altında temel doku tiplerini teşhis eder.
7	
8	
9	
10	

Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	**Program Çıktısı (PÇ)**	
	1	Moleküler seviyede süreçlerin nasıl bir bütün oluşturduğunu, çeşitli yapıları ve hücresel fonksiyonları makromoleküller ile ilişkilendirilmesini anlayarak açıklayabilme ve tartışabilme becerisi
	2	Deney planlayabilme, ölçüm yapabilme, verieleri olşturabilme, gözlemleyebilme ve analiz edebilme becerisi
	3	Moleküler biyoloji ve genetikte bilgi ve methodları anlayabilme becerisi
	4	Laboratuvarda çalışabilme ve ilgili cihazları kullanabilme becerisi
	5	Bilimsel çalışmaları eleştirisel olarak değerlendirebilme becerisi
	6	Moleküler biyoloji ve genetik alanındaki veriler ve kaynaklara ulaşabilme becerisi
	7	Grup içinde çalışabilme ve grup olarak problemleri çözebilme becerisi
	8	Kendi kendine ve yaşam boyu öğrenebilme becerisi
	9	Sözlü ve yazılı iletişim kurabilme becerisi
	10	Araştırma metodları ve bunların çıktıları hakkında etik çıkarım yapabilme becerisi
	11	Doğa bilimlerinde insan ve toplum bilimlerinin verilerinden faydalanma ve disiplinler arası yaklaşımlar geliştirme becerisi
Derste İşlenen Konular		
	1	Histolojiye giriş, temel kavramlar ve mikroskop teknikleri
	2	Hücre yapısı ve histolojik boyama yöntemleri
	3	Epitel dokular ve çeşitleri
	4	Bağ dokusu: genel özellikler ve türleri
	5	Kıkırdak dokusu
	6	Kemik dokusu
	7	Kas dokusu: iskelet, kalp ve düz kas
	8	Sinir dokusu ve sinir sistemi organizasyonu
	9	Dolaşım sistemi histolojisi
	10	Solunum sistemi histolojisi
	11	Sindirim sistemi histolojisi
	12	Ürogenital sistem histolojisi
	13	Endokrin sistem histolojisi
	14	Lenfoid organlar ve bağışıklık sistemi histolojisi – genel tekrar

Dersin Değerlendirilme Kriterleri

Yarıyıl Çalışmaları	**Sayısı**	**Katkı %**
Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav		
Ödev	6	%20
Devam		%
Uygulama	1	%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı		%50
Toplam	**6**	**%100**

Engellilik Politikası	Bu dersteki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, Fen Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.