

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Histoloji	3201205	III-IV	3+2	4	7
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye, insan organizmasının temel yapı birimi olan hücreden başlayarak, hücreler arası madde, doku, organ ve sistemlerin mikroskobik düzeydeki normal morfolojik özelliklerini tanıtmak ve bununla bağlantılı olan işlevlerini tanımlamaktır. Fertilizasyondan itibaren insan organizmasının gelişim süreci ile ilgili bilgiler vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Histolojide genel kavramları, terminolojiyi tanımlar. Mikroskobik düzeyde hücre yapısı ve işlevi ile ilgili detaylı bilgiye sahiptir. 2. Dokuların mikroskopik incelemeye hazırlanma aşamalarında kullanılan rutin histolojik teknikleri öğrenir. 3. İnsan vücudunu oluşturan temel doku tiplerini ve bu dokuların histolojik özelliklerini tanımlar, değerlendirir ve tartışabilir. 4. Öğrenilen histolojik yapıları (hücre, doku ve organların temel histolojik özellikleri) sağlık hizmetleri sırasında karşılaşılan durumlar çerçevesinde ilişkilendirir. 5. İnsan vücudunun embriyonik gelişim safhalarını öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Mikroskop çeşitleri, doku takip ve inceleme yöntemleri; Hücre ve yapısal elemanları; Epitel, bağ, kıkırdak, kemik, kas, yağ, sinir ve kan dokusu histolojisi; Embriyolojiye giriş ve gelişimin 1. Haftası; Bilaminar germ diski (2. hafta) Embriyonal dönem (3.-8. Haftalar); Fötal dönem (9.-38. haftalar), Deri ve yan eklerinin histolojisi; Lenfoid sistem histolojisi; Dolaşım (kalp, damar) ve solunum sistemi histolojisi; Sindirim sistemi Ürogenital sistem histolojisi; Endokrin ve sinir sistemi histolojisi; özel duyuvar				
Haftalar	Konular				
1.	Mikroskop çeşitleri, histolojik doku takip ve inceleme yöntemleri				
2.	Hücre ve yapısal elemanları				
3.	Epitel doku histolojisi				
4.	Bağ dokusu histolojisi				
5.	Kıkırdak dokusu histolojisi				
6.	Embriyolojiye giriş ve gametogenez				
7.	Ara sınav				
8.	Embriyolojik gelişimin 1. haftası				
9.	Kemik dokusu histolojisi				
10.	Kas dokusu histolojisi				
11.	Bilaminar germ diski (2. hafta)				
12.	Embriyonal dönem (3.-8. Haftalar)				
13.	Fötal dönem (9.-38. haftalar)				
14.	Sinir dokusu histolojisi				
15.	Deri ve yan eklerinin histolojisi				
16.	Diş ve destek dokularının histoloji				
17.	Diş, baş, boyun embriyolojisi				
18.	Kan doku ve hematopoez				
19.	Lenfoid sistem histolojisi				
20.	Dolaşım sistemi histolojisi				
21.	Ara sınav				
22.	Solunum sistemi histolojisi				
23.	Sindirim sistemi histolojisi				
24.	Üriner sistem histolojisi				
25.	Erkek ve kadın genital sistem histolojisi				

26.	Endokrin sistem histolojisi
27.	Sinir sistemi histolojisi
28.	Göz ve kulak histolojisi
Genel Yeterlilikler	
1. Dört temel doku ile özelleşmiş dokuların özelliklerini tanımlar ve mikroskopta görünür hale getirebilmek için yapılan işlemleri anlayabilir. 2. Temel hücre ve doku histolojisine ait edinilen bilgileri dış hekimliği uygulamalarında kullanabilir. 3. Sağlık alanında ilişkili olduğu disiplinler arasındaki etkileşimi kavrayıp ve kullanabilir. 4. Genel ve özel laboratuvar uygulamaları hakkında teorik ve uygulamalı bilgileri anlayabilir.	
Kaynaklar	
Demir, R. (Ed.) (2006). <i>Histoloji ve Hücre Biyolojisi</i> . Ankara: Palme Yayıncılık. Demir R. (2001). <i>Histolojik Boyama Teknikleri</i> . Ankara: Palme Yayıncılık. Solakoğlu, S., Aytekin, Y. (Ed.) (2009). <i>Temel Histoloji</i> . İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri. Başaklar, C. (Ed.) (2017). <i>Medikal Embriyoloji</i> Langman. Ankara: Palme Yayıncılık.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2
ÖÇ2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2
ÖÇ3	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2
ÖÇ4	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2
ÖÇ5	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Histoloji	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2