

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Başkanlığı / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü Başkanlığı / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
0901001332011	Histoloji- Embriyoloji	1,00	2,00	0,00	2,00	2,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Temel dokular, çeşitleri, özellikleri ve işlevleri konusunda bilgileri öğrenmek, doku çeşitlerine ait preparatları ışık mikroskopta incelemek, tanımak ve birbirlerinden ayırt etmek.					
Dersin İçeriği	: Histolojiye giriş, preparat hazırlama teknikleri, sık kullanılan boyamalar, mikroskop çeşitleri, özellikleri, kullanımı, laboratuvarında çalışma kuralları. Hücre ve organellerinin ışık ve ince yapı düzeyindeki özellikleri, hücreler arası bağlantı birimleri, apikal yüz farklanmaları. Apoptozis ve hücre döngüsü. Epitel doku çeşitleri ve özellikleri. Bağ doku çeşitleri, hücreleri ve özellikleri. Kıkırdak doku çeşitleri. Kemik doku çeşitleri, özellikleri ve kemikleşme mekanizmaları. Kas doku ve çeşitleri. Sinir doku, MSS ve PSS hücreleri, miyelinizasyon, rejenerasyon.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / ED.	: 1. Genel Histoloji. Prof. Dr. Mahmut Sağlam, Prof. Dr. Reşat Aştı, Prof. Dr. Aytekin Özer. Yorum Matbaacılık, Ankara. 2. Netter Temel Histoloji. Çeviri					
Önerilen Kaynaklar	Sevda Müftüoğlu ve ark. Güneş Tıp Kitapevi, Ankara. 3. Renkli Histoloji Atlası, Gardner LP. Çeviri ed. Prof. dr Atilla Dağdeviren ve ark. Güneş Tıp Kitapevi, Ankara. 4. Temel Histoloji, Çeviri ed. Prof. Dr. Yener Aytekin, Barış kitapevi, İstanbul. 5. Histoloji ve Hücre Biyolojisi. Çeviri ed. Prof. dr. Ramazan Demir. Palme Yayıncılık, Ankara 6. di Fiore Histoloji Atlası. Çeviri ed. Prof. Dr. Ramazan Demir. Palme Yayıncılık, Ankara					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri	: Dersin içeriğine uygun olacak şekilde hazırlanmış powerpoint sunumları, animasyon, video içerikleri ile gerçekleşen teorik anlatım, Teorik anlatım sonrası konu					
ve Öğretme Yöntemleri	ile ilgili mikroskobik laboratuvar uygulaması					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Ashhan Şaylan					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci:
1 Mikroskop çeşitlerini, ışık mikroskop özelliklerini öğrenmek.
2 Doku örneği alma, tespit etme, parafin bloklama, kesit alma, HE boyama yapmayı öğrenmek.
3 Işık mikroskobunda preparat incelemek.
4 Hücre ve organellerin ışık ve ince yapı düzeyindeki özelliklerini bilmek.
5 Apoptozis ile hücre döngüsü arasındaki dengeyi öğrenmek.
6 Epitel doku ve çeşitleri ile ilgili bilgileri öğrenmek.
7 Bağ doku, çeşitleri ve hücreleri ile ilgili bilgileri öğrenmek.
8 Kıkırdak-kemik doku ve çeşitleri ile ilgili bilgileri öğrenmek.
9 Kas doku ve çeşitleri ile ilgili bilgileri öğrenmek.
10 Sinir doku ile ilgili bilgileri öğrenmek.
11 Epitel, Bağ, Kemik, Kıkırdak, Kas ve Sinir dokuya ait preparatların ışık mikroskobunda incelemek

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Histolojik Teknikler ve Boyama Yöntemleri				
2.Hafta	*Hücre ve Organelleri				
3.Hafta		*Hücre ve Organelleri (Laboratuvar)			
4.Hafta	*Epitel Doku				
5.Hafta		*Epitel Doku (Laboratuvar)			
6.Hafta	*Bağ Doku				
7.Hafta		*Bağ Doku (Laboratuvar)			
8.Hafta					*VİZE
9.Hafta	*Kıkırdak ve Kemik Doku				
10.Hafta		*Kıkırdak ve Kemik Doku (Laboratuvar)			
11.Hafta	*Kas Doku				
12.Hafta		*Kas Doku (Laboratuvar)			
13.Hafta	*Sinir Doku				
14.Hafta		*Sinir Doku (Laboratuvar)			

