

Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Histoloji ve Embriyoloji Tezli Yüksek Lisans Programı
2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı
HÜCRE ULTRASTRÜKTÜRÜ
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HÜCRE ULTRASTRÜKTÜRÜ	HSEY1110451	Güz Dönemi	2+4	4	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. İlknur KESKİN				
Dersi Verenler	Prof.Dr. İlknur KESKİN, Prof.Dr. Tangül MÜDOK				
Dersin Yardımcıları	İlknur Keskin,Seda Karabulut,Bircan Kolbaşı				
Dersin Amacı	Hücre organelleri, hücre membranı, özelleşmiş hücreyel yapılar, hücre bölünme tipleri ve hücreyel bağlantılar konularına ait histofizyolojik özellikler ve ultrastrüktürel yapıların iyi öğretilmesi; bu bilgilerin laboratuvar çalışması ile görsel olarak pekiştirilmesi sağlanacaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Hücre ve sitoplazmaya genel bakış,Membranlı organellerin tanımı,Plazma membranı,Hücre nükleusu,Granüllü endoplazmik retikulum ve granülsüz endoplazmik retikulum,Golgi aygıtı,Ara sınav,Mitokondri,Endozom ve Lizozom,Periksizomlar,Yan yüz bağlantıları,Membranda transport ve veziküler transport,Salgı vezikülleri,Final sınavı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Membranlı organeller hakkındaki temel bilgileri açıklar.			14, 9	A	
Plazma membranının yapısını ve görevlerini açıklar.			14, 9	A, E	
Granüllü endoplazmik retikulum ve granülsüz endoplazmik retikulum organellerinin yapısını ve görevlerini açıklar.			14, 9	A, E	
Golgi aygıtının yapısını ve görevlerini açıklar.			14, 9	A, E	
Mitokondri organelinin yapısını ve görevlerini açıklar.			14, 9	A	
Peroksizomların yapısını ve görevlerini açıklar.			14, 9	A, E	
Endozomlar ve lizozomların yapısını ve temel görevlerini açıklar.			14, 9	A	
Nükleusun yapısını ve görevlerini açıklar.			14, 9	A	
Hücreyel bağlantıları, membran transportunu ve veziküler transportu açıklar.			14, 9	A, E	
Salgı veziküllerinin yapısını ve görevlerini açıklar.			14, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Hücre ve sitoplazmaya genel bakış	Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas 6. baskı 22-25. Sayfaların okunması			
2	Membranlı organellerin tanımı	İlgili ders sunumun okunması			
3	Plazma membranı	Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas 6. baskı 25-35. Sayfaların okunması			
4	Hücre nükleusu	Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas 6. baskı 75-84. Sayfaların okunması			
5	Granüllü endoplazmik retikulum ve granülsüz endoplazmik retikulum	Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas 6. baskı 45-49. Sayfaların okunması			
6	Golgi aygıtı	Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas 6. baskı 50-53. Sayfaların okunması			
7	Ara sınav	-			
8	Mitokondri	Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas 6. baskı 53-56. Sayfaların okunması			
9	Endozom ve Lizozom	Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas 6. baskı 35-41. Sayfaların okunması			
10	Periksizomlar	Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas 6. baskı 56 sayfanın okunması			
11	Yan yüz bağlantıları	İlgili ders sunumunun okunması			
12	Membranda transport ve veziküler transport	İlgili ders sunumunun okunması			
13	Salgı vezikülleri	İlgili ders sunumunun okunması			
14	Final sınavı	-			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar
Ross Histoloji Konu Anlatımı ve Atlası, Güncel literatür, Ders sunumları