

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HÜCRE ZEDELLENMESİ, ADAPTASYONU VE ÖLÜMÜ	HSED2237570	Bahar Dönemi	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Seda KARABULUT				
Dersi Verenler	Doç.Dr. İlknur KESKİN, Dr.Öğr.Üye. Seda KARABULUT				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı, hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümü ile ilgili temel ve ileri düzeyde bilgi edindirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Hücre biyolojisine giriş,Hücre zedelenmesi,Hücre zedelenmesi türleri,Hücre zedelenmesi mekanizmaları,Hücre zedelenmesi nedenleri,Hücre adaptasyonu,Hücre ölümü- nekroz,Hücre ölümü- apoptoz,Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümüne moleküler ve genetik yaklaşım,Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümünde patolojik ve fizyolojik süreçler,Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümünde morfolojik belirteçler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
Hücre biyolojisi ile ilgili temel bilgi edinir	1, 14	A			
Hücre zedelenmesi ile ilgili temel bilgi edinir	1, 14	A			
Hücre zedelenmesi türlerini bilir	1, 14	A			
Hücre zedelenmesi mekanizmaları ile ilgili temel bilgileri edinir	1, 14	A			
Hücre zedelenmesi nedenleri ile ilgili temel nedenleri bilir	1, 14	A			
Hücre adaptasyonu ile ilgili temel bilgileri bilir	1, 14	A			
Hücre ölümü- nekroz ile ilgili temel bilgileri bilir	1, 14	A			
Hücre ölümü- apoptoz ile ilgili temel bilgileri bilir	1, 14	A			
Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümüne moleküler ve genetik yaklaşımı bilir	1, 14	A			
Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümünde patolojik ve fizyolojik süreçler ile ilgili bilgi edinir	1, 14	A			
Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümünde morfolojik belirteçleri bilir	1, 13, 14	A			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
0	Hücre biyolojisine giriş				
0	Hücre zedelenmesi				
0	Hücre zedelenmesi türleri				
0	Hücre zedelenmesi mekanizmaları				
0	Hücre zedelenmesi nedenleri				
0	Hücre adaptasyonu				
0	Hücre ölümü- nekroz				
0	Hücre ölümü- apoptoz				
0	Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümüne moleküler ve genetik yaklaşım				
0	Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümünde patolojik ve fizyolojik süreçler				
0	Hücre zedelenmesi, adaptasyonu ve ölümünde morfolojik belirteçler				
Kaynaklar					