

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HÜCRE BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYA	TFİY1121980	Güz Dönemi	4+0	4	9
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Dr.Öğr.Üye. Neşe AYŞIT, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI, Prof.Dr. Süleyman YILDIRIM, Doç.Dr. Esra ÇAĞAVI, Dr.Öğr.Üye. Berrak ÇAĞLAYAN, Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM, Doç.Dr. Bilal Ersen KERMAN, Dr.Öğr.Üye. Salih GENCER				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin İçeriği	Bu ders; Karbonhidratlar,Yağlar,Proteinler,Enerji Metabolizması,Hormonlar,Vitamin ve Mineraller,Endomembran Sistem ve Organeller 1,Endomembran Sistem ve Organeller 2,Hücre İskeleti ve Hücre dışı ortam,Sinyal iletim mekanizmaları,Hücre Çekirdeği ve DNA,Protein Sentezi,Prokaryot Hücre,Mikrobal üreme ve metabolizma; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Hücre biyolojisi, biyokimyası, fizyolojisi, hücre zarı, hücre organelleri, hücre zarında taşıma, hücre iskelet sistemi, hücreler arası bağlantı noktaları, hücrelerarası iletişim, hücre içi sinyalizasyon ve ikinci haberci sistemleri, hücre ve homeostazis ilişkisi, vücudun kontrol sistemleri, vücut sıvı bölümleri, kapiller dolaşım ve değişim, organ ve sistemlerin genel biyoloji, biyokimya ve fizyolojik etkileşimleri anlatılmaktadır.					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Karbonhidratlar				
2	Yağlar				
3	Proteinler				
4	Enerji Metabolizması				
5	Hormonlar				
6	Vitamin ve Mineraller				
7	Endomembran Sistem ve Organeller 1				
8	Endomembran Sistem ve Organeller 2				
9	Hücre İskeleti ve Hücre dışı ortam				
10	Sinyal iletim mekanizmaları				
11	Hücre Çekirdeği ve DNA				
12	Protein Sentezi				
13	Prokaryot Hücre				
14	Mikrobal üreme ve metabolizma				
Kaynaklar					