

**Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Tezli Yüksek Lisans Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**HÜCRE BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYA**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
HÜCRE BİYOLOJİSİ VE BİYOKİMYA	BYKY1221980	Bahar Dönemi	4+0	4	9
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç.Dr. Sultan Sibel ERDEM				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Gürkan ÖZTÜRK, Dr.Öğr.Üye. Neşe AYSİT, 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				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>					
<b>Dersin İçeriği</b>	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,Mikrobiale üreme ve metabolizma; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
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.					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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	Mikrobiale üreme ve metabolizma				
<b>Kaynaklar</b>					