

**Tıp Fakültesi / Tıp Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**MOLEKÜLDEN HÜCREYE**  
**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>
MOLEKÜLDEN HÜCREYE	02. DERS KURULU	Güz Dönemi	102+10	0	8
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Kurul				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. NERİMAN İPEK KIRMIZI				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. NERİMAN İPEK KIRMIZI				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>					
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; ; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
Bilgi-Proteinlerin temel yapı ve işlevlerini,hücrenin genetik materyalini, DNA, kromozomlar, genom, DNA replikasyonu, rekombinasyonu ve DNA'dan proteine genetik bilginin aktarımı ve kontrol mekanizmalarını ve epigenetiği anlatır.					
Moleküler Teknikler ve klinikte uygulamalarını kavrar.					
Diyetle alınan karbohidratların ve lipidlerin metabolik yollarını bilir. Bunlarla ilgili olarak glikoliz, glikuronik asit yolu, sitrik asit döngüsü, pentoz fosfat yolu ve glikoneogenez yollarını kavrar.					
Kan glikoz düzeyinin metabolik kontrolüne karbohidrat ve lipid metabolizmasının etkilerini tanımlar.					
Organik kimyadaki bağların özelliklerini, biyokimyaya kavramak için gerekli olan moleküllerin özelliklerini, karbonil gruplarını bu gruplarla ilgili nükleofilik katılma reaksiyonlarını açıklar.					
Biyofiziğin tanımını, fiziksel büyüklükler, SI Birim Sistemi ve genel denklemleri, fizik ve biyofiziğin farklılıkları ve ortak noktalarını, hücre zarı yapısı ve geçirgenliğindeki kuralları, aksiyon potansiyeli ve yaşam için önemini kavrar					
Nöron zarının elektriksel özelliklerini, sinirlerde sinyal iletimini, sinapsları, nörotransmitterleri, moleküler ve hücrenel kas fizyolojisini tanımlar.					
Tıp etiğinin temel kavramlarını anlar, etik sorunlarını öğrenir ve tartışır.					
Beceri-Kimyasal maddelerin, çözücülerin, laboratuvar malzemelerinin tanıtılması, sentez çalışmaları ve analiz uygulamalarını yapar.					
Proteinlerin ifade düzeyini ölçer, DNA enzim kesimini ve polimeraz zincir reaksiyonunu uygular.					
Spektrofotometre ile glikoz ölçümü yapar.					
Tutum-Hasta hakları, mesleki değerler ve etik değerlerin önemini kavrar.					
Bilimsel araştırmaya başlama ve ilerlemede kullanılan yöntemleri kavrar.					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>					
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
<b>Kaynaklar</b>					