

**Tıp Fakültesi / Tıp Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**BİYOLOJİK DÜZENLEME**  
**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>
BİYOLOJİK DÜZENLEME	04. DERS KURULU	Bahar Dönemi	92+28	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. Pakize YİĞİT				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Pakize YİĞİT				
<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>			
Hücreler arası bağlantıları, hücre tutunması ve hücre dışı matrisi, hücre döngüsü, yaşlanması ve ölümünü açıklar.					
Gelişim biyolojisi ve organ rejenerasyonunu, kök hücreleri ve rejeneratif tıpta kullanımını, kanser biyolojisi ve kansere yönelik tedavi yaklaşımlarını tanımlar					
Beş temel dokunun temel yapısı ve işleyişi ile ilgili kavramları tanımlar.					
Beş temel dokunun tiplerini sayar, vücuttaki yerleşimlerini açıklar.					
Hücresinin yaşamını sürdürmesi için gerekli olan aminoasitleri ve dönüşüm ürünlerini açıklar, hastalıklardaki farklılıklarını açıklar.					
Metabolizma sırasında çıkan amonyağın yok edilme yollarını ve üre sentezinin mekanizmasını kan ve idrar değerlerini açıklar.					
Enzimlerin etki mekanizmasını, vitamin ve minerallerin enzim reaksiyonlarındaki etkinliğini kavrar.					
Sinyal- reseptör ilişkisini kavrar, hücre gelişimi ve farklılaşmasında sinyal iletinin önemini açıklar. Apoptozun önemini ve uyaran faktörleri sistematik şekilde tanımlar.					
Hormonların sınıflandırılmaları, etki mekanizmaları, genel özellikleri ve düzenlenmelerini açıklar. Hormon reseptörleri, hormonların kullandığı ikincil haberciler, serbest ve bağlı hormonlar arasındaki fark, hormonların temel etkileri hakkında bilgi sahibi olur.					
Vitaminleri sınıflayabilir ve koenzim özelliklerini açıklar. Metabolik reaksiyonlarda vitaminlerin koenzim olarak görevini kavrar.					
Minarelleri etkinliğini hücre içi reaksiyonlardaki görevini besinlerle ilişkisini tanımlar.					
Anatomi terminolojisinin genel kurallarını açıklar. Genel kemik ve eklem bilgisini açıklar.					
İnsan vücudunda bulunan tüm kemik ve eklemlerin isimlerini, tiplerini, buldukları yerleri, fonksiyonları ve önemli özelliklerini sayar. Deri ve eklemleri, sinir sistemine ait yapılarını sayar.					
Temel istatistik yöntemleri ve tıp alanında hangi amaçla kullanıldığını belirtir. İstatistikte dağılım tiplerini ve özelliklerini sayar.					
<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>					