

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Medikal Biyoloji		I	1+2	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Canlı organizmaların oluşumundan ölümüne dek geçen tüm biyolojik olayların temel kavramları ile tek hücrelilerden itibaren gelişmiş organizmalara kadar canlıların yapılarını, fonksiyonlarını ve gelişme süreçlerini öğretmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biyolojinin tanımı, biyolojinin dalları, dünyanın evrimi ve orijini öğrenir.</li> <li>2. Hücre ile çalışma metodları, Hücrenin genel özellikleri öğrenir.</li> <li>3. Hücrenin fiziksel yapısını öğrenir.</li> <li>4. Hücrenin kimyasal yapısını öğrenir.</li> <li>5. Hücre metabolizmasını öğrenir.</li> <li>6. Katabolizma, Hücre bölünmesi, Hücre yaşlanması, Hücre ölüm konusunu öğrenir.</li> <li>7. Canlılarda üreme tiplerini öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Canlı organizmaların çeşitliliği ve oluşumundan ölüme dek geçirdiği biyolojik süreç irdelenmektedir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Medikal Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen bilgiyi kullanabilmek				
2	Moleküler Biyoloji alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olmak				
3	Hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma				
4	Bilime yenilik getirebilme veya bir bilimsel yöntemi geliştirmek için amaç ve hedefler				
5	Medikal Biyoloji bilim alanında yayınlanmış araştırmalar konusunda eleştirel değerlendirme				
6	Yaşam boyunca araştırma ve öğrenme bilinci geliştirme ve bilgilerini sürekli güncel tutabilme alışkanlığının elde edilmesi				
7	Ara Sınav				
8	Medikal ve Moleküler Biyoloji uygulama protokollerini gerçekleştirme ve sonuçlarını analiz etme				
9	Medikal Biyoloji alanında edinilen bilgileri farklı disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirme				
10	Moleküler Biyoloji uygulamalarında analiz sonuçlarını değerlendirebilme				
11	Medikal Biyoloji bilim alanı ilgili konularda katkıda bulunma ve bu değerlerin gelişimini destekleme karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne				
12	Proteinler				
13	Vitaminler				
14	Enzimler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Moleküler biyoloji, moleküler genetik ve hücre biyolojisi alanlarındaki bilgileri hatırlar ve değerlendirebilir.</li> <li>2. Yaşam bilimleri alanındaki temel teknikleri etkin olarak kullanır.</li> <li>3. Deneysel tasarlayarak yapabilir ve sonuçları yorumlar.</li> <li>4. Biyoinformatik alanında temel düzeyde bilgiye sahip olur ve veri tabanlarını kullanır.</li> <li>5. Laboratuvarında çalışma ilkelerini bilir ve biyogüvenlik kurallarını uygular.</li> <li>6. Bağımsız ve/veya grup içinde çalışmalar yürütür ve sorumluluk alır.</li> <li>7. Mesleki ve etik sorumluluk sahibi olur.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Güneş, H.V. (2017). <i>Moleküler Hücre Biyolojisi</i> , İstanbul, İstanbul Tıp Kitabevi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b> <b>Final: % 60</b> <b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5
ÖÇ6	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
ÖÇ7	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Medikal Biyoloji	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5