

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Medikal Biyoloji</b>	0901151	1	1+0	1	1
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Şükrü GÜRLER				
Dersi Veren	Doç.Dr. Şükrü GÜRLER				
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	Bu dersin sonunda öğrenci; Hayvan davranışları, gelişme biyolojisi, ekoloji ve evrimsel biyoloji konularında gerekli bilgileri kazanacaktır. Canlı organizmaların yaşam siklusları, habitatları ve populasyonun sürekliliğinin sağlanması ile ilgili teorik bilgi sahibi olacaktır.				
Dersin İçeriği	Canlı organizmaların oluşumundan ölüme dek geçirdiği biyolojik süreç				
Haftalar	Konular				
1	Biyolojinin tanımı,biyolojinin dalları, dünyanın evrimi ve orijini				
2	Hücre bilimi: Hücre ile çalışma metodları, Hücrenin genel özellikleri				
3	Hücrenin fiziksel yapısı: Molekül hareketleri, diffüzyon, çözelti ve çözelti çeşitleri, Hücre membranından geçiş; Osmos, Dializ				
4	Hücrenin kimyasal yapısı: İnorganik maddeler; Su ve elektrolitler Organik maddeler; Karbonhidratlar, Lipitler, Proteinler ve Nükleik asitler				
5	Hücre metabolizması: Anabolizma; Ototrof beslenme, Fotosentez, Kemosentez, Heterotrof beslenme, Simbiyotik beslenme, Insectivorlar				
6	Katabolizma; Aerobik solunum, Anaerobik solunum				
7	Hücre bölünmesi: Amitoz, Mitoz, Mayoz bölünmeler; Hücre yaşlanması, Hücre ölümü Canlılarda üreme tipleri; Eşeysiz çoğalma, Eşeyli çoğalma, Protozoa ve Metazoa'da eşeyli üreme				
8	A.Monera (Prokaryot'lar) 1. Bölüm: Schizophyta				
9	B.Protista (Eucaryot'lar) 2.Bölüm: Mycophyta				
10	Sistematik (Taksonomi) Regnum: Animale I.Subregnum: Protozoa				
11	II.Subregnum: Metazoa				
12	1.Grup: Acoelomata (Sölom boşluğu olmayanlar)				
13	2.Grup: Pseudocoelomata(Yalancı sölom boşluğu olanlar)				
14	3.Grup: Eucoelomata (Sömlülular)				
Kaynaklar					
1. Başaran, A.(2001). Tıbbi Biyoloji, 6.Baskı, Güneş&Nobel Tıp Kitabevi, p.495 2. Starr, C.,Taggart, R.(2000). Biology, The unity and diversity of Life, 9.Edition, Wadsworth Publishing Company, Belmont, California 94002, p.921 3. Alberts, B.,Bray, D., Lewis, L., Raff, M., Roberts, K., Watson,D. J. (2002). Molecular Biology of the Cell. Garland Publishing 4. Purves, W. K., Orians, G.H., Heller, H. C.,Sadava, D.(2001). Life,The Science of Biology, 5.Edition, Sinauer Associates, INC. 5. Cooper, M. G.(2000). The Cell, A Molecular approach, Second Edition, Sinauer Associates, ASM Press, Washington, D. C.					
Değerlendirme Sistemi					
<b>Ara sınav: Yazılı (%40)</b> <b>Final: Yazılı (%60)</b> <b>Projeler: -</b> <b>Ödevler: -</b>					