



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK-TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	TMOBG101
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	GENEL BİYOLOJİ VE HÜCRE BİYOLOJİSİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	GENERAL AND CELL BIOLOGY		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Pınar TULAY		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	3,00
<b>Dersin İçeriği:</b>	BU DERSTE ÖĞRENCİLERE ORGANİZMALAR VE BİYOLOJİK YAPILARININ TEMEL KAVRAMLARI SUNULACAKTIR.BU DERS AYNI ZAMANDA ORGANELLERİ,HÜCRE İLETİŞİMİ VE HÜCRE İSKELETİ DE DAHİL OLMAK ÜZERE,HÜCRE BİYOLOJİSİNİ SUNACAKTIR.AYRICA NÜKLEİK ASİTLERE KISA BİR GİRİŞ YAPILACAKTIR.		
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek Diğer GENEL BİYOLOJİ VE HÜCRE BİYOLOJİSİ KONUSUNDA BAŞLANGIÇ DÜZEYİNDE BİLGİ EDİNME, TEMEL LABORATUVAR UYGULAMASI- MİKROSKOP KULLANIMI ve ORGANELLERİ TANIMA		
<b>Dersin Amaçları:</b>	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek		
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Teke tek/küçük grup dersleri Diğer Laboratuvar uygulaması		
<b>AKTS Formülü:</b>			
<b>Kaynaklar:</b>	1- The Molecular Biology of the Cell, Alberts et al. 2008		
<b>Değerlendirme:</b>	Vize ve final		

<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	-
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	-
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Hücre (1)
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Hücre görüntüleme (1)
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Hücre molekülleri: Lipidler, proteinler ve karbonhidratlar (1)
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Membran yapısı ve Membran Transportu (1)
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Sitoplazma, organeller ve çekirdek: Endoplasmik Retikulum, Ribosom, hücre içi kompartman ve protein, golgi Kompleks and hücre içi veziküler trafik (1)
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Sınav öncesi revizyon
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Ara sınav
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Mitokondri ve kloroplast (1)
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Lizozom, Peroksizom ve sentriyol (1)
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Çekirdek, çekirdek zarından geçiş ve nükleik asitler (1)
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Hücre dışı matriks ve hücre iletişimi (1)
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Hücre iskelet sistemi (1)
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Sınav öncesi revizyon
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	FİNAL
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---