



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

**Bölüm/Program:** FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	BIO201		
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	GENEL BİYOLOJİ I				
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	GENERAL BIOLOGY I				
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Serap ÖZBAŞ				
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS		
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3	<b>Dönem:</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	6	<b>Ders İşleme Biçimi:</b>	YÜZ YÜZE
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00	<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** Biyolojinin Tanımı, Biyolojik Bilimlerde Genel Kavram, Hücre Biyolojisi, Bitkiler ve Hayvanlar Arasındaki Farklar, Bitkisel ve Hayvansal Dokular, Hücre Metabolizması; Enzimler, Enzimlerin Yapısal Özellikleri, Enzim Aktivitelerini Kontrol Eden Faktörler, Metabolik Reaksiyonları Kontrol Eden Faktörler, Metabolik Reaksiyonlarda Enerji Değişimi, Hücre Solunumu, Elektron Transfer Zinciri, Fotosentez, Kalıtsal Maddenin Yapısı (DNA), Genotip, Fenotip, Genetik Terimler, Monohibrit ve Dihibrit Kalıtımın Özellikleri.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek  
Diğer

**Dersin Amaçları:**

	<p>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 Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	3,76
<b>Kaynaklar:</b>	<p>1.Keeton, W.T.&amp; Gould, J.L. (1999) Genel Biyoloji Cilt 1,2., Çev. Ed. A.Demirsoy &amp; İ. Türkan, , Palme yay., Ankara. 2. Campbell-Reece (2008) Biyoloji Çev. Ed. A.Demirsoy, E.Gündüz, İ.Türkan., 6.baskı Palme yayıncılık Ankara. 3.William,T., Keeton Biological Science (3.Editör W.W.Norton and Company, New York 1980 4.Demirsoy, A. (1999) Yaşamın Temel Kuralları (Omurgasızlar) Cilt-2, Kısım-1, Meteksan. Yay., Meteksan Basımevi, Ankara. 5.Demirsoy, A. (1997) Omurgalılar (Anamniyota) (Yaşamın Temel Kuralları) Cilt-3, Kısım-1, Meteksan Yay., Meteksan Basımevi, Ankara. 6.Demirsoy, A. (1997) Omurgalılar (Amniyota) (Yaşamın Temel Kuralları) Cilt-3, Kısım-2, Meteksan Yay., Meteksan Basımevi, Ankara.</p>
<b>Değerlendirme:</b>	<p>ara sınav final</p>
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	yok
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Biyoloji ve Bilim Dalları
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Canlıların Kökeni Biyolojik Evrim ve İlk Canlı
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Canlıların Özellikleri
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Biyolojik Moleküller
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Biyolojik Moleküller (Devam)
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Hücre (Hücre Teorisi)
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	ara sınav
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Hücrelerin Organizasyonu ve Yapısı
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Hücre Organelleri
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Hücre Bölünmesi
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Hücre Metabolizması
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Bitki ve Hayvanlar arasındaki farklar
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Hayvansal Dokular

<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Bitkisel Dokular
<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>	

---