



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BIO201		
Ders Türkçe İsmi:	GENEL BİYOLOJİ I				
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL BIOLOGY I				
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Serap ÖZBAŞ				
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS		
Yıl	2	Semester	3	Dönem:	3
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6	Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00	Laboratuvar(saat/hafta):	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>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler)</p>
AKTS Formülü:	3,76
Kaynaklar:	<p>1.Keeton, W.T.& Gould, J.L. (1999) Genel Biyoloji Cilt 1,2., Çev. Ed. A.Demirsoy & 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>
Değerlendirme:	<p>ara sınav final</p>
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	yok
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Biyoloji ve Bilim Dalları
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Canlıların Kökeni Biyolojik Evrim ve İlk Canlı
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Canlıların Özellikleri
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Biyolojik Moleküller
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Biyolojik Moleküller (Devam)
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Hücre (Hücre Teorisi)
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	ara sınav
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Hücrelerin Organizasyonu ve Yapısı
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Hücre Organelleri
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Hücre Bölünmesi
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Hücre Metabolizması
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Bitki ve Hayvanlar arasındaki farklar
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Hayvansal Dokular

14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Bitkisel Dokular
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
