



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: GIDA MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BIO101
Ders Türkçe İsmi:	BİYOLOJİ		
Ders İngilizce İsmi:	BIOLOGY		
Dersi Verecek:	Dr. Melis ÖZDENEFE		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Bilim ve Bilimsel Yöntem, Yaşamın Kimyası, Hücre, Genetik, Evrimin Mekanizmaları, Biyolojik Çeşitliliğin Evrimsel Tarihi, Bitki Yapı ve İşlevi, Hayvan Yapı ve İşlevi.

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

Dersin Amaçları: 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 düşünceyi geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	1.Campbell Biyoloji. Reece, Urry, Cain, Wasserman, Minorsky, Jackson. Dokuzuncu Basıdan Çeviri. Çeviri Editörleri Prof. Dr. Ertunç Gündüz, Prof. Dr. İsmail Türkan, 2013, Palme Yayıncılık.
Değerlendirme:	Yazılı Sınav
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	.
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Bilim ve bilimsel yöntem, canlıların kimyasal içeriği
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Biyomoleküllerin yapı ve işlevi, hücrenin yapısı ve işlevi
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Hücrenin yapısı ve işlevi, hücre metabolizması
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Hücre solunumu ve fermentasyon, fotosentez
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Hücre bölünmesi
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Hücre bölünmesi
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mendel ve gen fikri, Kalıtımın moleküler temeli
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	ARA SINAV
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Darwin'in canlılar hakkındaki görüşü, Filogeni ve yaşam ağacı
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Bakteriler, Archea ve Bir hücreliler
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Bitki yapısı, büyüme ve gelişme
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Bitkilerin sinyallere yanıtları
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Hayvan yapı ve işlevinin temel ilkeleri
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Hayvan davranışları
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	GENEL DERS TEKRARI
16. Hafta	FİNAL SINAVI
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	