



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: GIDA MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	BIO101		
Ders Türkçe İsmi:	BİYOLOJİ				
Ders İngilizce İsmi:	BIOLOGY				
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Salih GÜCEL				
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS		
Yıl	1	Semester	1	Dönem:	1
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	4	Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00	Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: An introduction to life earth, characteristics of living things, importance of water in life, inorganic materials, biological molecules, hormones, vitamins, enzymes, features of prokaryotic and eukaryotic cells, physical and chemical properties of cell, cell membrane structure and function, transports across cell membranes, organelles, aerobic, anaerobic respiration and fermentation, photosynthesis and chemosynthesis, ribosomes and protein synthesis, centrioles, DNA replication and repair, cellular reproduction.

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 sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar)</p>
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction and Orientation, Small Molecules and the Chemistry of Life
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Proteins, Carbohydrates, and Lipid
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Nucleic Acids and the Origin of Life
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Cells: The Working Units of Life
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Cell Membranes
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Energy, Enzymes, and Metabolism
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Photosynthesis
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Pathways that Harvest Chemical Energy
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	The Cell Cycle & Cell Division
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Inheritance, Genes and Chromosomes
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	DNA and its Role in Heredity
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	From DNA to Protein: Gene Expression
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Gene Mutation and Molecular Medicine
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Regulation of Gene Expression and Genomes
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	
