



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Biyomühendislik - İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	BIOE102
DersTürkçe İsmi:	BİYOLOJİ		
Ders İngilizce İsmi:	BIOLOGY		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Salih GÜCEL		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	This course is meant to follow Bio 101 and will cover evolution, organisms, physiology and ecosystems. Evolution is the framework of Biology and will be discussed throughout the course. In order to link concepts, the course also emphasizes control and feedback systems that regulate all Biology processes. In detail: 1. Understanding the importance of Evolution as an organizing principle in Biology. 2. Understanding the importance of control and feedback systems that regulate Biology processes. 3. Compare and contrast inherent differences between plants and animals. 4. Being able to analyze data and extrapolate the results to the organismic and ecosystem levels.		
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 yaratbilmek 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:			

	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 düşünciyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa ders anlatımları
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Evidence for Evolution
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Systematics and the Phylogenetic revolution
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Evolutionary development: the link between genes and fossils
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	The tree of life and Overview of animals (major phyla only)
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Animal Body and Homeostasis
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Nervous System
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Digestive System, Circulatory system and respiration
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Osmoregulation and Urinary systems, Reproductive system
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Overview of green plants; Plant forms and growth
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Population ecology
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Community ecology
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Dynamics of ecosystems
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Global change and the Biosphere
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Conservation Biology
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	
