

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	General Biology / General Biology	
Ders Kodu / Course Code	S103B	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin konusu canlıları incelemektir. Öğrenciler bu derste, canlı ve cansız arasındaki farklılıkları, canlıların çeşitliliğini, hayvanları, bitkileri, mikroorganizmaları, mantarları, canlıların yapısını, hücreleri, dokuları organları, sistemleri, insan vücudu ve sistemleri konularını öğrenirler. Bu ders öğrencilere kendilerini, çevrelerini, doğal kaynakların daha iyi kullanımını, hastalıklara engel olmayı, çevrenin korunması ve çevre kirliliğine engel olmayı öğretir.	Examining living things; learning differences between living being and dull, variety of livings, animals, herbs, microorganisms, mushrooms, structure of the livings, cells, tissues, organs, systems, human body. Learning effective use of natural resources, preventing illness, protecting environments and environment pollution
İçeriği / Content	Canlı ve cansız farkı, canlıların çeşitliliği, hayvanlar, bitkiler, mikroorganizmalar, tek hücreliler, mantarlar; canlıların yapısı: hücreler, dokular, organlar ve organ sistemleri, insan vücudu ve organ sistemleri.	Differences between organisms and dulls, diversity of organisms: animals, plants, microorganisms, protists, fungus; structure of organisms: cells, tissues, organs and organ systems; human body and its organ systems
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kitabı: Kadioğlu, A., Demirbağ, Z., Şahin, B. 2008;Temel Biyoloji, Gündüz Ofset Matbaacılık, Trabzon.	Kadioğlu, A., Demirbağ, Z., Şahin, B. 2008;Temel Biyoloji, Gündüz Ofset Matbaacılık, Trabzon.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hücresel yapı ve işlevlerinin, yani hücrenin hiyerarşisi, metabolizması, hücre yapısını hücre bölünmesini, büyüme ve gelişmeyi anlayabilecek bilgi sahibi olabilecek	understand and describe basic features of the cell, including cellular hierarchy, metabolism, cellular respiration, photosynthesis, cell growth and cellular reproduction. metabolism, cellular respiration, photosynthesis, cell growth and cellular reproduction.
2	Mendel genetiği ve ilkelerini anlayabilecek	understand and describe the fundamental principles of Mendelian genetics
3	DNA'nın yapısını ve replikasyonunu ve protein sentezini anlayabilecek ve dolayısıyla kalıtım hakkında bilgi sahibi olabilecek	understand and describe the molecular basis for heredity, DNA structure and replication, and protein synthesis.
4	Evrimin ilkelerini kavrayabilecek, Darwin ve prensiplerini canlıların gelişim sürecinde değerlendirebilecek	understand and describe the principles of evolution from both Darwinian and modern perspectives

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlı ve cansız farkı, canlıların ortak özellikleri.				
	Difference between live and lifeless, common characteristics of living things.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlıların kimyasal yapısı, inorganik bileşikler, organik bileşikler, nükleik asitler.				
	Chemistry of living things, inorganic compounds, organic compounds, nucleic acids.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre, prokaryotik hücre, ökaryotik hücre, sitoplazma, organeller, çekirdek				
	Cell, prokaryotic cell, eukaryotic cell, cytoplasm, organelles, nucleus				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maddelerin hücre zarından geçişi, pasif taşıma (difüzyon, osmoz), aktif taşıma, ekzositozis, endositozis (fagositoz, pinositoz),				
	Passage of substance from the cell membrane, passive transport (diffusion, osmosis), active transport, ekzositozis, endositozis (fagositoz, pinositoz).				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre bölünmesi, amitoz bölünme, mitoz bölünme, mayoz bölünme, bitkilerde gamet oluşumu, hayvanlarda gamet oluşumu, segmentasyon.				
	Cell division, amitoz division, mitotic division, meiosis, gamete formation in plants, gamete formation in animals, segmentation.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlıların sınıflandırılması, virüsler, bakteriler, mantarlar, bitkiler, hayvanlar.				
	Classification of living things, viruses, bacteria, fungi, plants, animals.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlılarda beslenme, canlılarda üreme, eşeysiz üreme, eşeyli üreme.				
	Feeding patterns of organisms, reproductive patterns of organisms, asexual reproduction, sexual reproduction.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkisel dokular ve organlar.				
	Plant tissues and organs.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvansal dokular ve organlar.				
	Animal tissues and organs.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvansal dokular ve organlar.				
	Animal tissues and organs.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan vücudu ve organ sistemleri, sinir sistemi, iskelet sistemi, kas sistemi,				
	Human body and organ systems, nervous system, skeletal system, muscular system,				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	dolaşım sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi,				
	circulatory system, respiratory system, digestive system,				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	boşaltım sistemi, endokrin sistemi, üreme sistemi.				
	excretory system, endocrine system, reproductive system.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	boşaltım sistemi, endokrin sistemi, üreme sistemi.				
	excretory system, endocrine system, reproductive system.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final				
	final				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	2.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	13	5.00	65.00
Okuma / Reading	13	1.00	13.00
Toplam / Total:	65	15.00	155.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2
1.Hücrenin temel özelliklerinin, yani hücresel hiyerarşiyi, metabolizmayı, hücre yapısını hücre bölünmesini, büyüme ve gelişmeyi anlayabilecek bilgi sahibi olabilecek / understand and describe basic features of the cell, including cellular hierarchy, metabolism, cellular respiration, photosynthesis, cell growth and cellular reproduction. metabolism, cellular respiration, photosynthesis, cell growth and cellular reproduction.			1	1	1	2								
2.Mendel genetiğı ve ilkelerini anlayabilecek / understand and describe the fundamental principles of Mendelian genetics			1	1	2	1								
3.DNAnın yapısını ve replikasyonunu ve protein sentezini anlayabilecek ve dolayısıyla kalıtım hakkında bilgi sahibi olabilecek / understand and describe the molecular basis for heredity, DNA structure and replication, and protein synthesis.			1	1	1	2								
4.Evrimin ilkelerini kavrayabilecek, Darwin ve prensiblerini canlıların gelişim sürecinde değerdendirebilecek / understand and describe the principles of evolution from both Darwinian and modern perspectives			1	1	1	1								

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high