

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GENERAL BIOLOGY / GENERAL BIOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	BTB1072017251	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencilere biyolojinin prensipleri ve temel içerikleri hakkında açık bir bakış açısı kazandırmak.	The aim of the course is to teach about the contents and basic principles of biology
İçeriği / Content	Bu derste öğrencilere öncelikle biyoloji ile ilgili tanımlar, hücre biyolojisi, hücre organelleri, hücre bölünmesi, DNA ve kromozomların yapısı, üreme ve gelişme gibi konular hakkında bilgiler verilecektir.	cell biology, organelles, cell division, DNA and chromosome, reproduction and development, organisms
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kadioğlu, A., Demirbağ, Z., ve Şahin, B., 2005. Temel Biyoloji-Canlılar Bilimi. Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Trabzon, Sonhaber Matbaacılık 2005, 355 s. Kızıroğlu, İ., 2004. Genel Biyoloji-Canlılar Bilimi, Birlik Matbaacılık Yayıncılık, Ankara, 722 s. Demirsoy, A., 2001. Yaşamın Temel Kuralları. Genel Biyoloji/Genel Zooloji. Cilt-1/Kısım-1. Hacettepe Üniversitesi Yayınları. Ankara, 447 s.	Kadioğlu, A., Demirbağ, Z., ve Şahin, B., 2005. Temel Biyoloji-Canlılar Bilimi. Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Trabzon, Sonhaber Matbaacılık 2005, 355 s. Kızıroğlu, İ., 2004. Genel Biyoloji-Canlılar Bilimi, Birlik Matbaacılık Yayıncılık, Ankara, 722 s. Demirsoy, A., 2001. Yaşamın Temel Kuralları. Genel Biyoloji/Genel Zooloji. Cilt-1/Kısım-1. Hacettepe Üniversitesi Yayınları. Ankara, 447 s.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yrd.Doç.Dr. Ali Miroğlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hücre yapı ve fonksiyonunu bilir.	To have the knowledge and skills of the structure
2	Canlıların sınıflandırılmasını bilir ve canlıları gruplara ayırabilir.	To have the knowledge function of cells systems of organism
3	Canlı sistemleri hakkında bilgi sahibidir.	To have knowledge about and awareness of the classification of organisms and separate the groups of organism

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyolojiye giriş				
	Introduction of biology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücrenin fiziksel yapısı				
	Physical of cell				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücrenin kimyasal yapısı				
	Chemical of cell				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre tipleri				
	Cell types				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre iskeleti				
	Cell skeleton				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organelles				
	Organelles				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Organelles				
	Organelles				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre zarının yapısı				
	Cell membrane				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zardan taşıma				
	Membrane transport				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DNA'nın yapısı				
	Structure of DNA				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kromozomların yapısı				
	Chromosomes				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre döngüsü ve bölünme				
	Cell cycle and division				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spermatogenez ve Oogenez				
	Spermatogenesis and Oogenesis				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Transkripsiyon ve translasyon				
	Transcription and translation				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	50
Laboratuvar / Laboratory	1	50
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
	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	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Laboratuvar / Laboratory	14	1.00	14.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	10	1.00	10.00
Gösterme / Demonstration	10	1.00	10.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	10	3.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	2.00	12.00
Final Sınavı İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	6	2.00	12.00
Toplam / Total:	72	14.00	118.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 118.00/30.00 = 3.93 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 118.00 / 30.00 = 3.93 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.1.5	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2	3.4.3
1.Hücre yapı ve fonksiyonunu bilir. / To have the knowledge and skills of the structure	2	4	1	3	2	3	1	1	1	2	1	5	2	5	1	1	2
2.Canlıların sınıflandırılmasını bilir ve canlıları gruplara ayırabilir. / To have the knowledge function of cells systems of organism	2	5	1	4	3	4	1	1	1	3	1	5	2	5	1	1	2
3.Canlı sistemleri hakkında bilgi sahibidir. / To have knowledge about and awareness of the classification of organisms and separate the groups of organism	2	5	1	4	3	4	1	1	1	2	1	5	2	5	1	1	2

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