

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Biology 1 / Biology 1	
Ders Kodu / Course Code	AE-FB106	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
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)	2.00	
Haftalık Laboratuvar 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 amacı, öğrencilerin biyoloji alanı ile ilgili temel bilgileri elde etmelerini sağlamak, canlıların sınıflandırılmasını kavratmak, bitki yapı ve organları ile hayvan çeşitliliğine ait gerekli bilgileri elde etmelerini sağlamaktır.	The aim of this course is to enable students to obtain basic information about the field of biology, to understand the classification of living things, and to obtain the necessary information about plant structures and organs and animal diversity.
İçeriği / Content	Bu dersin içeriği şöyle ifade edilebilir; 1- Biyolojinin anlamı, alanları, önemi, tarihsel gelişimi konuları , canlı ve cansız yapılar; 2- Canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması (prokaryotlar, ökaryotlar, tür kavramı ve taksonomik yapılar, tür kavramı ve taksonomik yapılar, 3- Bitkilerin yapısı ve özellikleri; canlılığın temel birimi (hücre, hücrenin yapısı ve işlevi, zar yapısı ve işlevi); 4- Hücre bölünmesi (mitoz, mayoz ve kontrolsüz hücre bölünmesi); 5- Dokular (bitkisel dokular, bölünür doku, değişmez doku); 6- Bitkisel organlar ve yapıları (vegetatif organlar, generatif organlar, çiçeksiz ve çiçekli bitkilerde üreme, döllenme ve gelişme); 7- Hayvan çeşitliliğine genel bakış (omurgasız hayvanlar ve kordalıların genel özellikleri) ve bu konulara yönelik açık ve kapalı uçlu deneyler.	The content of this course can be expressed as follows; 1- The meaning, fields, importance, historical development of biology, living and non-living structures; 2- Diversity and classification of living things (prokaryotes, eukaryotes, species concept and taxonomic structures, species concept and taxonomic structures, 3- Structure and characteristics of plants; basic unit of life (cell, structure and function of the cell, membrane structure and function); 4- Cell division (mitosis, meiosis and uncontrolled cell division); 5- Tissues (vegetative tissues, dividing tissue, invariable tissue); 6- Vegetative organs and structures (vegetative organs, generative organs, reproduction, fertilization and development in non-flowering and flowering plants); 7- Overview of animal diversity (general characteristics of invertebrates and chordates) and open and closed-ended experiments on these topics.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1- Campbell Temel Biyoloji Fizyoloji İlaveli. Palme Yayınevi.	1- Campbell Temel Biyoloji Fizyoloji İlaveli. Palme Yayınevi.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Ekrem CENGİZ	Doç.Dr. Ekrem CENGİZ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler biyolojinin anlamını, alanlarını, önemini ve tarihsel gelişimini kavrar.	Understands the meaning, fields, importance and historical development of biology.
2	Öğrenciler canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması hakkında bilgi edinir.	Learns about the diversity and classification of living things.
3	Öğrenciler bitkilerin yapısı ve özellikleri ile hücrenin yapısını kavrayacak ve canlılık için bu yapıların önemini açıklayabilecektir.	Will examine the structure and properties of plants and the structure of the cell and explain its importance for life.
4	Öğrencilerin canlılarda gerçekleşen hücre bölünmesi ve bitkisel doku ile organlar hakkında bilgi edinmesi sağlanır	Obtains information about cell division and vegetal tissues and organs.
5	Öğrenciler hayvan çeşitliliği hakkında bilgi elde ederler.	Obtains information about animal diversity.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin planlanması, öğrencilerin yapması gerekenler, sınav tarihleri				
	Planning of the course, what students should do, exam dates				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyolojiye giriş, biyolojinin alanları ve biyolojinin alt dalları ile canlı ve cansız varlıklar				
	Introduction to biology, areas of biology and sub-branches of biology				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre, hücre bölünmeleri, organlar ve dokular				
	Cell, cell divisions, organs and tissues				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Virüsler, Prokaryot canlılar				
	Viruses, Prokaryotic organisms				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ökaryotik canlılar ve tek hücreliler				
	Eukaryotic organisms and protozoa				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkiler Âlemi				
	Plants				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mantarlar				
	Mushrooms				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvanlar Âlemi-Omurgasızlar				
	Animal-Invertebrates				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Omurgasızlar-Omurgalılar				
	Vertebrates-invertebrates				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Omurgalılar- Memeliler				
	Vertebrates - Mammals				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Memeliler				
	Memeliler				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyçeşitlilik				
	Biodiversity				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekosistem ve Ekoloji				
	Ecosystem and Ecology				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekosistem ve ekoloji				
	Ecosystem and ecology				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final exam				

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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	15	2.00	30.00
Bireysel Çalışma / Self Study	15	2.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	15.00	45.00
Okuma / Reading	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	36	23.00	109.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 109.00/30.00 = 3.63 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 109.00 / 30.00 = 3.63 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12
1.Öğrenciler biyolojinin anlamını, alanlarını, önemini ve tarihsel gelişimini kavrar. / Understands the meaning, fields, importance and historical development of biology.	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.Öğrenciler canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması hakkında bilgi edinir. / Learns about the diversity and classification of living things.	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
3.Öğrenciler bitkilerin yapısı ve özellikleri ile hücrenin yapısını kavrayacak ve canlılık için bu yapıların önemini açıklayabilecektir. / Will examine the structure and properties of plants and the structure of the cell and explain its importance for life.	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.Öğrencilerin canlılarda gerçekleşen hücre bölünmesi ve bitkisel doku ile organlar hakkında bilgi edinmesi sağlanır / Obtains information about cell division and vegetal tissues and organs.	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1
5.Öğrenciler hayvan çeşitliliği hakkında bilgi elde ederler. / Obtains information about animal diversity.	1	1	1	1	1	1	1	1	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