

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	General Biology I / General Biology I	
Ders Kodu / Course Code	F201AL	
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)	4.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
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, öğrencilere biyolojinin tarihçesi hakkında genel bilgiler, hücre, doku ve organlar ve canlılar âlemini tanıma ve canlılar âlemi hakkında temel bilgileri kazandırmaktır.	The aim of this course is to give students an outline of history of biology and acquaint them with general knowledge about cell,tissue and organs,living creatures and recognition of living creatures.
İçeriği / Content	Biyolojinin tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi ve biyolojinin tarihsel gelişimine kısa bir bakış. Biyolojinin önemli dalları. Canlıların çeşitliliği ve sınıflandırılması: Canlı ve Cansız yapılar. Canlılar bilimi: Virüsler, Bakteriler (Archae ve gerçek bakteriler), Ökaryotlar (Protistalar. Mantarlar. Bitkiler. Hayvanlar) Tür Kavramı ve Taksonomik Yapılar. Virüsler. Moneralar. Protistalar. Mantarlar. Bitkilerin yapısı ve özellikleri. Canlılığın Temel Birimi: Hücre, Hücrenin yapısı ve işlevi. Hücre zarı, sitoplazma ve organeller. Çekirdek. Hücre Bölünmesi; Mitoz bölünme, Mayoz bölünme ve Kontrolsüz hücre bölünmesi. Dokular: Bitkisel dokular; Bölünür doku, Değişmez doku. Bitkisel Organlar ve Yapıları: Vegetatif organlar, Generatif organlar. Çiçeksiz ve çiçekli bitkilerde üreme, döllenme ve gelişme. Hayvanların sınıflandırılması: Hayvanları benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırma, bu özelliklerinden kaynaklanan yaşam biçimleri (beslenmeleri, doğadaki yerleri gibi).	Introduction of biology,its fields, importance and its impact on our life and a brief overview to historical development of biology. Important branches of biology. Diversity of living creatures and classification of them: Living and non-living structures. Science of living creatures: Viruses,bacteria(Archae and real bacteria),Eucaryotes (Protista.Mycetes.Plants.Animals.) Concept of species and Taxonomical structures. Viruses,Moneras,Protista,Mycetes. Structure and features of plants. Smalles unit of life: Cell. Structure and function of cell. Cell membrane, cytoplasm and organelle. Nucleus. Nuclear division ; Mitotic division,Meiosis division and uncontrolled cell division. Tissues: Plantal tissues,Divisible tissue andd permanent tissue. Plantal organs and their structure: Vegetative organs,Generative organs. Gamogenesis,fertilization and development of phanerogams and cryptogamic plants. Classification of animals: Classifying animals by similarities and differences, life styles
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Campbell, N. A. (1997). Biologie, Spektrum Akademischer Verlag. Heidelberg-Berlin-Oxford Star C., Taggart R. (1995). Biology, The Unity and Diversity of Life, Wadsworth, U.S.A Publishing Company. 2.Kızıroğlu, İ. (2000). Genel Biyoloji Canlılar bilimi Biyoloji, Desen Yayınları, Ankara. 3.Erten, S. (2011). Canlılar Bilimi ? Canlılar Alemi, Aydan Yayıncılık, Ankara.	1.Campbell, N. A. (1997). Biologie, Spektrum Akademischer Verlag. Heidelberg-Berlin-Oxford Star C., Taggart R. (1995). Biology, The Unity and Diversity of Life, Wadsworth, U.S.A Publishing Company. 2.Kızıroğlu, İ. (2000). Genel Biyoloji Canlılar bilimi Biyoloji, Desen Yayınları, Ankara. 3.Erten, S. (2011). Canlılar Bilimi ? Canlılar Alemi, Aydan Yayıncılık, Ankara
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Abdurrahman SEFALİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Biyolojinin tarihsel gelişimini kavrayacak	comprehend the historical development of biology
2	Canlı varlıkların özelliklerini kavrayacak	learn the properties of living organisms
3	Hücrenin yapısını inceleyecek ve canlılık için önemini açıklayabilecek	learn the structure of the cell and will be able to explain the importance of it on living organism
4	Bölünme ve çoğalmanın esaslarını kavrayacak	comprehend the properties of division and reproduction
5	Canlı organ ve sistemlerini kavrayacak	know the systems and organs of living 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
	1-Dersin planlanması, öğrencilerin yapması gerekenler, sınav tarihleri				
	1-Planning of the course, things that students should do, exam dates				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2-Biyolojiye giriş, biyolojinin alanları ve biyolojinin alt dalları ile canlı ve cansız varlıklar				
	2-Introduction to biology, fields of biology, and sub-branches of biology and living and non-living creatures				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3-Hücre, hücre bölünmeleri, organlar ve dokular				
	3-Cell,cell divisions,organs and tissues				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4-Virüsler, Prokaryot canlılar				
	4-Viruses,Prokaryotes				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5-Ökaryotik canlılar ve tek hücreliler				
	5-Eucaryotics and protist(an)s				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6-Bitkiler Âlemi				
	6-Plant Kingdom				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	7-Mantarlar				
	7-Mycetes				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8-Ara sınav				
	8-Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9-Hayvanlar Âlemi-Omurgasızlar				
	9-Animal kingdom- Intervertebrates				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10-Omurgasızlara-Omurgalılar				
	10-Invertebrates-Vertebrates				

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	11-Omurgalılar- Memeliler				
	11-Vertebrates-Mammals				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	12-Memeliler				
	12-Mammals-General Repetition				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	13-Biyçeşitlilik				
	13-Out-of-school activity				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14-Ekosistem ve Ekoloji				
	14-Biodiversity				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	15-Yarıyıl Sonu Sınavı				
	15-general exams				

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	14	4.00	56.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	45.00	45.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	45.00	45.00
Okuma / Reading	2	1.00	2.00
Toplam / Total:	20	98.00	151.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 151.00/30.00 = 5.03 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 151.00 / 30.00 = 5.03 ~			

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.Biyolojinin tarihsel gelişimini kavrayacak / comprehend the historical development of biology		5				4						
2.Canlı varlıkların özelliklerini kavrayacak / learn the properties of living organisms	4						4					
3.Hücrenin yapısını inceleyecek ve canlılık için önemini açıklayabilecek / learn the structure of the cell and will be able to explain the importance of it on living organism				4								
4.Bölünme ve çoğalmanın esaslarını kavrayacak / comprehend the properties of division and reproduction			5	4			5					
5.Canlı organ ve sistemlerini kavrayacak / know the systems and organs of living organism					5	4		5				

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