

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	General Biology II / General Biology II	
Ders Kodu / Course Code	F202AL	
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	Biyolojik kavramların anlaşılması, evrimleşme derecelerine göre bitki ve hayvanların incelenmesi ve bu yolla canlılığın temel özelliklerinin açıklanması	Understanding of biological concepts, evolution of plants and animals according to their degree examination and explanation of the basic characteristics of life in this way.
İçeriği / Content	Canlı sistemlerde enerji akışı, Oksijenli yanma, hücre zarından madde taşınması, bitki metabolizması, bitkilerde üreme, büyüme ve gelişme, hayvanlarda beslenme, hayvanlarda solunum, hayvanlarda dolaşım, hayvanlarda boşaltım, hayvanlarda taşıma, hayvanlarda üreme, hayvanlarda sinir sistemi, iskelet sistemi, endokrin sistem, bitkilerde solunum ve fotosentez, enzimler, organik bileşikler	Energy flow in living systems, oxidation with oxygen, the cell membrane transport of materials, plant metabolism, plant reproduction, growth and development, animal nutrition, animal respiration, animals, circulatory, excretory animals, animal transportation, animal breeding, animal nervous system, skeletal system, endocrine system , the respiratory and photosynthetic plants, enzymes, organic compounds
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	BIYOLOJİ. Neil A. Campbell, Jane B. Reece. 6. Baskıdan çeviri, Ç. Ed. E. Gündüz, A. Demirsoy, İ. Türkkkan, Palme Yayınları, 2010	BIYOLOJİ. Neil A. Campbell, Jane B. Reece. 6. Baskıdan çeviri, Ç. Ed. E. Gündüz, A. Demirsoy, İ. Türkkkan, Palme Yayınları, 2010
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdurrahman SEFALİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Metabolizma ve enerji kavramlarını öğrenecek	comprehend the concept of metabolism and energy
2	Solunum ve fotosentez mekanizmasının işleyişini kavrayacak	comprehend the mechanisms of respiration and photosynthesis
3	Canlıların organ sistemlerini ve bunların işleyişini kavrayacak	comprehend the organ systems of the living things
4	Hayvanları beslenme ve yaşam şekillerine göre tanıyabilecek	know animals according to nutrition and life styles

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1Hayvanlarda beslenme ve sindirim sistemi, Hayvanlarda solunum İlgili Kaynaklar				
	1Animal nutrition and digestion, breathing animalsRelated Resources				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2Hayvanlarda dolaşım, Hayvanlarda boşaltımİlgili Kaynaklar				
	2Circulation in animals, excretion in animalsRelated Resources				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3Hayvanlarda taşıma, Hayvanlarda üremeİlgili Kaynaklar				
	3Transport of animals, breeding animalsRelated Resources				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4Hayvanlarda sinir sistemi, Hayvanlarda iskelet sistemİlgili Kaynaklar				
	4The nervous system in animals, skeletal system in animalsRelated Resources				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5Hayvanlarda endokrin sistem, Hayvanlarda Bağışıklık Sistemİlgili Kaynaklar				
	5Endocrine system in animals, Animal Immune SystemRelated Resources				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6Genetikİlgili Kaynaklar				
	6GeneticsRelated Resources				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	7Canlı sistemlerde enerji akışıİlgili Kaynaklar				
	7Energy flow in living systemsRelated Resources				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8Ara sınavSınav Hazırlığı				
	8Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9Oksijenli yanmaİlgili Kaynaklar				
	9The combustionRelated Resources				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10Hücre zarından madde taşınması, Bitki metabolizmasıİlgili Kaynaklar				
	10Transport through the cell membrane, plant metabolismRelated Resources				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	11Bitkilerde üreme, büyüme ve gelişmeİlgili Kaynaklar				
	11Reproduction in plants, growth and developmentRelated Resources				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	12Bitkilerde solunum ve fotosentezİlgili Kaynaklar				
	12Respiration and photosynthesis in plantsRelated Resources				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	13Enzimler, organik bileşiklerİlgili Kaynaklar				
	13Enzymes are organic compoundsRelated Resources				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14Proje Hazırlama Teknikleriİlgili Kaynaklar				
	14Project Preparation TechniquesRelated Resources				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	15Sunum Teknikleriİlgili Kaynaklar				
	15Presentation TechniquesRelated Resources				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	16Final sınavıSınav Hazırlığı				
	16Final 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
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Okuma / Reading	1	30.00	30.00
Performans / Performance	1	60.00	60.00
Toplam / Total:	6	143.00	143.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 143.00/30.00 = 4.77 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 143.00 / 30.00 = 4.77 ~			

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. Metabolizma ve enerji kavramlarını öğrenecek / comprehend the concept of metabolism and energy		4										
2. Solunum ve fotosentez mekanizmasının işleyişini kavrayacak / comprehend the mechanisms of respiration and photosynthesis	5											
3. Canlıların organ sistemlerini ve bunların işleyişini kavrayacak / comprehend the organ systems of the living things			4									
4. Hayvanları beslenme ve yaşam şekillerine göre tanıyabilecek / know animals according to nutrition and life styles				5								

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