

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GENERAL BIYOLOGY / GENERAL BIYOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	9005001152020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Canlılarda gözlemlenen genel biyolojik faaliyetler hakkında gerekli temel bilgileri sunmaktır.	To provide basic information about the general biological activities observed in living organisms.
İçeriği / Content	Canlıların başlıca özellikleri, canlı yaşamının devamını sağlayan koşullar, fungusları bitki ve hayvanlardan ayıran özellikler, hücre genel özellikleri, hücre organelleri, hücrelerin enerji kullanımları ve iş yapımları, fotosentez, temel besin maddeleri, canlıların temel bileşenleri, mineral maddelerin besin olarak önemi, fungus biyolojisi, fungus hücrelerinin kimyasal yapısı, büyüme ve gelişme, metabolizma.	The main characteristics of living organisms, The distinctive features of plants and animals to fungi, general characteristics of cells, cell organelles, energy use in cells, photosynthesis, essential nutrients, the basic components of living organisms, The importance of mineral substances in food, biology of fungi, chemical structure of fungal cell, growth and development, metabolism.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Anonim, 2007. Moleküler Biyoloji. Editörler: Ahmet Yıldırım, Fevzi Bardakçı, Mehmet Karataş, Bahattin Tanyolaç. Nobel Yayın Dağıtım. ISBN: 978-9944-77-184-9. Karaca, İ., 1995. Ziraat Botaniği I. E.Ü. Ege Meslek Yüksekokulu Yayınları No: 20. Kaul, T.N., 1997. Introduction to mushroom Science. Science Publishers, ISBN: 1-886106-95-9. Miles, P.G. and Chang, S., 1997. Mushroom Biology. Concise basics and current developments. World Scientific. ISBN: 981-02-2877-5. Özörgücü, B., 1993. Bitki Morfolojisi ve Anatomisine Giriş. E.Ü. Fen Fak. Kitaplar Serisi No: 136 Vardar, Y., 1975. Bitki Fizyolojisi Dersleri II. Ege Üni. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 69.	Anonim, 2007. Moleküler Biyoloji. Editörler: Ahmet Yıldırım, Fevzi Bardakçı, Mehmet Karataş, Bahattin Tanyolaç. Nobel Yayın Dağıtım. ISBN: 978-9944-77-184-9. Karaca, İ., 1995. Ziraat Botaniği I. E.Ü. Ege Meslek Yüksekokulu Yayınları No: 20. Kaul, T.N., 1997. Introduction to mushroom Science. Science Publishers, ISBN: 1-886106-95-9. Miles, P.G. and Chang, S., 1997. Mushroom Biology. Concise basics and current developments. World Scientific. ISBN: 981-02-2877-5. Özörgücü, B., 1993. Bitki Morfolojisi ve Anatomisine Giriş. E.Ü. Fen Fak. Kitaplar Serisi No: 136 Vardar, Y., 1975. Bitki Fizyolojisi Dersleri II. Ege Üni. Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No: 69.

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Canlıların başlıca özelliklerini kavrayabilme	To understand the main characteristics of organism
2	Canlılarda gerçekleşen metabolik olayları hatırlayabilme	to remember the Metabolic events that occur in living organism
3	Fungusları diğer canlılardan ayıran özellikleri kavrayabilme	To understand the distinctive characteristics of fungi with other organisms

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 gerekçesi ve önemi- Dersin kural ve gerekleri				
	The aim of the course and to provide information about the importance of				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlıların Başlıca Özellikleri, Canlı Yaşamının Devamını Sağlayan Koşullar				
	The main features of organism, organisms life more Providing Conditions				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fungusları Bitki ve Hayvanlardan Ayıran Özellikler				
	Distinctive features of plant fungi and animals				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre Genel Özellikleri, Hücre Organelleri				
	General Characteristics of the cell, cell organelles				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre Bölünmeleri (Amitoz, Mitoz, Mayoz)				
	Cell Division (Amitoz, Mitosis, Meiosis)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Canlıların Temel Bileşenleri (Hücre ve organellerde gaz alış-verişi, Suyun iletimi, Mineral maddelerin besin olarak önemi)				
	Basic components of living things (cells and organelles gas exchange, water transmission, the importance of mineral substances in food)				
7	Canlıların Temel Bileşenleri (Hücre ve organellerde gaz alış-verişi, Suyun iletimi, Mineral maddelerin besin olarak önemi)				
	Basic components of living things (cells and organelles gas exchange, water transmission, the importance of mineral substances in food)				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm examination				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücrenin Enerji Kullanımları ve İş Yapımları (Fotosentez, Kemosentez, Solunum, Biyosentez)				
	Use of the cell energy (photosynthesis, Chemosynthesis, Respiratory, biosynthesis)				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücrenin Enerji Kullanımları ve İş Yapımları (Fotosentez, Kemosentez, Solunum, Biyosentez)				
	Use of the cell energy (photosynthesis, Chemosynthesis, Respiratory, biosynthesis)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fungus Biyolojisi (Yapısal özellikleri, Özelleşmiş vegetatif yapılar, Üreme yapıları)				
	Biology of Fungi (structural features, specialized vegetative structures, reproductive structures)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Fungus Biyolojisi (Yapısal özellikleri, Özelleşmiş vegetatif yapılar, Üreme yapıları)				
	Biology of Fungi (structural features, specialized vegetative structures, reproductive structures)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fungus Hücrelerinin Kimyasal Yapısı				
	Chemical Structure of Cells Fungus				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Büyüme ve Gelişme (Kinetik büyüme, Misel sistemi)				
	Growth and Development (Kinetic growth, Micellar system)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metabolizma (Karbon, Solunum, Nitrojen)				
	Metabolism (Carbon, Respiration, Nitrogen)				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Examination				

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	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	18	30.00	69.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 69.00/30.00 = 2.30 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 69.00 / 30.00 = 2.30 ~

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	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1.Canlıların başlıca özelliklerini kavrayabilme / To understand the main characteristics of organism		3									2		
2.Canlılarda gerçekleşen metabolik olayları hatırlayabilme / to remember the Metabolic events that occur in living organism		3									4		
3.Fungusları diğer canlılardan ayıran özellikleri kavrayabilme / To understand the distinctive characteristics of fungi with other organisms		3									4		

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