

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	General Biology Lab. II / General Biology Lab. II	
Ders Kodu / Course Code	F204AL	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	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 olayların deneylerle daha iyi gözlemlenerek anlaşılması ve pekiştirilmesi, bitki ve hayvan türlerinin örneklerle tanıtılması	A better understanding of the observation of biological events and consolidation of experiments, introducing examples of plant and animal species.
İçeriği / Content	1. Doku tipleri 2. Balık incelenmesi 3. Kurbağa incelenmesi 4. Fare incelenmesi 5. Hücre tipleri 6. Organik bileşiklere örnekler 7. Fotosentez deneyleri 8. Solunum deneyleri 9. Botanik bahçesi tanıtımı 10. Herbariumda çalışma teknikleri	1.Types of Tissue 2.Examination of fish 3.Examination of the Frog 4.Examination of the mouse 5.Types of cell 6.Examples of organic compounds 7.Photosynthesis experiments 8.Respiratory experiments 9.Introduction of a botanic garden 10.Herbarium techniques for working with
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gebel Biyoloji Laboratuvar Klavuzu, Çiğdem Alev Özel, Mehmet bahar, Orhan Arslan, Palme Yayıncılık, 2011 Genel Biyoloji Zooloji Laboratuvarı Ders Kitabı, Ali Ateş, Palme Yayıncılık, 2000	Gebel Biyoloji Laboratuvar Klavuzu, Çiğdem Alev Özel, Mehmet bahar, Orhan Arslan, Palme Yayıncılık, 2011 Genel Biyoloji Zooloji Laboratuvarı Ders Kitabı, Ali Ateş, Palme Yayıncılık, 2000
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Abdurrahman SEFALİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.Küflerin incelenmesi	Introduction of the microscope and Learning the use of it.
2	2.Mikroorganizma ekimi	Examination of the cell structure
3	3.Mikroorganizmaların boyanması	Observation of the osmoiss and diffusion.
4	4.Bitkisel ve hayvansal hücrelerin farkları	Examination of plant and animal cells.
5	5.Kurbağa diseksiyonu	Observation of the osmoiss and diffusion

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1Doku tipleri İlgili kaynaklar				
	1Types of Tissue İRelated Resources				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2Doku tipleri İlgili kaynaklar				
	2Types of Tissue İİRelated Resources				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3Balık incelenmesilgili kaynaklar				
	3Examination of fishRelated Resources				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4Kuşların incelenmesilgili kaynaklar				
	4Examination of birdsRelated Resources				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5Kurbağa incelenmesilgili kaynaklar				
	5Examination of frogRelated Resources				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6Fare incelenmesillgili kaynaklar				
	6Examination of MouseRelated Resources				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	7Hücre tipleriİlgili kaynaklar				
	7Types of cellRelated Resources				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8Ara sınavSınav Hazırlığı				
	8MidtermPreparing for Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9Organik bileşiklere örneklerİlgili kaynaklar				
	9Examples of organic compoundsRelated Resources				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10Fotosentez deneyleriİlgili kaynaklar				
	10Photosynthesis experimentsRelated Resources				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	11Botanik bahçesi tanıtımıİlgili kaynaklar				
	11Introduction of a botanic gardenRelated Resources				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	12Herbaryumda çalışma teknikleri ilgili kaynaklar				
	12Herbarium techniques for working with IRelated Resources				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	13Herbaryumda çalışma teknikleri ilgili kaynaklar				
	13Herbarium techniques for working with IIRelated Resources				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14Proje Hazırlama Teknikleri ilgili kaynaklar				
	14Project Preparation TechniquesRelated Resources				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	15Sunum Teknikleri ilgili kaynaklar				
	15Presentation TechniquesRelated Resources				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	16Final sınavıSınav Hazırlığı				
	16Final examPreparing for 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
Derse Katılım / Attending Lectures	13	1.00	13.00
Uygulama/Pratik / Practice	13	1.00	13.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	13.00	13.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Okuma / Reading	13	1.00	13.00
Ev Ödevi / Homework	13	1.00	13.00
Toplam / Total:	56	40.00	88.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 88.00/30.00 = 2.93 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 88.00 / 30.00 = 2.93 ~			

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
1.1.Küflerin incelenmesi / Introduction of the microscope and Learning the use of it.		4										
2.2.Mikroorganizma ekimi / Examination of the cell structure	4											
3.3.Mikroorganizmaların boyanması / Observation of the osmoiss and diffusion.			5									
4.4.Bitkisel ve hayvansal hücrelerin farkları / Examination of plant and animal cells.				5								
5.5.Kurbağa diseksiyonu / Observation of the osmoiss and diffusion												

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