

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OECZ181	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşullu ders bulunmamaktadır.	There are no pre-conditional courses.
Amacı / Purpose	Biyolojinin temel kavramlarını anlaması, hücrenin yapı ve fonksiyonlarını öğrenmesi amaçlanmıştır.	It is aimed to understand the basic concepts of biology, to learn the structure and functions of the cell.
İçeriği / Content	Biyoloji bilimine giriş Canlıların sınıflandırılması Hücrenin genel özellikleri Hücre zar yapısı Organeller ve görevleri Nükleus Hücreler arası madde taşıma olayları Hücrenin kimyasal yapısı ve özellikleri Hücre bölünmesi Canlılarda üreme Dokular Protein sentezi Hücre yaşlanma Hücre ölümü	Introduction to biological science Classification of living things General characteristics of the cell Cell membrane structure Organelles and their tasks Intercellular substance transport events Chemical structure and properties of the cell Cell division Reproductive tissues in living beings Protein synthesis Cellular Decaying Cell death
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 ya da 30 iş günü staj veya bitirme projesi yapılabilir.	15 or 30 working days internship or graduation project can be done.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tıbbi Hücre Biyolojisi- Nobel Tıp Kitabevi- Steven R.	Tıbbi Hücre Biyolojisi- Nobel Tıp Kitabevi- Steven R.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör.PINAR SARI YOLSEL	Öğr.Gör.PINAR SARI YOLSEL

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnsan vücudunun biyolojik yapısını ayırt etmek ve genel sistem biyolojisini ayırt etmek.	To distinguish the biological structure of the human body and to distinguish the General System Biology.
2	Temel hücresel olayları açıklayabilme	Ability to explain basic cellular phenomena
3	Protein sentez basamaklarını açıklayabilme	Ability to explain the steps of protein synthesis
4	Hücrenin yapısal ve kimyasal özelliklerini tanımlayabilme	Ability to define the structural and chemical properties of the cell

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyoloji bilimine giriş Biyolojinin tanım ve önemi Biyolojinin temel kavramları				
	Introduction to biological science Definition and importance of biology Basic concepts of biology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlıların sınıflandırılması Canlıların sistematigi Canlıların ortak özellikleri ve farklılıkları				
	Classification of living things Systematics of living things Common characteristics and differences of living things				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre ve Organeller				
	Cells and organelles				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre membranı				
	Cell membrane				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücrenin kimyasal yapısı ve özellikleri İnorganik maddeler Organik maddeler				
	Chemical structure and properties of the cell Inorganic substances Organic substances				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre bölünmesi Mayoz bölünme . Mitoz bölünme				
	Cell division Meiosis division . Mitosis division				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Canlılarda üreme Eşeysiz üreme Eşeyli üreme				
	Reproduction in living things Asexual reproduction Sexual reproduction				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Haftası				
	Exam Week				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DNA ve RNA Yapısı				
	DNA and RNA structure				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DNA ve RNA Yapısı				
	DNA and RNA Structure				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dokular . Epitel doku . Bağ ve destek doku Kan doku Kas doku Sinir doku				
	Epithelial tissue . Connective tissue and support tissue Blood tissue Nerve tissue				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Protein sentezi Protein sentezinin başlaması Protein sentezinin uzaması Protein zincirinin sonlanması				
	Protein synthesis Initiation of protein synthesis Prolongation of protein synthesis Termination of protein chain				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre yaşlanma Hücre yaşlanmanın moleküler mekanizması				
	Cellular aging Molecular mechanism of cellular aging				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre ölümü Nekroz Apoptoz				
	Cell death Necrosis Apoptosis				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Haftası				
	Exam Week				

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	19	1.00	19.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	20	1.00	20.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	1.00	5.00
Okuma / Reading	1	1.00	1.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	5	1.00	5.00
Toplam / Total:	53	8.00	53.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 53.00/25.00 = 2.12 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 53.00 / 25.00 = 2.12 ~			

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14
1.İnsan vücudunun biyolojik yapısını ayırt etmek ve genel sistem biyolojisini ayırt etmek. / To distinguish the biological structure of the human body and to distinguish the General System Biology.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4
2.Temel hücreyel olayları açıklayabilme / Ability to explain basic cellular phenomena	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	2	3
3.Protein sentez basamaklarını açıklayabilme / Ability to explain the steps of protein synthesis	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
4.Hücrenin yapısal ve kimyasal özelliklerini tanımlayabilme / Ability to define the structural and chemical properties of the cell	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3

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