

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BASİC PHYSİOLOGY / BASİC PHYSİOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	ULVS11220212740	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
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	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Fizyolojideki temel kavramlar, beden sıvıları, hücre, kan, kas ve sinir sisteminin incelenmesi, açıklanması ve öğrencilerin hastalıkların tanı ve tedavisine yardımcı olacak konu ile ilgili temel fizyolojik bilgi kazandırmak	The aim of the course is •to teach basic concepts in physiology, body fluids, cells, blood, muscle and nervous system examination, clarification, the diagnosis and treatment of diseases
İçeriği / Content	Fizyolojinin temel konuları olan beden sıvıları, hücre, kan, kas ve sinir sistemi	The main topics of physiology body fluids, cells, blood, muscle and nervous system,
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yaman, K. 1999; Fizyoloji, Uludağ üniversitesi Güçlendirme Vakfı Yayınevi, Bursa	Yaman, K. 1999; Fizyoloji, Uludağ üniversitesi Güçlendirme Vakfı Yayınevi, Bursa
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Şükran ÖZTÜRK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hücre fizyolojisi, vücut sıvıları, kan fizyolojisi ve tampon maddeleri hakkında bilgi ve becerilere sahip olmak.	To have the knowledge and skills of cell physiology body fluids, blood physiology and buffer substances.
2	kas ve sinir sistemi, solunum ve üriner sistem fonksion hakkında bilgi ve becerilere sahip olmak.	To have the knowledge and skills of muscles and nervous system, respiratory and urinary system fonksion.
3	solunum, boşaltım, üreme organları ve sinir sistemi hakkında bilgi ve becerilere sahip olmak.	To have the knowledge and skills of respiratory, urinary, reproductive organs and neural system

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fizyolojiye Giriş ve Temel Kavramlar, Diffüzyon, Kolaylaştırılmış Diffüzyon, Aktif Taşıma, Osmos ve Osmatik Basınç				
	Introduction and Basic Concepts of Physiology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre Fizyolojisi, Protoplazma, Su ve Tuzlar, Proteinler, Lipidler, Karbonhidratlar, Nükleik asitler, DNA, RNA				
	Cell Physiology, Protoplasm, Water and Salts				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beden Sıvıları ve Tampon Maddeler, Beden Sıvılarının Dağılımı ve Bileşimi, Bikarbonat Tampon Sistemi, Fosfat Tampon Sistemi				
	Body Fluids and Buffer Substances				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kan Fizyolojisi, Alyuvar Yapımı, Anemiler, Kan Hücreleri, Plazma, Serum, Antikoagülan Maddeler, Kanama ve K Vitamini ilişkisi				
	Physiology of Blood, Red Blood Cell Production, Anemia				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akyuvarlar, Kan Pulcukları, Nötrofil, Eozinofil, Bazofil, Monosit, Lenfosit ve Çeşitleri, Akyuvarların Yaşam Süresi				
	White Blood Cells, Blood, Flakes, The Neutrophil, Eosinophil, Basophil, Monocyte				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanın Pıhtılaşma Mekanizması İçsel ve Dışsal Mekanizma, Pıhtının Erimesi, Pıhtılaşmanın Duraksatılması				
	Internal And External Mechanisms of Blood Clotting Mechanism, Dissolve The Clot				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kan Grupları, Rh Sistemi, Eritroblastosis Föetalis, Hayvanlarda Kan Grupları, Kan Grupları Ve Rh Faktörünün Belirlenmesi				
	Blood Groups and Blood Transfer, Rh System, Eritroblastosis Föetalis				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-Term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lenf Dolaşımı, Lenf'in Bileşimi ve Oluşumu, Lenf Düğümleri, Lenf Akışı, Ödem Ve Nedenleri				
	Lymph Circulation, Lymph Composition and Formation of The Lymph Nodes				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kas Sistemi, Kas Hücresi, İskelet Kası, Kalp Kası, Düz Kaslar, İskelet Kasında Yorgunluk Ve Kaldıraç Sistemleri				
	Muscular System, Muscle Cells, Skeletal Muscle, Cardiac Muscle				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç Organ Düz Kasları, Damar Düz Kasları, Kasın Kasılması, Kasın Özellikleri, Kas Metabolizması				
	Smooth Muscles of Internal Organs, Vascular Smooth Muscles				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sinir Sistemi, Nöron, Sinirsel Denetim, Uyarımın Oluşumu ve İletilişi, Aksiyon Potansiyeli, Sinir Tellerinin Sınıflandırılması, Sinir Telinin Özellikleri				
	The Nervous System				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sinir Dokusunda Dejenerasyon ve Rejenerasyon, Sinapsis, Uyarıcı ve İnhibe Edici Sinapsis, Transmitter Maddeler, Sinapsislerin Özellikleri				
	Nervous Tissue Degeneration and Regeneration, Synapsis				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Refleksler ve Diencephalon, Refleks Olayı ve Refleks Yayı, Refleks Olayının Özellikleri, Koşullu Refleks Ve Özellik-Leri, Medulla Spinalis ve Sinir Yolları, İnici ve Çıkıcı Sinir Yolları, Spinal Refleksler,				
	Reflexes and Diencephalon, and The Reflex Arc Reflex Event				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Reseptörler, Otonom Sinir Sistemi, Klinikte Görülen Serebral Bozukluklar, Reseptörler ve Çeşitleri, Sempatik Sinir Sisteminin Görevleri, Parasempatik Sinir Sisteminin Görevleri, Motor Alanlar, Duyu Alanları				
	Receptors, Autonomic Nervous System				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	12.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	9.00	9.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	33	40.00	105.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																				
	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8	3.4.9	3.4.10	3.4.11	3.4.12	3.4.13	3.4.14	3.4.15	3.4.16	3.4.17	3.4.18	3.4.19	3.4.20	3.4.21
1.Hücre fizyolojisi, vücut sıvıları, kan fizyolojisi ve tampon maddeleri hakkında bilgi ve becerilere sahip olmak. / To have the knowledge and skills of cell physiology body fluids, blood physiology and buffer substances.																			5		
2.kas ve sinir sistemi, solunum ve üriner sistem fonksion hakkında bilgi ve becerilere sahip olmak. / To have the knowledge and skills of muscles and nervous system, respiratory and urinary system fonksion.																			5		
3.solunum, boşaltım, üreme organları ve sinir sistemi hakkında bilgi ve becerilere sahip olmak. / To have the knowledge and skills of respiratory, urinary, reproductive organs and neural system																			5		

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