

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PHYSIOLOGY I / PHYSIOLOGY I	
Ders Kodu / Course Code	2803001072020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar 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	NA
Amacı / Purpose	1. İnsan fizyolojisine yönelik genel bir bakış açısı kazanmak 2. Kas ve sinir sisteminin yapı ve işlevlerini hareket merkezli olarak kavramak	1. Acquiring a general perspective on human physiology 2. Understanding muscle and nervous system structure and functions in relation to locomotion
İçeriği / Content	Haftalık ders programına bakınız	Refer to the weekly program
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Yok	NA
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Guyton ve Hall, Tıbbi Fizyoloji 2. Ganong WF, Tıbbi Fizyoloji 3. Vander'in İnsan Fizyolojisi	1. Guyton and Hall, Textbook of Medical Physiology. 2017, WB Saunders Company. 2. Ganong WF, Review of Medical Physiology. 2015, Prentice-Hall International Inc. 3. Vander's Human Physiology. 2010, The Mechanisms of Body Function. NewYork. 4. Eric R. Kandel, James H. Schwartz, Thomas M. Jessell, Steven A. Siegelbaum, A. J. Hudspeth. 5th Edition, Principals of Neural Science
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Vedat EVREN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Fizyolojik mekanizmaların temel ilkelerini tanımlayabilme	To be able to describe basic principles of physiological mechanisms
2	Fizyolojik adaptasyon mekanizmalarını tanımlayabilme	To be able to describe physiological adaptation mechanisms
3	İstemli hareket esnasında motor sistem bileşenlerinin ilişkisini ve fonksiyonlarını tanımlayabilme	To be able to describe the relationship and the function of motor system units

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Fizyolojiye Giriş ve Homeostazis				
	Introduction to Physiology and Homeostasis				
2	Hücrenin Yapısı ve Fonksiyonları				
	Structure and Functions of Cell				
3	Membran Fizyolojisi - 1: Yapı ve transport				
	Membrane Physiology - 1: Structure and transport				
4	Membran Fizyolojisi - 2: Reseptörler ve mesajcı sistemler				
	Membrane Physiology - 2: Receptors and messenger systems				
5	Membran Fizyolojisi - 3: Biyoelektrik potansiyeller				
	Membrane Physiology - 3: Bioelectric potentials				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Uyarılabilir Dokular - 1: Kas				
	Excitable Tissues - 1: Muscle				
7	Uyarılabilir Dokular - 2: Nöron				
	Excitable Tissues - 2: Neuron				
8	ARA SINAV				
	MIDTERM				
9	Kas Fizyolojisi - 1: Sinir - kas kavşağı				
	Muscle Physiology - 1: Nerve - muscle junction				
10	Kas Fizyolojisi - 2: Eksitasyon - kontraksiyon eşleşmesi				
	Muscle Physiology - 2: Excitation - contraction coupling				
11	Kas Fizyolojisi - 3: Refleksler ve fizyopatoloji				
	Muscle Physiology - 3: Reflexes and physiopathology				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Sinir Sistemi Fizyolojisi - 1: Duysal sistem				
	Nervous System Physiology - 1: Sensory System				
13	Sinir Sistemi Fizyolojisi - 2: Motor sistem				
	Nervous System Physiology - 2: Motor System				
14	Sinir Sistemi Fizyolojisi - 3: Otonom ve limbik sistem				
	Nervous System Physiology - 3: Autonomous and limbic systems				
15	Sinir Sistemi Fizyolojisi - 4: Yüksek fonksiyonlar				
	Nervous System Physiology - 4: Higher functions				
16	FİNAL SINAVI				
	FINAL 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	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	6.00	6.00
Okuma / Reading	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	46	20.00	98.00

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.Fizyolojik mekanizmaların temel ilkelerini tanımlayabilme / To be able to describe basic principles of physiological mechanisms	4	4	4	4	4	4	4	4	3
2.Fizyolojik adaptasyon mekanizmalarını tanımlayabilme / To be able to describe physiological adaptation mechanisms	5	4	4	4	4	4	4	4	3
3.İstemli hareket esnasında motor sistem bileşenlerinin ilişkisini ve fonksiyonlarını tanımlayabilme / To be able to describe the relationship and the function of motor system units	4	4	4	4	4	4	4	4	3

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