

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	FZY 200 FİZYOLOJİ II
Dersin Yarıyılı	3-4
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Merkezi Sinir Sistemi, Kalp ve Dolaşım Sistemi, Solunum Sistemi, Sindirim Sistemi ve Metabolizma, Boşaltım Sistemi, Endokrin Sistem, Genital Sistem
Temel Ders Kitabı	Rhoades Medical Physiology, LWW, 4th Ed. 2012 Ganong's Review of Medical Physiology, 24th Ed. LANGE 2012 Linda S. Contanzo, Physiology, LWW, 5th ed., Elsevier 2014 Berne & Levy Physiology, 7th Updated Edition, Elsevier 2018 İnsan Fizyolojisi Kitabı, 2021
Yardımcı Ders Kitapları	
Dersin Kredisi (AKTS)	5
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Derse devam zorunludur. Bu dersleri almadan önce öğrencinin Fizyoloji 1, Histoloji 1 ve Genel Anatomi 1 derslerini almış olması gerekmektedir.
Dersin Türü	Mesleki/Teknik
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Organların ve sistemlerin fonksiyonlarını, birbirleri ile etkileşim mekanizmalarını ve klinik-patolojik durumlarda izlenen fonksiyon değişikliklerini öğrenmektir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Öğrenci, merkezi sinir sistemi (motor ve duysal sistem) fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilmeli. 2. Öğrenci, solunum sistemi fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilmeli. 3. Öğrenci sindirim sistemi ve metabolizma fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilmeli 4. Öğrenci kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilmeli. 5. Öğrenci boşaltım sistemi fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilmeli. 6. Öğrenci endokrin sistemi fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilmeli. 7. Öğrenci genital sistem fizyolojisini ve fizyopatolojisini bilmeli.
Dersin Veriliş Biçimi (Yüz yüze, Uzaktan vb.)	Dersler amfi ortamında verilir (projektör, bilgisayar, animasyon vb.) Dersler yüz yüze karşılıklı tartışma (soru cevap) şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta: Kalp Fizyolojisi, kalp kasının genel özellikleri, kalbin ileti sistemi, uyarılması, kalp siklusu 2. Hafta: Kalp çalışmasının kontrolü, hastalıkları 3. Hafta: Dolaşım Sistemi Fizyolojisi 4. Hafta: Dolaşım Sistemi Fizyolojisi 5. Hafta: Solunum Sistemi Fizyolojisi (Solunum sistemi yapısı ve fonksiyonları) 6. Hafta: Ventilasyon – Perfüzyon – Kan Gazlarının Taşınması 7. Hafta: Solunum Kontrolü – Hastalıkları 8. Hafta: Sindirim Sistemi Fizyolojisi (Sindirim sisteminin genel prensipleri, motilitenin düzenlenmesi, çiğneme ve salya salgısı, midenin motor ve salgı fonksiyonları) 9. Hafta: Pankreasın ekzokrin salgısı, karaciğer fonksiyonları ve safra salgısı

	<p>10. Hafta: İnce bağırsaklarda salgılama ve emilim, kalın bağırsak fonksiyonları</p> <p>11. Hafta: Metabolizma</p> <p>12. Hafta: Genel tekrar</p> <p>13. Hafta: Boşaltım sistemi fizyolojisi (Boşaltım sisteminin görevleri, renin-angiotensin sistemi, glomeruler filtrasyon, tubuler reabsorpsiyon)</p> <p>14. Hafta: Konsantre ve dilüe idrar çıkartma</p> <p>15. Hafta: Klirens, miksiyon</p> <p>16. Hafta: Diüretikler ve etki mekanizmaları</p> <p>17. Hafta: Sıvı- elektrolit dengesi</p> <p>18. Hafta: Asit – Baz Dengesi</p> <p>19. Hafta: Merkezi sinir sistemi fizyolojisi (Motor bölümü)</p> <p>20. Hafta: Merkezi sinir sistemi fizyolojisi (Motor bölümü)</p> <p>21. Hafta: Merkezi sinir sistemi fizyolojisi (Duysal bölümü)</p> <p>22. Hafta: Merkezi sinir sistemi fizyolojisi (Duysal bölümü)</p> <p>23. Hafta: Merkezi sinir sistemi fizyolojisi (Duysal bölümü)</p> <p>24. Hafta: Endokrin sistem fizyolojisi (Hormonların genel özellikleri, hormonların etki mekanizmaları, hipofiz ve hipotalamus hormonları)</p> <p>25. Hafta: Tiroid ve böbreküstü bezi hormonları</p> <p>26. Hafta: Pankreas hormonları, kalsiyum metabolizması</p> <p>27. Hafta: Endokrin fonksiyonu olan diğer organlar (kalp, epifiz, böbrek)</p> <p>28. Hafta: Laboratuvar</p>																														
<p>Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</p>	<p>Haftalık teorik ders saati :28 Hafta / 3 Saat</p> <p>Haftalık uygulamalı ders saati</p> <p>Okuma Faaliyetleri: 24 Hafta /1 Saat</p> <p>İnternette tarama, kütüphane çalışması:</p> <p>Materyal tasarlama, uygulama:</p> <p>Rapor hazırlama:</p> <p>Sunu hazırlama:</p> <p>Sunum:</p> <p>Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 2 Hafta / 4 Saat</p> <p>Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 1 Hafta / 9 Saat</p>																														
<p>Değerlendirme Ölçütleri (Toplam katkı yüzdesi 100 olacak şekilde ayarlanmalıdır.)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sayısı</th> <th>Katkısı (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ara sınav</td> <td>2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Ödev</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uygulama</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projeler</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pratik</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kısa Sınav</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Yarıyıl sonu sınavı</td> <td>1</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>Toplam</td> <td>3</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Sayısı	Katkısı (%)	Ara sınav	2	60	Ödev			Uygulama			Projeler			Pratik			Kısa Sınav			Yarıyıl sonu sınavı	1	40	Toplam	3	100			
	Sayısı	Katkısı (%)																													
Ara sınav	2	60																													
Ödev																															
Uygulama																															
Projeler																															
Pratik																															
Kısa Sınav																															
Yarıyıl sonu sınavı	1	40																													
Toplam	3	100																													

	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü					
				1	2	3	4	5	
Dersin İş Yüğü	Haftalık teorik ders saati	28	3	84					
	Haftalık uygulamalı ders saati								
	Okuma Faaliyetleri	24	1	24					
	İnternetten tarama, kütüphane çalışması								
	Materyal tasarlama, uygulama								
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	4	8					
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	9	9					
	Diğer								
	Toplam iş yüğü			125					
	Toplam iş yüğü/ 25			5,0					
	Dersin AKTS Kredisi			5					
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları			1	2	3	4	5
	1	İnsan vücudunun ve spesifik olarak ağız bölgesindeki yapıların ve dişlerin hücre, doku, organ ve sistem bazında normal yapı ve işlevlerini, birbirleri ile olan etkileşimlerini bilir.						x	
	2	Ağız, diş ve çene hastalıklarının nedenlerini ve oluşum mekanizmalarını, sebep olduğu bulguları, yapı ve fonksiyon bozukluklarını ve organizmayı nasıl etkilediğini tanımlar.						x	
	3	Diş hekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki belirti ve bulgularla, hastalıklar ve durumları ve mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir, kavrar, ilişkilendirir, değerlendirir.				x			
	4	Kişisel öğrenme gereksinimleri doğrultusunda güncel en iyi bilimsel kanıtlara ulaşmayı, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirmeyi bilir.				x			
	5	Mesleki hukuki sorumlulukları konusundaki mevzuatı, deontolojiyi ve etik ilkeleri bilir.						x	
	6	Diş hekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir ve yapar.						x	

	7	Tanı, tedavi ve takip süreçlerini kanıta dayalı uygulama, eleştirel düşünce ve etik prensipleri önceleyerek yürütür.			x		
	8	Kısıtlılıklarının farkındadır, profesyonel gelişimini destekleyecek şekilde kişisel öğrenme hedefleri koyar, gerektiği durumlarda hastayı uygun merkeze yönlendirir.	x				
	9	Ağız, diş ve çenelerdeki hastalıkların toplumda görülme sıklığını bilir, önleme ve azaltılmasına katkıda bulunur.					
	10	Bağımsız olarak kendi başına mesleğini uygularken görev ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve etik ilkelere uygun davranır.					
	11	Takım çalışması ve liderlik becerilerine sahiptir, meslektaşlarına ve topluma rol model olur.					
	12	Kişisel profesyonel gelişimini planlar, yaşam boyu öğrenme ilkesi ile gerçekleştirir.		x			
	13	Hasta, hasta yakınları, diğer sağlık personeli, toplum, ilgili sektörler ve medya ile etkili yazılı ve sözlü iletişim kurar.			x		
	14	Yabancı dil ve bilgi iletişim teknolojilerini kullanarak mesleğindeki yenilikleri izler.	x				
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		<p style="text-align: center;">Öğr. Gör. Dr. Pelin TÜRKKAN pelinozdemir@gazi.edu.tr</p>					