

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Fizyoloji	SHT 114	Zorunlu	4	2	2	0

Dersin Adı	Fizyoloji
Dersin Kodu	SHT 114
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	4
Ulusal Kredi	2
T	2
U	0
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Öğr. Gör. Rabia Gülnur Yılmaz Serbes
Ders Koordinatörü	Öğr. Gör. Rabia Gülnur Yılmaz Serbes
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, insan vücudunun temel işlevlerini ve fizyolojik süreçlerini kavramaktır. Ders kapsamında, hücresel düzeyden sistem düzeyine kadar vücut işleyişini açıklayan mekanizmalar ele alınarak, öğrencilerin sağlık alanında bilimsel temelli ve bilinçli uygulamalar gerçekleştirmeleri hedeflenmektedir. Sağlık profesyonelleri için gerekli olan homeostazın yanı sıra hücre ve doku fizyolojileri, elektrofizyoloji, sinir ve duyu sistemi, kas ve iskelet sistemi, kan ve dolaşım sistemi, solunum, sindirim, üriner ve üreme sistemleri ile endokrin sistemin işleyişi ayrıntılı olarak incelenmektedir.
Dersin Hedefi	Fizyolojik süreçleri üzerine kapsamlı bilgi sağlanarak, mekanizmaların bütüncül bir bakış açısıyla değerlendirilmesi hedeflenmektedir.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Fizyolojiye Giriş 2. Hücre Fizyolojisi 3. Doku Fizyolojisi 4. Elektrofizyoloji 5. Sinir Sistemi Fizyolojisi 6. Duyu Fizyolojisi 7. Kan Fizyolojisi 8. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 9. Solunum Sistemi Fizyolojisi 10. Üriner ve Üreme Sistem Fizyolojisi 11. Endokrin Sistem Fizyolojisi ve Yara İyileşmesi 12. Sindirim Sistemi Fizyolojisi'ni öğrenir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. İnsan vücudunun temel fizyolojik işleyişini ve homeostaz mekanizmalarını açıklar. 2. Hücre, doku ve organ sistemlerinin fizyolojik süreçlerini tanımlar. 3. Elektrofizyolojiye dair temel ilkeleri ve hücresel iletişim mekanizmalarını açıklar. 4. Sinir, kas, kardiyovasküler, solunum, sindirim, üriner, üreme ve endokrin sistemlerin fizyolojik işleyişini açıklar. 5. Kanın bileşimi ve dolaşım sistemiyle ilişkisini tanımlar. 6. Duyu sistemlerinin algılama mekanizmalarını ve işleyişini analiz eder. 7. Fizyolojik mekanizmalarla ilişkili temel klinik durumları ve patofizyolojik süreçleri değerlendirir. 8. Vücut sistemlerinin fizyolojik süreçlerini bilimsel yöntemlerle analiz eder. 9. Fizyolojiye ilişkin verileri yorumlayarak sağlık alanındaki uygulamalarla ilişkilendirir. 10. Fizyolojik süreçlerde meydana gelen değişiklikleri değerlendirerek olası etkilerini öngörür. 11. Öğrenilen bilgileri vaka analizleri ile ilişkilendirerek problem çözme becerisi geliştirir. 12. Fizyolojik bilgileri mesleki uygulamalara entegre ederek sağlık alanında bilinçli ve bilimsel temelli kararlar alır.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Bu dersin mesleki katkısı, hastalıkların oluşum mekanizmalarının (patofizyolojisinin) öğrenilmesinden önce, ilgili sistemin normal işleyişinin anlaşılmasını sağlamaktır.
Öğretim yöntem ve teknikleri	Anlatım Beyin Fırtınası/Altı Şapka Bireysel Çalışma ve Ödevi Okuma Problem Çözme Soru Cevap/ Tartışma

Ölçme Değerlendirme	Ara Sınav % 40 Yarıyıl sonu sınavı % 60
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	Günel, M. Y. (2023). *Sağlık Bilimleri İçin Temel Fizyoloji* (Genişletilmiş 3. Baskı). İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevleri.
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2025
Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	ÖÇ1. İnsan vücudunun temel fizyolojik işleyişini ve homeostaz mekanizmalarını açıklar. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 4; PÇ3 – KD: 4; PÇ6 – KD: 4 ÖÇ2. Hücre, doku ve organ sistemlerinin fizyolojik süreçlerini tanımlar. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 5; PÇ3 – KD: 4; PÇ6 – KD: 4 ÖÇ3. Elektrofizyolojiye dair temel ilkeleri ve hücresel iletişim mekanizmalarını açıklar. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 4; PÇ3 – KD: 4 ÖÇ4. Sinir, kas, kardiyovasküler, solunum, sindirim, üriner, üreme ve endokrin sistemlerin fizyolojik işleyişini açıklar. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 5; PÇ3 – KD: 4 ÖÇ5. Kanın bileşimi ve dolaşım sistemiyle ilişkisini tanımlar. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 4; PÇ3 – KD: 4 ÖÇ6. Duyu sistemlerinin algılama mekanizmalarını ve işleyişini analiz eder. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 4; PÇ3 – KD: 4 ÖÇ7. Fizyolojik mekanizmalarla ilişkili temel klinik durumları ve patofizyolojik süreçleri değerlendirir. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 5; PÇ3 – KD: 4; PÇ5 – KD: 4 ÖÇ8. Vücut sistemlerinin fizyolojik süreçlerini bilimsel yöntemlerle analiz eder. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 5; PÇ3 – KD: 4; PÇ4 – KD: 4; PÇ5 – KD: 4 ÖÇ9. Fizyolojiye ilişkin verileri yorumlayarak sağlık alanındaki uygulamalarla ilişkilendirir. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 5; PÇ5 – KD: 4; PÇ10 – KD: 3 ÖÇ10. Fizyolojik süreçlerde meydana gelen değişiklikleri değerlendirerek olası etkilerini öngörür. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 5; PÇ3 – KD: 4; PÇ5 – KD: 5; PÇ10 – KD: 4 ÖÇ11. Öğrenilen bilgileri vaka analizleri ile ilişkilendirerek problem çözme becerisi geliştirir. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 5; PÇ3 – KD: 4; PÇ8 – KD: 4; PÇ11 – KD: 1 ÖÇ12. Fizyolojik bilgileri mesleki uygulamalara entegre ederek sağlık alanında bilinçli ve bilimsel temelli kararlar alır. PÇ1 – KD: 5; PÇ2 – KD: 5; PÇ3 – KD: 4; PÇ5 – KD: 5; PÇ7 – KD: 4

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	4			4						
ÖÇ2	5	5	4			4						
ÖÇ3	5	4	4									
ÖÇ4	5	5	4									
ÖÇ5	5	4	4									
ÖÇ6	5	4	4									
ÖÇ7	5	5	4		4							
ÖÇ8	5	5	4	4	4							
ÖÇ9	5	5	4		4					3		
ÖÇ10	5	5	4		5					4		
ÖÇ11	5	5	4					4			1	
ÖÇ12	5	5	4		5		4					

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık (Teorik Ders)	Başlık (Uygulama Dersi)	Kaynak
1	Fizyolojiye Giriş		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
2	Hücre Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
3	Doku Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
4	Elektrofizyoloji		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
5	Sinir Sistemi Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
6	Duyu Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
7	Kan Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
8	Ara Sınav		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
9	Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
10	Solunum Sistemi Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
11	Üriner ve Üreme Sistem Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
12	Endokrin Sistem Fizyolojisi ve Yara İyileşmesi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
13	Sindirim Sistemi Fizyolojisi		Günel, M. Y. (2023). *Basic Physiology for Health Sciences* (Expanded 3rd Edition). Istanbul: Istanbul Medical Bookstores.
14	Genel Tekrar		

Dersin Gün ve Saati	Cuma: 13:00 – 15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi: 10.00 – 11:00
İletişim Bilgileri	rabia.yilmazer@okan.edu.tr