

## Meslek Yüksekokulu / Fizyoterapi Programı

2022 - 2023 Eğitim Öğretim Yılı

## TEMEL FİZYOLOJİ

## Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEMEL FİZYOLOJİ	FZT1124300	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Arda KEBAPCI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İnsan organizmasını oluşturan hücre, organ ve sistemlerin işlevsel mekanizmalarını ve bu işlevsel süreçlerin birbirleri ile ilişkilerini değerlendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Fizyolojiye Giriş: Genel Fizyoloji,2. Hücre Fizyolojisi,3. Sinir ve Kas Fizyolojisi,4. Kan Fizyolojisi,5. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 1: Kalp,6. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 2: Dolaşım,7. Solunum Sistemi Fizyolojisi,8. Boşaltım Sistemi Fizyolojisi ve Anatomisi,9. Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi,10. Sinir Sistemi Fizyolojisi 1: Sinir Sistemine Giriş ve Merkezi Sinir Sistemi,11. Sinir Sistemi Fizyolojisi 2: Periferik Sinir Sistemi,12. Sinir Sistemi Fizyolojisi 3: Duyu Fizyolojisi,13. Endokrin Sistem Fizyolojisi,14. Üreme Sistemi Fizyolojisi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Hücre ve organ sistemlerinin işlevsel mekanizmalarını, birbirleri ile ilişkilerini ve vücuttaki fizyolojik kontrol mekanizmalarını açıklayabilmesi				1, 2	
2. Sağlıklı durumda vücut işlevlerinin nasıl gerçekleştiğini ve patolojik durumlarda hangi fizyolojik işlevlerde problemler olduğunu örneklerle açıklayabilmesi				1, 2	
3. Hücre membranının yapısını ve görevlerini, kas tiplerinde kasılma mekanizmalarını tanımlayabilmesi				1, 2	
4. Kanın özellikleri ve kan hücrelerinin görevlerini, hemostaz, koagülasyon ve bağışıklık mekanizmalarını tanımlayabilmesi				1, 2	
5. Kalbin pompalama işlevini, kalp faaliyetlerinin ve dolaşımın düzenlenmesi ile ilgili fizyolojik mekanizmaları açıklayabilmesi				1, 2	
6. Solunumun fizyolojik mekanizmasını ve düzenlenmesini, kanda oksijen ve karbondioksitin taşınma yolları ile ilgili süreçleri açıklayabilmesi				1, 2	
7. Böbreğin görevlerini, idrarın oluşum mekanizmasını, sıvı-elektrolit ve asit-baz dengesinin düzenlenmesinde yer alan temel mekanizmaları tanımlayabilmesi				1, 2	
8. Gastrointestinal kanalda besinlerin sindirim ve emilimi ile ilgili gerçekleşen olayları ve sindirim enzim/hormonlarının işlevlerini ayırt edebilmesi				1, 2	
9. Nöronların ve sinapsların özelliklerini, merkezi ve periferik sinir sisteminin işlevsel yapısını ve fonksiyonlarını açıklayabilmesi				1, 2	
10. Endokrin bezlerin ve hormonların fonksiyonlarını, hormonların az veya çok salgılanmaları durumunda meydana gelen işlev bozukluklarını tanımlayabilmesi				1, 2	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Fizyolojiye Giriş: Genel Fizyoloji	Ders Notları			
2	2. Hücre Fizyolojisi	Ders Notları			
3	3. Sinir ve Kas Fizyolojisi	Ders Notları			
4	4. Kan Fizyolojisi	Ders Notları			
5	5. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 1: Kalp	Ders Notları			
6	6. Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi 2: Dolaşım	Ders Notları			
7	7. Solunum Sistemi Fizyolojisi	Ders Notları			
8	8. Boşaltım Sistemi Fizyolojisi ve Anatomisi	Ders Notları			
9	9. Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi	Ders Notları			
10	10. Sinir Sistemi Fizyolojisi 1: Sinir Sistemine Giriş ve Merkezi Sinir Sistemi	Ders Notları			
11	11. Sinir Sistemi Fizyolojisi 2: Periferik Sinir Sistemi	Ders Notları			
12	12. Sinir Sistemi Fizyolojisi 3: Duyu Fizyolojisi	Ders Notları			
13	13. Endokrin Sistem Fizyolojisi	Ders Notları			
14	14. Üreme Sistemi Fizyolojisi	Ders Notları			
Değerlendirme Yöntemleri				Sınava Katkısı	
Ara Sınav				40	
Genel Sınav				60	

## Kaynaklar

- Öğrencilere ders notu verilecektir. 1. Prof. Dr. Levent Ertuğrul, Fizyoloji, Akademi Basın ve Yayıncılık, 2.Baskı (2012)
2. Arthur C. Guyton, John E. Hall, Tıbbi Fizyoloji, Nobel Tıp Kitabevleri, 11.Baskı (2007)