

FİZYOLOJİ II

FZT1004 · Physiotherapy and Rehabilitation

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 2 / 0
ECTS	4
Level of study	Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Turgay ARSLAN

Course objectives

Bu dersin amacı, öğrencilerin insan vücudundaki solunum, boşaltım, sindirim, endokrin, üreme ve duyu sistemlerinin temel fizyolojik işleyiş mekanizmalarını kavramalarını sağlamak; bu sistemlerin birbirleriyle olan ilişkilerini anlayarak homeostazın korunmasındaki rollerini açıklayabilmelerine ve fizyoterapi uygulamalarına temel oluşturacak şekilde yorumlayabilmelerine katkı sağlamaktır.

Course content

Bu ders, insan vücudunun temel fizyolojik sistemlerini kapsamlı biçimde ele almakta; solunum fonksiyon testleri, boşaltım sistemi ve asit-baz dengesi, sindirim sistemi anatomisi ve işlevleri ile endokrin sistem hormonlarının düzenlenmesi gibi konuları sistematik olarak işlemektedir.

Learning outcomes

1	Solunum, boşaltım, sindirim, endokrin, üreme ve duyu sistemlerinin temel fizyolojik mekanizmalarını açıklar.
2	Vücut sistemlerinin homeostazın sağlanmasındaki rollerini ve birbirleriyle olan etkileşimlerini açıklar.
3	Organ ve sistemlerin işleyişini (örneğin solunum fonksiyonları, böbrek fonksiyonları, hormonal kontrol) temel düzeyde analiz eder.

4	Sistemlerin fizyolojik işleyişine ilişkin bilgileri mesleki uygulamalara temel oluşturacak şekilde yorumlar.
---	--

Weekly topics

Week	Subject
1	Solunum fonksiyon testleri ile ilgili kavramlar
2	Solunum fonksiyon testleri
3	Boşaltım sistemi: idrar oluşum basamakları
4	Boşaltım sistemi: glomerular filtrasyonun kontrolü ve renin, anjiyotensin, aldosteron sistemi
5	Boşaltım sistemi: asit baz dengesi kontrol mekanizması, miksiyon
6	Sindirim sistemine giriş (anatomik, histolojik bakış)
7	Sindirim sistemi elemanları ve görevleri
8	ARA SINAV
9	Endokrin Sistem: hipofiz hormonlarının görevleri ve kontrolü
10	Endokrin Sistem: diğer hormonların görev ve kontrolü
11	Üreme Sistemi: üreme organları ve işlevleri
12	Üreme Sistemi: erkek üreme organlarının çalışması (ereksiyon, ejakülasyon)
13	Üreme Sistemi: kadın üreme sistemleri ve kontrolü (menstrüal siklus, laktasyon,
14	Özel duymalar: görme ve duyma
15	Özel duymalar: tatma ve koklama
16	YARIYIL SONU SINAVI

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	14	4	56
Uygulama/Pratik	14	2	28
Tartışma	2	1	2
Gösterme	7	1	7
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	3	1	3
Final Sınavı	1	1	1
Bireysel Çalışma	4	2	8
Beyin Fırtınası	3	1	3
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			109 hours · 3,63 ECTS