



SAĞLIK BİLİMLERİ YÜKSEKOKULU
FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ
DERSİN TANIMI VE UYGULAMASI

Ders İsmi	Ders kodu	Dönem	Teori+Pratik	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ II	FTR112	2.	3+1	4	4

Ön Şartlı Ders(ler)	Yok
---------------------	-----

Ders Dili	Türkçe
Ders Tipi	Zorunlu
Ders Koordinatörü	
Dersi Veren(ler)	Prof. Dr. Ramazan BAL
Dersin Yardımcıları	
Dersin Veriliş Biçimi	Online
Öğretim Yöntem Ve Teknikleri	Anlatım Tartışma Soru-yanıt
Dersin Amacı	Dersin temel amacı; sinir, sindirim, boşaltım, endokrin ve üreme sistemleri konularında öğrencilerin temel düzeyde bilgi sahibi olmalarını sağlamak, bu bilgileri kullanarak literatür hakimiyeti kazanıp, ders, seminer, makale hazırlama, araştırma planlama ve hazırlama becerilerini kazandırmaktır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu dersi tamamlayan öğrenci: 1. Sinir sistemi fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur. 2. Sindirim fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur. 3. Sindirim, enerji ve metabolizma fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur. 4. Boşaltım fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur. 5. Endokrin ve üreme fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.

Dersin içeriği	<p>Nörofizyolojiye giriş, duyu ve reseptör fizyolojisi, reseptörler, sinir lif çeşitleri, somatik duyu sistemi, duyu iletim yolları, yüzeysel, derin ve viseral duylular, ağrı ve analjezi, beyin sapı ve kafa çiftleri, retiküler formasyon, kranial sinirler, periferik sinir sistemi, nöromusküler ileti ve refleksler, motor korteks ve istemli hareketlerin kontrolü, beyin motor sistemleri, beyin sapı, motor korteks ve istemli hareketlerin kontrolü, tat ve koku fizyolojisi, görme fizyolojisi, işitme ve denge fizyolojisi, serebellum ve serebellumdaki fonksiyonel devreler, bazal ganglionlardaki devreler ve transmitterler, bazal ganglionlar, bağlantıları ve hastalıkları, hipotalamus ve limbik sistem, beyin korteksi, uyku ve uyanıklık, EEG ve epilepsi, öğrenme ve hafıza fizyolojisi, BOS ve kan beyin engeli, yaşlılık teorileri, beynin yaşlanması</p> <p>Sindirim sisteminin genel prensipleri, motilite, sindirim sisteminin sekresyon fonksiyonu, mide fonksiyonları, salya ve pankreas salgıları, karaciğer fonksiyonları, sindirim ve emilim, bulantı - kusma, kalın bağırsak fonksiyonları, sindirim kanalı bozukluklarının fizyolojisi, besin alınımının düzenlenmesi, açlık - tokluk</p> <p>Böbrek fizyolojisi, glomeruler filtrasyon, böbrek tubuluslarında geri emilim, sekresyon, klirens kavramı ve renal klirens testleri, ekstraselüler osmolarite ve sodyum konsantrasyonu düzenlenmesi, ekstraselüler sıvı ve kan hacminin kontrolünde renal mekanizmalar, sıvı elektrolit metabolizması, su ve osmolalite düzenlenmesi, asit- baz dengesi, idrar oluşumu, özellikleri ve boşaltılması, böbrek hastalıkları fizyopatolojisi, diyaliz</p> <p>Hücrelerarası iletişim ve endokrin bez kavramı, hipotalamus-hipofiz- endokrin bez eksenini, hipofiz hormonları, tiroid hormonları ve metabolik hız, paratiroid hormon ve kalsiyum homeostasisi, pankreas hormonları ve kan glukoz homeostasisi, surrenal bez hormonları ve stres yanıtı 1, surrenal bez hormonları ve stres yanıtı 2, gonad hormonları ve dişi cinsiyet, gonad hormonları ve erkek cinsiyet, pübertenin endokrin kontrolü, iştahın endokrin kontrolü, adipositlerin endokrin işlevi, endokrinopatiler</p>
----------------	--

Hafta	Konu
1	Sinir sistemi fizyolojisi (Teorik)
2	Sinir sistemi fizyolojisi (Teorik)
3	Sinir sistemi fizyolojisi (Teorik)

4	Sinir sistemi fizyolojisi (Teorik)
5	Sindirim sistemi fizyolojisi (Teorik)
6	Sindirim sistemi fizyolojisi (Teorik)
7	ARA SINAV
8	Boşaltım fizyolojisi (Teorik)
9	Endokrin fizyolojisi (Teorik)
10	Endokrin fizyolojisi (Teorik)
11	Üreme Sistemi Fizyolojisi (Teorik)
12	Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi (Pratik)
13	Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi (Pratik)
14	Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi (Pratik)
15	Merkezi Sinir Sistemi Fizyolojisi (Pratik)
16	FİNAL SINAVI

KAYNAKLAR		
Ders Kitabı	DERS NOTLARI	
Diğer Kaynaklar	Tıbbi Fizyoloji, Guyton&Hall, Nobel Tıp Kitabevleri, 2013.	
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Yarıyıl çalışmaları	Adet	YÜZDE(%)
Ara sınav	1	40
Final Sınavı (pratik)	1	10
Final Sınavı (teorik)	1	60
Toplam		100

AKTS TABLOSU / İŞYÜKÜ			
AKTİVİTELER	MİKTAR	Süre (Saat)	Toplam İş yükü
Ders süresi	14	3	42
Ön çalışma	16	2	32
Ödev	14	1	14

Tekrar (Pekiřtirme)	14	2	28
Ara Sınav	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Toplam iř y¼k¼			118
Toplam iř y¼k¼ / 30			4
Dersin AKTS kredisi			4