

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ II	KAND1211935	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Cafer MARANGOZ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Cafer MARANGOZ, Dr.Öğr.Üye. Muhammed İkbâl ALP				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı sindirim sistemi fizyolojisi, merkezi ve periferik sinir sistemi, boşaltım sistem fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi, ürogenital sistem fizyolojisi ve duyu fizyolojini öğrenmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Gastrointestinal sisteme giriş,Protein, yağ ve karbonhidratların sindirimi,Metabolizma,Merkezi sinir sistem hücreleri ve görevler,Otonomik Sinir Sistemi,Periferik sinir sistemi,Endokrin sistem-I,Endokrin sistem-II,Boşaltım sistemi-I,Boşaltım sistemi-II,Erkek üreme sistemi,Kadın üreme sistemi,Duyu fizyolojisi-I,Duyu fizyolojisi-II; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
Gastrointestinal sistemin temel anatomik yapısı ve fizyolojik işlevleri ile sindirim süreçlerini açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Karbonhidrat, yağ ve protein metabolizması arasındaki ilişkilerin enerji üretimine nasıl etkisi olduğunu açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Gastrointestinal sistemle enerji metabolizması arasındaki entegrasyonu açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Merkezi sinir sisteminin temel anatomik bileşenlerini ve beyin ile omurliliği içeren fonksiyonlarını açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Duyusal ve motor süreçlerde yer alan sinir yollarını ve etkileşimleri ve bilgi işleme süreçlerini merkezi sinir sistemi içinde nasıl gerçekleştiğini açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Öğrenme ve bellek gibi yüksek bilişsel fonksiyonların entegrasyonunu ve bu süreçlerin temelinde yatan sinir mekanizmalarını açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Çevresel sinir sisteminin temel anatomik yapısını ve fizyolojisini spinal ve kranial sinirler şeklinde tanımlar.	11, 13, 9	A, D			
Endokrin sistemin ana bileşenleri olan bezlerin temel işlevlerini ve bu bezlerin vücuttaki hormonal dengeye olan katkısını açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Ürogenital sistem anatomisinin temel bileşenlerini ve bu yapıların fonksiyonlarını açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Üreme sistemi organlarının gelişimi, olgunlaşması ve işlevselliği üzerindeki hormonal etkileşimleri açıklar.	11, 13, 9	A, D			
Duyusal sinir yollarının işleyişini ve duyuusal bilginin merkezi sinir sistemi tarafından nasıl işlendiğini açıklar	11, 13, 9	A, D			
Öğretim Yöntemleri	11: Gösterip Yapma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Gastrointestinal sisteme giriş	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 771-806			
2	Protein, yağ ve karbonhidratların sindirimi	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 829-857			
3	Metabolizma	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 881-887			
4	Merkezi sinir sistem hücreleri ve görevler	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 555-583			
5	Otonomik Sinir Sistemi	Anatomi ve Fizyoloji S. 503-519			
6	Periferik sinir sistemi	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 572-583			
7	Endokrin sistem-I	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 905-942			
8	Endokrin sistem-II	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 942-994			
9	Boşaltım sistemi-I	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 291-325			
10	Boşaltım sistemi-II	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 327-414			
11	Erkek üreme sistemi	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 996-1009			
12	Kadın üreme sistemi	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 1011-1024			
13	Duyu fizyolojisi-I	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 613-649			
14	Duyu fizyolojisi-II	Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji Ders Kitabı (13. baskı) Sayfa: 651-668			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar

İnsan Fizyolojisi (Türk Fizyolojik Bilimler Derneği), Guyton Tıbbi Fizyoloji, Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi Dijital kaynaklar, online dersler, makaleler, web tabanlı fizyoloji simülasyonları, seminer ve konferanslar