

DERS ADI DUYU VE SİNİR SİSTEMİ DERS KURULU							PROGRAM TIP		
Yarıyıl	Eğitim Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori/Ders Anlatımı	Uygulama	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Seminerler/Çalışma Grupları	Diğer*	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
1.	118	-	53	-	-	-	171	12	13
Ders Sorumluları	Prof. Dr. Yalçın KIRICI (Ders kurulu sorumlusu)								
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu/Seçmeli	Zorunlu								
Ön Koşul	Dönem II öğrencisi olmak								
Dersin Amacı	Bu kurulun sonunda öğrencilerin Sinir sistemi ile ilgili merkezi, periferik ve otonomik bileşenlerin yapıları ve bu yapıların işlevlerini bilmesi, tüm bölümleri birbirleriyle ilişkilendirerek bir bütün olarak kavraması, işlev kayıplarını tartışabilmesi, sinir sisteminin gelişimini açıklayabilmesi, gelişimsel hastalıklarını tanımlaması, tüm sinir sisteminin ve temel duyu organlarının makroskopik ve mikroskobik yapısı ile işlevsel prensiplerini bilmesi, temel mikrobiyoloji prensiplerini bilmesi, temel sinir sistemi ve duyu muayenelerini yapabilmesi amaçlanmaktadır.								
Dersin İçeriği	Duyu ve sinir sistemlerinin anatomisi, histoloji ve embriyolojisi, fizyolojisi ve biyofiziği ile normal floradaki ve hastalık etkeni mikrobiyolojik canlıların, parazitlerin ve virüslerin karakteristik özellikleri ve patojeniteleri öğrenilmektedir.								
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Bu dersi tamamlayan ve başarılı olan öğrencilerin ders sonunda elde edeceği kazanımlar şunlardır. ÖÇ1- Sinir sisteminde yer alan yapıların konumları, komşuluk ilişkileri, kanlanma ve innervasyonlarını sayar, gösterir, bu organlardaki lezyonları anatomik olarak değerlendirir. ÖÇ 2- Sinir sistemine ait hücre, doku ve organların embriyolojik gelişimlerini, yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini kavrayarak, mikroskopik incelemelerde bu sisteme ait organ ve hücreleri yapısal özellikleri ile ayırt eder. ÖÇ 3- Sinir sisteminin bileşenlerinin ayrı ayrı ve bir arada fizyolojik özelliklerini açıklayabilir, sinir sisteminin katıldığı fizyolojik süreçleri yorumlayabilir, fizyolojik-patolojik ayrımını yapar. ÖÇ4. Sinir sisteminin biyofiziksel özelliklerini tartışıp ilişkilendirir. ÖÇ 5- Temel mikrobiyolojik kavramları sayar, flora kavramını ayırt eder ve mikrobiyoloji laboratuvar prensiplerini benimser.								
Dersin Gidişatı	Hafta								
	01	Yapı ve işlev entegrasyonu ile belirlenmiştir.							
	02								
	03								
	04								
	05								
	06								
	07								
	08								
Değerlendirme Ölçütleri							Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar						X	100	
	Kısa Sınavlar								
	Ödevler								
	Uygulamalar								
	Laboratuvar						X		

	Projeler/ Alan Çalışması		
	Seminerler/ Çalışma Grupları		
	Dönem Sonu Sınavı		
	Diğer (Katılım, kütüphane çalışması, vb.)		
<u>Dersin Kitabı ve/veya Kaynaklar</u>	1. Anatomi: Türkçe kitaplar: 1. Ozan Anatomi Prof.Dr.Hasan OZAN Klinisyen Tıp Kitabevi 3. Baskı 2. Her yönü ile Anatomi Prof.Dr.Yasin Arifoğlu İstanbul Tıp Kitabevi 2.Baskı 3. Sobotta Anatomi konu kitabı Çeviri editörü: Mustafa Fevzi Sargon Güneş tıp kitabevi 1.baskı Atlaslar: 1. İnsan anatomi atlası Frank H.NETTER Nobel tıp kitabevi 3. Baskı 2. İnsan anatomi atlası Sobotta 3. İnsan anatomi atlası Bernhard N. Tillmann İstanbul tıp kitabevi 3. Baskı İngilizce kitaplar: 1. Gray's Anatomy for Student 2. Essential Clinical Anatomy Moore 3. Snell's Clinical Anatomy 2. Fizyoloji: Guyton Tıbbi Fizyoloji. John E. Hall Translation Ed (s): John E. Hall Prof. Dr. Berrak Ç. Yeğen, Prof. Dr. İnci Alican, Prof. Dr. Zeynep Solakoğlu 13. Edition, Güneş Tıp Kitabevi, 2017 Vander İnsan Fizyolojisi. Translation Ed.: Prof. Dr. Serdar DEMIRGOREN. 10. Edition. Güven Kitabevi. İzmir. 2010. Sinir ve Kas Fizyolojisi Temel Bilgileri. Prof. Dr. Lamia PINAR 4. Edition, Akademisyen Tıp Kitabevi, 2016. Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Translation Ed.: Prof. Dr. Hakkı GOKBEL. 23. Edition. Nobel Tıp Kitabevleri. 2011. 3. Mikrobiyoloji: Başustaoglu A (çeviri editörü): Tıbbi Mikrobiyoloji. Altıncı baskı. (Patrick Murray) Atlas Kitapçılık, Ankara, 2010. Özcel MA: Özcel'in tıbbi parazit hastalıkları. Türkiye Parazitoloji Derneği Yayınları, İzmir. 2007. (ISBN: 978-975-94646-7-7) Garcia LS: Diagnostic Medical Parasitology (Hardcover). 5th ed, ASM, NY. 2007. (ISBN-13: 978-1555813802) 4. Histoloji ve Embriyoloji: 1 -Sadler T.W Medical Embryology , thirteenth international edition, 2015. 2-Solakoğlu S., Erdoğan A., Mutlu H. S, JunqueiraTemel Histoloji ,14.baskı, 2019 3-Moore L.Keith, Persaud T.V.N, The Developing Human 7th Edition, 2013 4-Gartner L.P., Hiatt J.L., Color vtextbook of Histology , International 9th Edition,2017. 5. Biyofizik: Pehlivan, Ferit: <i>Biyofizik. 6. Baskı.</i>, Ankara: Pelikan Kitabevi, 2013 Pehlivan, Ferit: <i>Biyofizik Pratikleri. (Basılmamış Ders Notları)</i>, Ankara: Ufuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, 2013. Glazer, Roland: <i>Biophysics</i>, 4th ed., Springer-Verlag, 2001. Hille, Bertil: <i>Ionic Channels of Excitable Membranes</i>, 2nd ed., Sinauer,1992. Aidley, David J., Stanfield, Peter R.: <i>Ion Channels: Molecules in Action</i>. Cambridge University Press, 1996.		

Program
Yeterlilikleri
(PY) ve Dersin
Öğrenme
Çıktıları (ÖÇ)
İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7
ÖÇ1	X						X
ÖÇ2	X						X
ÖÇ3	X						X
ÖÇ4	X						X
ÖÇ5	X						X

* Ödevler, alan gezileri, kütüphane araştırması, internet uygulamaları, ders dışı okuma vb.