

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KLİNİK NÖROFİZYOLOJİ	YFTR2151200	Güz Dönemi	3+0	3	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Prof.Dr. Lütfü HANOĞLU, Dr.Öğr.Üye. Nesrin HELVACI YILMAZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Sinir sisteminin yapısını, nöral işlevin elektriksel ve kimyasal mekanizmalarını, sinir sisteminin temel organizasyonunu, bölümlerini açıklamak, vücut hareketlerinin kontrolünü, zihinsel işlevleri kavramak				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Dersin amacı, anatomiye kusbakisi bakis, sinir sistemindeki hucreler, uyarim ve iletim, aksiyon potansiyeli,Sinapslar, norotransmitterler, ikincil haberciler, reseptorler,Somatik duyunun genel organizasyonu, taktil ve pozisyon duyulari, duysal yolaklar,Agri Duyusu reseptorleri semiyolojisi, yolaklari,Beyin ve MS'te analjezi sistemi,Motor islevler 1: Korteks ve beyin sapindan kontrolu, motor korteksten kaynaklanan diger yolaklar ,Motor islevler 2: Serebellum ve bazal gangliyanin motor islevleri ve yolaklari, bazal ganglia devreleri,Kaslarda duyu reseptorleri: kas igcigi ve golgi tendon organ, uyarimlari, refleks arki ve refleksler, istemli motor aktivitedeki rolleri, MS'in motor islevler icin organizasyonu,Noromuskuler Islev degisimleri, hastaliklari, periferik sinir sistemi bozukluklari, iskelet kasi hastaliklari,Bazal ganglia ve serebellum hastaliklari ve semiyolojisi,Otonom sinir sistemi, reseptorler, norotransmitterler, otonom refleksler,Ozel duyular: Gorme,Ozel duyular: Isitme ,Ozel duyular: Denge; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Nöronların ve sinapsların yapısı, tiplerini ve işlevlerini tartışabilecek, sinir sisteminin organizasyonunu ve alt bölümlerinin işleyişini açıklayabilecek, duyu (Somatik ve özel) duyu fizyolojisini tartışabilecek, beynin etkinlik durumlarını, zihinsel işlevlerini tartışabilecektir.			1, 21, 6	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 21: Video, 6: Gösterip Yapma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Dersin amacı, anatomiye kusbakisi bakis, sinir sistemindeki hucreler, uyarim ve iletim, aksiyon potansiyeli	Ders çıktıları; Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
2	Sinapslar, norotransmitterler, ikincil haberciler, reseptorler	ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
3	Somatik duyunun genel organizasyonu, taktil ve pozisyon duyulari, duysal yolaklar	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
4	Agri Duyusu reseptorleri semiyolojisi, yolaklari	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
5	Beyin ve MS'te analjezi sistemi	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
6	Motor islevler 1: Korteks ve beyin sapindan kontrolu, motor korteksten kaynaklanan diger yolaklar	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
7	Motor islevler 2: Serebellum ve bazal gangliyanin motor islevleri ve yolaklari, bazal ganglia devreleri	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
8	Kaslarda duyu reseptorleri: kas igcigi ve golgi tendon organ, uyarimlari, refleks arki ve refleksler, istemli motor aktivitedeki rolleri, MS'in motor islevler icin organizasyonu	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
9	Noromuskuler Islev degisimleri, hastaliklari, periferik sinir sistemi bozukluklari, iskelet kasi hastaliklari	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
10	Bazal ganglia ve serebellum hastaliklari ve semiyolojisi	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
11	Otonom sinir sistemi, reseptorler, norotransmitterler, otonom refleksler	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
12	Ozel duyular: Gorme	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
13	Ozel duyular: Isitme	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
14	Ozel duyular: Denge	Ders çıktıları ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759			
Kaynaklar					
Power point sunular, ve Guyton, Arthur C.□Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.—11th ed. p. ;45-90: 555-609; 613-649:651-660: 673-713:748-759					