

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KLİNİK NÖROFİZYOLOJİ	FTR2151200	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	Doç.Dr. Özge ARICI DÜZ				
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; Dersin amacı, sinir sistemindeki hücreler, uyarım ve iletim, aksiyon potansiyeli, Sinapslar, norotransmitterler, ikincil haberciler, reseptörler, Somatik duyunun genel organizasyonu, taktik ve pozisyon duyuları, duysal yollar, Ağrı Duyusu reseptörleri semiyolojisi, yolları, Beyin ve MS'te analjezi sistemi, Motor işlevler 1: Korteks ve beyin sapından kontrolü, motor korteksten kaynaklanan diğer yollar, Motor işlevler 2: Serebellum ve bazal gangliyanın motor işlevleri ve yolları, bazal ganglia devreleri, Kaslarda duyu reseptörleri: kas ıgıcı ve golgi tendon organ, uyarımları, refleks arki ve refleksler, istemli motor aktivitedeki rolleri, MS'in motor işlevler için organizasyonu, Noromuskuler İslav degisimleri, hastalıkları, periferik sinir sistemi bozuklukları, iskelet kasi hastalıkları, Bazal ganglia ve serebellum hastalıkları ve semiyolojisi, Otonom sinir sistemi, reseptörler, norotransmitterler, otonom refleksler, Özel duyular: Gorme, Özel duyular: Isitme, Özel duyular: Denge; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				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 tartışabilecekler.			37, 8, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	37: Bilgisayar Ve İnternet Destekli Öğretim, 8: Ters-yüz Edilmiş Sınıf Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dersin amacı, sinir sistemindeki hücreler, uyarım ve iletim, aksiyon potansiyeli	Guyton, Arthur 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, reseptörler	Guyton, Arthur 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, taktik ve pozisyon duyuları, duysal yollar	Guyton, Arthur 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	Ağrı Duyusu reseptörleri semiyolojisi, yolları	Guyton, Arthur 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	Guyton, Arthur 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 işlevler 1: Korteks ve beyin sapından kontrolü, motor korteksten kaynaklanan diğer yollar	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 işlevler 2: Serebellum ve bazal gangliyanın motor işlevleri ve yolları, bazal ganglia devreleri	Guyton, Arthur 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 reseptörleri: kas ıgıcı ve golgi tendon organ, uyarımları, refleks arki ve refleksler, istemli motor aktivitedeki rolleri, MS'in motor işlevler için organizasyonu	Guyton, Arthur 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 İslav degisimleri, hastalıkları, periferik sinir sistemi bozuklukları, iskelet kasi hastalıkları	Guyton, Arthur 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 hastalıkları ve semiyolojisi	Guyton, Arthur 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, reseptörler, norotransmitterler, otonom refleksler	Guyton, Arthur 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	Özel duyular: Gorme	Guyton, Arthur 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	Özel duyular: Isitme	Guyton, Arthur 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	Özel duyular: Denge	Guyton, Arthur 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			
Değerlendirme Yöntemleri		Sinava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
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	
Mebis notları	