

Dersin Tanımı						
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS	
SİNİR SİSTEMİNDEKİ İLETİCİ YOLLAR		ANTY1250370	Bahar Dönemi	2+0	2	5
Ön Koşul Dersleri						
Önerilen Seçmeli Dersler						
Dersin Dili						
Türkçe						
Dersin Seviyesi						
Yüksek Lisans						
Dersin Türü						
Programa Bağlı Seçmeli						
Dersin Koordinatörü						
Prof.Dr. Alper ATASEVER						
Dersi Verenler						
Prof.Dr. Alper ATASEVER						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı						
Merkezi sinir sisteminin iletim mekanizmalarını ve bunda görevli yapıları makro ve mikro düzeyde ayırt edebilme yeterliliği kazandırmaktır.						
Dersin İçeriği						
Bu ders; Sinir Hücrelerinin İşlevsel Organizasyonu,Merkezi sinir sisteminde nörokimyasal ileti,Nörotransmitter ve Nöromodulatörler, Sinaptik İleti,Nöromediyatörler ve nörotrofik faktörler,Merkezi sinir sisteminin nörotransmitter ve onların reseptörleri-I(Aminoasitler, GABA ve reseptörleri, Glycine ve reseptörleri),Merkezi sinir sisteminin nörotransmitter ve onların reseptörleri-II(Glutamat, Aspartat ve reseptörleri),Merkezi sinir sisteminin nörotransmitter ve onların reseptörleri-III(Asetilkolin (Ach), Dopamin ve reseptörleri),Merkezi sinir sisteminin nörotransmitter ve onların reseptörleri-IV(5-hydroxytryptamine (5-HT) Histamin ve reseptörleri),Merkezi Sinir Sistemi Hastalıklarına giriş,Motor Hastalıklar,Davranışsal Bozukluklar,Nörodejeneratif Hastalıklar,Klinik değerlendirmeler,Sunumlar ve genel değerlendirmeler; konularını içermektedir.						
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
2. Sinir hücrelerinden iletinin elektriksel ve kimyasal sinapslarla nasıl gerçekleştiğini tanımlar.			16, 4	A, D, E, G		
4.1. Nörodejeneratif hastalıkları açıklar.			10, 16, 4	A, D, G		
1. Merkezi sinir sistemine ait fonksiyonel mekanizmayı, işleyişi ve önemini kavrar.			10, 16, 4	A, D		
2.1. Nöron morfolojisi, nöron çeşitleri, aksonik akım ve aksonal transport, sinaps yapısı, sinaptik ileti, beyin korteksini açıklar.			10, 16, 4	A, D, E, G		
3. Sinir hücrelerinin organizasyonunun nasıl gerçekleştiğini açıklayabilir.			10, 16, 4	A, D, E, G		
4. İlgili dokularda meydana gelecek hasarların oluşturacağı patolojileri tanımlayabilir.			10, 16, 4	A, D, E, G		
Öğretim Yöntemleri			10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli			
Ölçme Yöntemleri			A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev, G: Kısa Sınav			
Ders Akışı						
Sıra	Konular	Ön Hazırlık				
1	Sinir Hücrelerinin İşlevsel Organizasyonu	Snell Richard S. Klinik nöroanatomi, s. 1-57; Gray's anatomi 42. baskı, s. 386-397Anatomi-Kaplan ARICI S.212				
2	Merkezi sinir sisteminde nörokimyasal ileti	Snell Richard S. Clinical Neuroanatomy S.84-87Tıbbi Fizyoloji-Halis KÖYLÜ S.28-35				
3	Nörotransmitter ve Nöromodulatörler, Sinaptik İleti	Snell Richard S. Clinical Neuroanatomy S.84-87				
4	Nöromediyatörler ve nörotrofik faktörler	Tıbbi Fizyoloji-Halis KÖYLÜ S.35				
5	Merkezi sinir sisteminin nörotransmitter ve onların reseptörleri-I(Aminoasitler, GABA ve reseptörleri, Glycine ve reseptörleri)	Tıbbi Fizyoloji-Halis KÖYLÜ S.36-43				
6	Merkezi sinir sisteminin nörotransmitter ve onların reseptörleri-II(Glutamat, Aspartat ve reseptörleri)	Tıbbi Fizyoloji-Halis KÖYLÜ S.36-43				
7	Merkezi sinir sisteminin nörotransmitter ve onların reseptörleri-III(Asetilkolin (Ach), Dopamin ve reseptörleri)	Tıbbi Fizyoloji-Halis KÖYLÜ S.36-43				
8	Merkezi sinir sisteminin nörotransmitter ve onların reseptörleri-IV(5-hydroxytryptamine (5-HT) Histamin ve reseptörleri)	Tıbbi Fizyoloji-Halis KÖYLÜ S.36-43				
9	Merkezi Sinir Sistemi Hastalıklarına giriş	Basitleştirilmiş Klinik Patofizyoloji-Aaron Berkowitz S.133-162				
10	Motor Hastalıklar	Ozan Anatomi 3.baskı s. 489-506				
11	Davranışsal Bozukluklar	Ozan Anatomi 3.baskı S.518-520				
12	Nörodejeneratif Hastalıklar	Tıbbi Fizyoloji-Halis KÖYLÜ S.82-83				
13	Klinik değerlendirmeler	Basitleştirilmiş Klinik Patofizyoloji- Aaron Berkowitz				
14	Sunumlar ve genel değerlendirmeler					
Değerlendirme Yöntemleri			Sınava Katkısı			
Ara Sınav			50			
Genel Sınav			50			

Kaynaklar

Snell Richard S. Clinical Neuroanatomy. Lippincott Williams & Wilkins, 2009
Tıbbi Fizyoloji Guyton & Hall
Basitleştirilmiş Klinik Patofizyoloji-Aaron Berkowitz
Ozan Anatomi, 3. Baskı