

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ - TIP FAKÜLTESİ DÖNEM 2																
TFT 203 SINIR SİSTEMİ DERS KURULU																
DERS İZLENESİ																
Ders Kodu: TFT203	Ders Adı: Sinir Sistemi Ders Kurulu								Dersin Statüsü: ZORUNLU		Kredi:		AKTS: 10			
Ders Dili: Türkçe	Dersin Türü: Yüzyüze					Ön Koşul: yok				Yıl: 2		Dönem: Güz		Devam: % 75		
Haftalık Ders Saatleri	Sınıf saati	Laboratuvar	Uygulama					Öğrenme Oturumları								
	97	23						*PÇ	*BP		*D		*Ö			
Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, (ÖĞRENME KAZANIMLARI- ÖK)																
►ÖK1 Merkezi ve periferik sinir sisteminin temel anatomik yapısını tanımlar																
►ÖK2 Nöron ve glia hücrelerinin yapı ve işlevlerini açıklar.																
►ÖK3 Sinaptik iletim ve aksiyon potansiyeli oluşum mekanizmalarını açıklar.																
►ÖK4 Duyu ve motor yolların temel organizasyonunu ve işlevlerini özetler.																
►ÖK5 Otonom sinir sisteminin anatomik ve fizyolojik özelliklerini karşılaştırır.																
►ÖK6 Beyin sapı, serebellum ve beyin yarım kürelerinin temel işlevlerini ilişkilendirir.																
►ÖK7 Serebrovasküler dolaşımın temel prensiplerini ve klinik önemini açıklar.																
►ÖK8 Sinir sistemi patofizyolojisine ait sık görülen bozuklukların (nörodejenerasyon, demiyelinizasyon vb.) temel mekanizmalarını açıklar.																
Öğrenme Kazanımının Program Yeterlilikleri (PY) ile ilişkisi		PY 1	PY 2	PY 3	PY 4	PY 5	PY 6	PY 7	PY 8	PY 9	PY 10	PY 11	PY 12	PY 13	PY 14	PY 15
	ÖK 1	5	4	2	3	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	ÖK 2	5	5	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	ÖK 3	5	5	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	ÖK 4	5	4	2	3	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	ÖK 5	5	4	2	3	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	ÖK 6	4	5	3	3	3	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	ÖK 7	4	5	4	3	3	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	ÖK 8	4	5	4	3	3	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
	Katkı Düzeyi			1: Yok						2: Zayıf		3: Orta		4: İyi		5: Çok iyi
Ders Tanımı	Sinir Sistemi Ders Kurulu, tıp fakültesi ikinci sınıf öğrencilerine sinir sisteminin temel yapısal ve işlevsel özelliklerini bütüncül bir yaklaşımla öğreten, anatomi, histoloji, fizyoloji, biyokimya, farmakoloji ve patoloji disiplinlerinin entegre edildiği bir temel tıp bilimleri eğitim modülüdür. Bu kurul; merkezi ve periferik sinir sisteminin organizasyonu, nöronal iletim mekanizmaları, duysal ve motor yollar, özel duyu organları ve otonom sinir sistemi gibi temel nörobilim konularını kapsayarak öğrencinin normal sinir sistemi işleyişini multidisipliner düzlemde anlamasını sağlar.															
Dersin Amaçları	Öğrencilerin sinir sisteminin temel yapı ve işlevlerini entegre bir bakış açısıyla kavrayarak, merkezi ve periferik sinir sisteminin anatomik organizasyonunu, hücresel ve moleküler düzeydeki işleyişini, sinaptik iletişim mekanizmalarını, motor-duysal yolların çalışma prensiplerini, özel duyu organlarının fizyolojisini ve otonom sinir sisteminin düzenleyici rollerini anlamalarını sağlamaktır.															
Ders Kitabı / Kaynaklar	1	Snell's Clinical Neuroanatomy – Richard S. Snell														
	2	Guyton & Hall Textbook of Medical Physiology (Sinir Sistemi Bölümleri)														
	3	Kandel's Principles of Neural Science – Eric R. Kandel														
	4	Boron & Boulpaep Medical Physiology														
	5	Ganong's Review of Medical Physiology														
	6															
Dersin Öğretim Yöntemleri	Yüzyüze ders anlatımı															
Ders İçeriği	Sinir sisteminin temel anatomisi ve histolojisi, Nöron, glia ve sinaptik iletişim, Motor ve duysal yollar, Beyin sapı, serebral korteks ve temel işlevleri, Özel duyu organlarının yapısı ve fizyolojisi, Otonom sinir sistemi, Sinir sistemine ilişkin temel biyokimya, farmakoloji ve patoloji															
	Hafta	Konu										Etkinlikler		Kaynak		
	1	Sinir sistemine giriş ve MSS Genel bilgiler, sinir sistemi gelişimi, Merkezi sinir sistemine giriş, Duyu sistemine giriş, Medulla Spinalis Morfolojisi, Sinir sistemi gelişimi, Medulla Oblangata, Pons, Mesencephalon, Sinir sistemi histolojisi, Medulla spinalis Fonksiyonları										Ö, BP		1&5		
	2	Motor fonksiyonlar, Cerebellum, Sinirsel kodlama ve bilgi iletimi, Cerebellum, Ağrı, Nervi Craniales(Kraniyal sinirler), Biyomedikal sinyallerin topografik analizi, Rektüler formasyon, Deri ve türevlerinin histolojisi, sempatik sistem, Parasempatik sistem, EKG, EMG										Ö, BP, PÇ		1&2&3&4&5		

Haftalık İşlenecek Konular	3	Thalamus, Hipofiz, EEG Epitalamus, Subtalamus, Bazal Ganglionlar, EEG, Uyku fizyolojisi, Beyin hemisferleri morfolojisi, Motor ve duyu bölgeleri, Rhinencephalon ve Limbik sistem, Kimyasal Duyular, Dokunma, koku ve tat fizyolojisi, Beyin zarları ve sinusları beyin ventrikülleri ve serebrospinal sıvı, Merkezi sinir sistemi damarları, Öğrenme ve bellek, Orbita ve içindkiler		1&5			
	4	Göz anatomisi, Göz gelişimi,Görme fizyolojisi, Göz histolojisi, Görme biyofiziği, Görme yolları, Kulak anatomisi, Kulak gelişimi, kulak histolojisi, Vestibuler sistem, işitme yolları, işitme ve denge fizyolojisi, işitme biyofiziği, Hareket	Ö, BP	1&2&3&4&5			
	5	Kurul Sınavı	Ö, BP	1&2&3&4&5			
Değerlendirme Kriterleri	Yöntem		Katkısı %				
	Teorik ve Pratik derslere katılım		25%				
		Ders Kurulu Sınavı	75%				
Yapay Zeka Kullanımının Sınırlulukları	*						
	*						
	*						
	*						
Öğrenme Programı							
Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (Saat)	Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (Saat)	AKTS	
Teorik Dersler ve Laboratuvar	1	1x120=120					
Derse Hazırlık	1	1x120=120					
Kurul sınavına hazırlık	1	1x50=50					
Kurul sınavı	1	1x2=2					
Toplam İş Yüğü:		292 saat/30= (1 AKTS=30 saat)		Öngörülen AKTS Kredisi		Yaklaşık	10
*Etkinlikler için: PÇ: Problem Çözme Oturumları BP: Bilgi Pekleştirici Oturumlar D: Düzeltici Oturumlar Ö: Öğretici Oturumlar							