

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ - TIP FAKÜLTESİ DÖNEM 2																	
TFT 202 Kas ve Periferal Sinir Sistemi Ders Kurulu																	
DERS İZLENESİ																	
Ders Kodu: TFT202	Ders Adı: Kas ve Periferal Sinir Sistemi Ders Kurul								Dersin Statüsü: ZORUNLU		Kredi:		AKTS: 9				
Ders Dili: Türkçe	Dersin Türü: Yüzyüze								Ön Koşul: yok		Yıl: 2		Dönem: Güz		Devam: % 75		
Haftalık Ders Saatleri	Sınıf saati	Laboratuvar	Uygulama				Öğrenme Oturumları										
	73	32					*PÇ		*BP		*D		*Ö				
Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, (ÖĞRENME KAZANIMLARI- ÖK)																	
►ÖK1 Omuz, kol, ön kol ve el bölgelerinin kemik, eklem ve kas yapılarını; bu yapıları innerve eden Plexus Brachialis																	
►ÖK2 Regio Glutealis, uyluk, bacak ve ayak bölgelerinin kas kompartmanlarını, Plexus Lumbosacralis'in oluşumunu																	
►ÖK3 İskelet kası ve düz kasın kontraksiyon mekanizmalarını (kayan filamentler modeli vb.), nöromusküler kavşak f																	
►ÖK4 Fertilizasyondan başlayarak gelişimin ilk 8 haftasındaki temel evreleri, ekstraembriyonik yapıların (plasenta, umbilikal kord) oluşumunu ve teratojenlerin bu süreçteki etkileri ile konjenital malformasyonların (klinik																	
►ÖK5 Sinir dokusu ve kas dokusunun (çizgili, düz, kalp kası) mikroskopik özelliklerini ayırt edebilmeli; sinir liflerinde																	
►ÖK6 Spinal kord düzeyinde motor kontrolü, kas tonusu regülasyonunu, miyotatik refleks arkını ve otonom sinir sistemi fizyolojisinin genel prensiplerini analiz edebilmelidir																	
►ÖK7 Yüzün yüzeysel yapılarını, çiğneme kaslarını, Fossa Temporalis, Infratemporalis ve Pterygopalatine gibi derin yüz bölgelerinin anatomisini ve parotis bezi (Regio Parotidea) ile ilişkili yapıları sınıflandırabilmelidir.																	
►ÖK8 Sinir ve kas dokusunun biyokimyasal özelliklerini, enerji metabolizmasını ve kan biyokimyasının temel parametrelerini kas-iskelet sistemi fonksiyonlarıyla ilişkilendirebilmelidir.																	
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	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	3	1	1	1	
	ÖK 2	5	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	3	1	1	1	
	ÖK 3	5	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	
	ÖK 4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	
	ÖK 5	5	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1	1	1	
	ÖK 6	5	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	3	1	1	1	
	ÖK 7	5	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	3	1	1	1	
	ÖK 8	5	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	1	1	1	
	Katkı Düzeyi				1: Yok						2: Zayıf		3: Orta		4: İyi		5: Çok iyi
Ders Tanımı	Kas ve Periferik Sinir Sistemi Dersi, kas ve iskelet sistemi ile periferik sinir sisteminin yapısal ve fonksiyonel özelliklerini bütüncül bir yaklaşımla ele alan bir temel tıp dersidir. Ders kapsamında üst ve alt ekstremité kemik, eklem ve kas yapıları; sinirlerin anatomik seyri, dalları ve innervasyon alanları; omurilik segmentleri ve periferik sinirlerin motor-duyu özellikleri; yüzeysel anatomik yapılar ve biyomekanik ilkeler teorik ve pratik uygulamalarla incelenir. Öğrenciler, laboratuvar ve uygulama saatleri boyunca ilgili yapıların makro ve mikro düzeydeki özelliklerini öğrenir ve klinik ilişkilendirme becerilerini geliştirirler.																
Dersin Amaçları	Bu dersin amacı, tıp fakültesi öğrencilerine kas ve periferik sinir sisteminin temel anatomisi, fizyoloji ve fonksiyonel özelliklerini kazandırmak; sinir-kas ilişkilerini, sinirlerin dallanma ve innervasyon prensiplerini, ekstremité bölgelerinin anatomik sınırlarını ve yüzeysel anatomik yapıları doğru şekilde tanımlayabilmelerini sağlamaktır. Öğrencilerin, sinir ve kas dokusunun biyokimyası, motor kontrol mekanizmaları ve klinik olarak önemli anatomik bölgelerin değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir. Böylece öğrenciler klinik dönemlerde karşılaşılabilecek kas-iskelet ve periferik sinir sistemi ile ilişkili durumları daha iyi anlayıp yorumlayabilecek düzeye ulaşırlar.																
Ders Kitabı / Kaynaklar	1	Guyton& Hall Textbook of Medical Physiology															
	2	Ganong's Review Medical Physiology															
	3	Boron & Boulpaep Medical Physiology															
	4	Gray's Anatomy for Students. Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell															
	5	Clinical Neuroanatomy. Stephen G. Waxman															
	6	Clinically Oriented Anatomy. Keith L. Moore, Anne M. R. Agur, Arthur F. Dalley															
Dersin Öğretim Yöntemleri	Yüzyüze ders anlatımı																
Ders İçeriği	Kas ve periferal sinir sistemlerinin anatomisi, fizyolojisi, histolojisi ve embriyolojisi incelenir. Kas kasılması mekanizmaları, sinir-kas bağlantısı, refleksler ve periferal sinirlerin yapısı-elektriksel iletimi tartışılır. Klinik bağlamda kas ve periferik sinir hastalıkları, tanı yöntemleri ve rehabilitasyon yaklaşımları ele alınır.																
	Hafta	Konu										Etkinlikler		Kaynak			
	1	1.Şinir Sistemine Giriş, Kas Genel Bilgiler, Kas Dokusu histolojisi, Yüzeysel Sırt Kasları, Omuz ve Kolun Arka Bölgesi, Sinir Dokusu histolojisi, Omuz ve Kolun Ön Bölgesi, Meme Anatomisi, Kan Biyokimyası, Kas -İskelet Sistemi Biyomekaniği, Axilla Anatomisi ve Plexus Brachialis, Fertilizasyon ve Gelişimin İlk Haftası										Ö, BP		1&5			

Haftalık İşlenecek Konular	2	2.Çizgili Kas Genel Özellikleri, Ön Kolun Ön Bölgesi ve Fossa Cubitalis, Ön Kolun Arka Bölgesi, Fertilizasyon ve Gelişimin İkinci Haftası, Sinir Sistemi Biyokimyası, Sinir Kas Kavşağı, Kas Tonusu Regülasyonu (Miyotatik refleks), El Anatomisi, Membran Potansiyelinde Pasif Yayılım, Regio Glutealis, Gelişimin Üçüncü Haftası, Uyluğun Ön ve Medial Bölgeleri, Uyluğun Arka veLateral Bölgeleri Fossa Poplitea, Çizgili Kasın kontraksiyon mekanizması	Ö, BP, PÇ	1&2&3&4&5			
	3	3.Ğelişimin 4.-8. Haftası, Plexus lumbosacralis, Bacağın ön ve Lateral Bölgeleri, Bacağın Arka Bölgesi, Kas kontraksiyon çeşitleri ve kas tipi lifleri, Sinir Hücrelerinde Yapı-Fonksiyon ilişkisi, Ayak Anatomisi, Extra Embryonic Yapılar-Plasenta ve Umblical Cord ve Çoklu Gebelikler, Klinik Embriyoloji ve Yardımcı Üreme Teknikleri, Suboccipital Bölge ve Derin Sırt Kasları, Çiğneme Kasları ve Fossa Temporalis, Düz Kas Fizyolojisi, Teratoloji ve Embriyolojik Malformasyonlar		1&5&6			
	4	Yüzün Yüzeysel Yapıları, Sinaps ve Sinaptik İleti, Sinaps ve Sinaptik İleti, Regio Parotidea, Periferik Sinir Sistemi Fizyolojisi, Fossa Infratemporalis ve Fossa Pterygopalatina, Kas Dokusu Biyokimyası, Kesitsel Anatomi, Otonom Sinir Sistemi Fizyolojisi	Ö, BP	1&2&3&4&5&6			
	5	Sınav Haftası	Ö, BP	1&2&3&4&5			
	6		Ö, BP	1&2&3&4&5			
Değerlendirme Kriterleri	Yöntem		Katkısı %				
	Teorik ve Pratik derslere devam		25%				
	1	Ders Kurulu Sınavı	75%				
Yapay Zeka Kullanımının Sınırlılıkları	*						
	*						
	*						
Öğrenme Programı							
Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yükü (Saat)	Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yükü (Saat)	AKTS	
Teorik Dersler ve Laboratuvar	1	79 x 1 = 79					
Derse hazırlık	1	79x1=79					
Kurul sınavına hazırlık	1	100x1=100					
Kurul sınavı	1	1x2=2					
Toplam İş Yükü:		260saat/30= 8,6 (1 AKTS=30 saat)		Öngörülen AKTS Kredisi 8.66		Yaklaşık	9
*Etlinlikler için: PÇ: Problem Çözme Oturumları BP: Bilgi Pekiştirici Oturumlar D: Düzeltici Oturumlar O: Öğretici Oturumlar							