

Uluslararası Tıp Fakültesi / Tıp Programı (İngilizce)**2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı****KAS-İSKELET SİSTEMİ ISM****Ders Tasarımı (Syllabus)**

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KAS-İSKELET SİSTEMİ ISM	06. DERS KURULU	Bahar Dönemi	84+16	0	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Kıvanç KÖK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Kıvanç KÖK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hekim adaylarına kas-iskelet sisteminin yapısı, gelişimi, işlevi ve işlev bozuklukları konusunda bilgi kazandırmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Biofizik: Sinir hücrelerinin yapısı, sinyal iletimi; Kas hücrelerinin yapısı, dinamiği, kasılma mekanizması; Sinir sisteminin genel organizasyonu, görme ve işitme sistemi; Elektromanyetik dalgalar ve radyasyon; EMG, BT, X-ray, MR, PET ve EEG çalışma prensipleri ve kaydedilen nöral sinyaller;Histoloji ve Embriyoloji: Baş ve boyun embriyolojisi, kas-iskelet sistemi embriyolojisi;Fizyoloji: Duyu sistemi, somatik duyu, ağrı; Motor sistem, refleksler ve korteksin motor işlevleri, serebellum, bazal gangliyonlar, retiküler sistem; Görme, işitme, tat ve koku duyu; Otonom ve enterik sinir sistemi; Limbik sistem, uyku, öğrenme, bellek and yüksek beyin işlevleri;Anatomi: Sinir sistemine giriş; Medulla spinalis ve sendromları, inen/çıkan yollar; Servikal, brakial, lumbal ve sakral pleksus ve klinik anatomisi; Beyin sapı ve kranial sinirler; Diencephalon, serebellum, limbik sistem, telensefalon; Beyin ventrikülleri, BOS, MSS zarları; Beyin venöz sinüsleri, serebrovasküler hastalıklar, beyin sapı sendromları; MSS damarları; Otonom sinir sistemi;Fizyopatoloji: Kas ve iskelet sistemi fizyopatolojisi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
Kas-iskelet sisteminin oluşturan hücre ve dokular ve bunların mikroskopik anatomik yapıları ve işlevleri ile ilişkisi, embriyonik gelişimi ile hastalıklar arasında bağlantısı, embriyonik ve fetal yaşam sürecinin belirli aşamalarında meydana gelen yapı ve işlev değişimleri konusunda bilgi sahibi olur.	1, 2, 4	A, B			
Kas-iskelet sisteminde sinir ve kas hücrelerinin yapısı ve işleyişi, sinyal oluşumu ve iletimi, kas mekaniği ve dinamiği, EMG yöntemi hakkında bilgi sahibi olur.	1, 10, 14, 17, 2, 3	A			
Kas-iskelet sisteminde sinyal iletiminin ve kas kasılmasının temel ilkeleri ve fizyolojik mekanizmaları, hücre ve dokuların sistemik organizasyonu ve diğer sistemlerle ilişkisi konusunda bilgi sahibi olur.	1, 13, 2	A, B			
Kas-iskelet sisteminin oluşturan yapılar, oluşumlar ve işlevleri hakkında bilgi sahibi olur.	1, 2, 4	A, B			
Kas-iskelet sisteminde fizyolojik mekanizmaların nasıl bozulduğu ve patolojik değişimlerin nasıl ortaya çıktığı konusunda bilgi sahibi olur.	1, 2	A			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 17: Yansıtıcı Düşünce, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Biofizik: Sinir hücrelerinin yapısı, sinyal iletimi; Kas hücrelerinin yapısı, dinamiği, kasılma mekanizması; Sinir sisteminin genel organizasyonu, görme ve işitme sistemi; Elektromanyetik dalgalar ve radyasyon; EMG, BT, X-ray, MR, PET ve EEG çalışma prensipleri ve kaydedilen nöral sinyaller	Dersten önce verilen ders notlarının okunması			
2	Histoloji ve Embriyoloji: Baş ve boyun embriyolojisi, kas-iskelet sistemi embriyolojisi	Konu ile ilgili bölümün önerilen ders kitabından okunması			
3	Fizyoloji: Duyu sistemi, somatik duyu, ağrı; Motor sistem, refleksler ve korteksin motor işlevleri, serebellum, bazal gangliyonlar, retiküler sistem; Görme, işitme, tat ve koku duyu; Otonom ve enterik sinir sistemi; Limbik sistem, uyku, öğrenme, bellek and yüksek beyin işlevleri	Konu ile ilgili bölümün önerilen ders kitabından okunması			
4	Anatomi: Sinir sistemine giriş; Medulla spinalis ve sendromları, inen/çıkan yollar; Servikal, brakial, lumbal ve sakral pleksus ve klinik anatomisi; Beyin sapı ve kranial sinirler; Diencephalon, serebellum, limbik sistem, telensefalon; Beyin ventrikülleri, BOS, MSS zarları; Beyin venöz sinüsleri, serebrovasküler hastalıklar, beyin sapı sendromları; MSS damarları; Otonom sinir sistemi	Konu ile ilgili bölümün önerilen ders kitabından okunması			
5	Fizyopatoloji: Kas ve iskelet sistemi fizyopatolojisi	Konu ile ilgili bölümün önerilen ders kitabından okunması			
Kaynaklar					
1. Glaser, Biophysics: An introduction. 2nd ed., 2012, Springer 2. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13th ed. John E. Hall (ed). Elsevier, 2016 3. Gartne ve Hiatt: Color Text Book of Histology. 2nd ed., Saunders 4. Sadler, Langman's Medical Embryology, 11th ed., LWW 5. Mattson-Porth ve Matfin, Pathophysiology: Concepts of Altered Health States. 8th ed., 2008 Ders notları, sunumlar, Coursera, EdX, Khan Academy online açık dersleri					