



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kan ve Kas Sistemleri Ders Kurulu							
Ders Kodu		TIP201		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	256 (Saat)	Teori	91	Uygulama	32	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu kurulda kas dokusunun yapısı ve fonksiyonları ile kan dokusunun genel özelliklerinin kavranması amaçlanmıştır.							
Özet İçeriği		Kas dokusunun yapısı ve fonksiyonları ile kan dokusunun genel özelliklerinin							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Kurul Sınavı	1	74
Uygulama Sınavı	4	26

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	'Anatomi' 2 Cilt Yazarlar; Kaplan Arıncı, Alaittin Elhan. Boyut: 16x24 cm Sayfa Sayısı:856 Basım Yeri Ankara Basım Tarihi 2016 5. Baskı Dili:Türkçe
2	'Latince Terimler Sözlüğü: Medikal Terminoloji Uygulamalarında' Yazarlar; Prof. Dr. Recep Mesut, Prof. Dr. Mehmet Yıldırım Yayınevi: Nobel Tıp Kitabevleri ISBN: 9786053354338 Cilt / Sayfa Sayısı 1 Cilt / 92 Sayfa Baskı Sayısı: 1
3	'İnsan Anatomi Atlası' 3 Cilt Yayın Tarihi: 10/2018 Editör: Giuseppe Anastasi , Eugenio Gaudio , Carlo Tacchetti Çeviri Editörü: Prof. Dr. Mustafa Büyükmumcu Yayınevi: Nobel Tıp Kitabevleri ISBN: 9789752480100 Cilt / Sayfa Sayısı: 3 Cilt / 1830 Sayfa Baskı Sayısı 1.
4	Biyokimya-Lippincott Yazar: Denise R. Ferrier 2019, Nobel
5	Harper's illustrated biochemistry 30th Edition; Ed. Victor W. Rodwell (Authors: David Bender , Kathleen M. Botham , Peter J. Kennelly, P. Anthony Weil)
6	Guyton Tıbbi Fizyoloji
7	Histology a Text and Atlas with Correlated Cell And Molecular Biology Michael H. Ross Wojciech Pawlina (Ross Histoloji)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kas tipleri ve özellikleri, Hastayla Görüşme Becerileri, Hücre Zarından Maddelerin Taşınması, Kan alma teknikleri, Kemik ve Kıkırdak dokuları, Vücut Sıvı Bölmeleri: Hücre dışı ve Hücre içi Sıvılar; Ödem, Hastayla Görüşme Becerileri
2	Teorik	Hücre İçi Sinyal İletimi, Eritrositler, anemi ve polisitemi, Kan plazması proteinleri, Hemostaz ve kan pıhtılaşması, Kalça bölgesi kasları ve İM enjeksiyon alanı
3	Teorik & Uygulama	Vücudun enfeksiyonlara direnci: Lökositler, Anemiye Klinik Biyokimya Laboratuvar Yaklaşımı, Uyluk Kasları, Hekimin mesleki ve hukuksal sorumluluğu, İskelet Kasının Kasılması, Uyluk Kasları, Göğüs, Omuz ve Sırt kasları , Mimik kasları, uygulama: Kol, önkol ve el kasları - Bağ doku histolojisi
4	Teorik & Uygulama	Karın kasları ve Kalça bölgesi kasları Kemik Doku , Kıkırdak Doku ve Kan Histolojisi, İlaç hazırlama, Damar yolu açma, İntravenöz (IV) Ve İntramusküler (IM) Enjeksiyon, Kan alma gereçleri, kan tüpleri, venöz kan alma (Klinik Beceriler), Hemoglobin konsantrasyonu tayini, Hematokrit tayini, Koagülasyon testleri, Uyluk, Bacak ve Ayak Kasları, Kas dokusu ve kas sisteminin gelişimi, Demir ve bakır metabolizması Kas dokusu histolojisi
5	Teorik & Uygulama	Kan alma gereçleri, kan tüpleri, venöz kan alma (Klinik Beceriler), Hastayla Görüşme Becerileri, Hemoglobin, myoglobin yapı ve fonksiyonu, Fascia cervicalis, boyundaki üçgenler Boyun ve ense kasları, Sedimentasyon Hızı Ölçümü, Kan Grubu Tayini, İskelet Kasının Uyarılması: Sinir Kas İletimi ve Uyarılma Kasılma Eşleşmesi, Düz Kasın Uyarılması ve Kasılması, Hemoglobin varyantları ve anormal hemoglobinler, Hyoid üstü ve altı kaslar, Boyun, Ense, Hyoid üstü ve altı kasları anatomisi
6	Teorik	Hücre Zarından Maddelerin Taşınması
7	Teorik	Fossa axillaris, humerotricipital aralık, scapulotricipital aralık, fossa cubitalis
8	Teorik	Bağ doku histolojisi
9	Teorik	Zar Potansiyelleri ve Aksiyon Potansiyelleri
10	Teorik	Eritrositler, anemi ve polisitemi
11	Teorik	Kanama ve pıhtılaşma biyokimyası



12	Teorik	Kalça bölgesi kasları ve İM enjeksiyon alanı
13	Teorik	Vücudun enfeksiyonlara direnci: Lökositler
14	Teorik	Uyluk Kasları
15	Teorik	Hekimin mesleki ve hukuksal sorumluluğu
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Sınav

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	91	1	1	182
Uygulamalı Ders	32	1	1	64
Uygulama Sınavı	4	1	1	8
Ders/Staj Kurulu Sınavı	1	1	1	2
Toplam İş Yükü (Saat)				256
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				10

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İnsan vücudunda bulunan kasların isimlerini, lokalizasyonlarını, klinik önemlerini anlatabilmesi,
2	Kas tiplerini yapı olarak öğrenip fizyolojisini anlayarak hastalıklarla ilişkisini ortaya koyabilmesi
3	Kas ve bağ dokusunu oluşturan hücrelerin zarlarının fonksiyonlarını ve haberleşmenin önemini kavraması ve anlatabilmesi
4	İ.M enjeksiyon yapabilmeleri, hastadan kan alabilmeleri ve kan alma işlemi sırasında yapılabilecek hataları sayabilmeleri
5	Kanı oluşturan tüm hücrelerin yapılarını ve görevlerini anlatabilmeleri ve klinikle ilişkilendirebilmeleri

Program Çıktıları (Tıp Programı)

1	Hekimlik mesleğini en iyi şekilde yerine getirmek için gerekli bilgi, beceri ve tutumlara sahiptir ve bu unsurları ustalıkla uygular; öz-düzenleme becerisi gelişmiştir.
2	Meslek yaşantısında yer aldığı ekiplerde, ekibin bir üyesi olduğunun bilincinde, görevinin gereklilik, sorumluluk ve sınırlarını bilerek ekibi ile uyumlu ve etkili çalışır.
3	Hekimlik mesleğini yerine getirirken etkili ve nitelikli iletişim kurar.
4	Hekimlik mesleğini yerine getirirken hizmet sunduğu toplum ve bireylerin sağlık düzeyi, gereksinimlerini belirler ve ihtiyaçlarını giderir iyilik halinin korunması ve geliştirilmesi için çaba gösterir.
5	Öğrenme, çalışma ve gelişimini etkin bir şekilde kendi yönetebilir.
6	Sağlık hizmetlerinin planlanması, yürütülmesi ve değerlendirilmesi ile etkinliğinin artırılmasını hedefleyen tüm çalışmalarda aktif rol alabilir.
7	Sürekli öğrenme yolu ile mesleki gelişimini sağlar; bilimsel araştırma becerisini geliştirir; öğrendiği bilgilerin kanıta dayalı, güncel ve bilimsel olmasına önem verir.
8	Hekimlik mesleğini yerine getirirken etik tutum sergiler.
9	Meslek yaşamı boyunca değişen koşullara uyum sağlar.
10	Kültürel olarak donanımlı olur ve toplumun kalkınmasına öncülük eder.

