



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dolaşım ve Solunum Sistemleri Ders Kurulu								
Ders Kodu	TIP202			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	10	İş Yüğü	247 (Saat)	Teori	13	Uygulama	5	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dolaşım ve solunum sistemlerine ait organların anatomik ve histolojik yapılarının, embriyolojik gelişimlerinin, fizyolojik işlevlerinin, biyokimyasal özelliklerinin ve kurul ile ilişkili klinik becerilerinin ve uygulamalarının öğrenilmesi, Lenforetiküler sisteme ait organların anatomik ve histolojik yapılarının, fizyolojik ve biyokimyasal özelliklerinin öğrenilmesi, İmmunoloji ile ilgili temel kavramlara giriş yapılması, Dolaşım ve Solunum Sistemleri arasındaki ilişkinin ve fonksiyonel uyumun öğrenilmesi, çeşitli hastalıklardaki öneminin kavranılması, bu hastalıklar hakkında temel bilgileri öğrenilmesi amaçlanmaktadır.								
Özet İçeriği	Kalbin yeri, durumu, komşulukları, yapısındaki oluşumlar, Atriumlar, ventriküller, kalbin projeksiyonu, Kalp kası; Bir pompa olarak kalp ve kalp kapaklarının görevleri, Kalp ve damar histolojisi, Kalbin ritmik uyarılması ve kalbin uyarı ileti sistemi, Dolaşım sistemi genel bakış; basınç, akım ve direncin biyofiziği, Aorta Abdominalis Kardiyak aritmiler ve Elektrokardiyografik yorumu, Dolaşım Sisteminde biyofiziksel yasalar ve tıpta kullanımı, İnsanda vital bulguların ölçülmesi ve değerlendirilmesi, Egzersizde kas kan akımı ve kalp debisi; koroner dolaşım ve iskemik kalp hastalığı, Larinks kıkırdakları ve kasları, Kan gazlarının çözünürlüğü, gaz alışverişi, solunumda gaz yasaları, Hemoglobin oksijen ilişkisi, Pulmoner dolaşım, pulmoner ödem ve plevra sıvısı								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Ayfer METİN TELLİOĞLU								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Uygulama Sınavı	4	18
Kurul Sınavı	1	82

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 Yayım 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	Harper's illustrated biochemistry 30th Edition; Ed. Victor W. Rodwell (Authors: David Bender , Kathleen M. Botham , Peter J. Kennelly, P. Anthony Weil)
5	Biyokimya-Lippincott Yazar: Denise R. Ferrier 2019, Nobel
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 ve Öğretim Yöntemleri	
1	Teorik	Kalbin ritmik uyarılması ve kalbin uyarı ileti sistemi
2	Teorik	Kalp ve damarların gelişimi ve gelişim bozuklukları
3	Uygulama	Kalbin projeksiyonu, kalbin iç ve dış yüzündeki oluşumlar, Kalp ve dolaşım histolojisi
4	Teorik	Kalbin Damar ve Sinirleri. Kalbin İleti sistemi ve Fetal Dolaşım
5	Teorik	EKG ve vektöryel analiz-1
6	Teorik & Uygulama	A.CarotisCommunis ve Dalları. A.CarotisExterna
7	Uygulama	EKG çekimi ve değerlendirilmesi (Klinik Beceriler)
8	Teorik	Ulusal Sağlık Mevzuatı
9	Teorik	Üst ekstremité yüzeyel ve derin venleri
10	Uygulama	A. Carotis communis ve dalları, kalbin damarları ve sinirleri
11	Teorik	Dolaşım sistemi genel bakış; basınç, akım ve direncin biyofiziği
12	Teorik	Kardiyak aritmiler ve Elektrokardiyografik yorumu
13	Teorik	Kalbin etkinliği ve gücü, kalp devri, kalpte basınç hacim grafiği
14	Teorik	A.iliaca communis,a.iliaca interna ve externa - Sınav



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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	12	1	169
Uygulamalı Ders	5	6	1	35
Okuma	10	3	1	40
Ders/Staj Kurulu Sınavı	1	2	1	3
Toplam İş Yükü (Saat)				247
Yuvarla [(Toplam İş Yükü (saat) / 25*) = AKTS Kredisi				10

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Dolaşım ve solunum sistemlerine ait organların anatomik ve histolojik yapılarını, embriyolojik gelişimlerini, biyokimyasal özelliklerini ve fizyolojik işlevlerini bilebilmesi
2	EKG mekanizmasını öğrenmesi, EKG örneklerini yorumlayabilmesi, kalp dinleme odakları ile kalp anatomisini ve kalp döngüsü içindeki elektriksel ve mekanik değişimleri ilişkilendirerek açıklayabilmek, kalp sesleri, kan basınçlarını ve farklılıklarını yorumlayabilmesi
3	Temel kalp ve dolaşım işlevlerini açıklayabilmesi, dolaşım ve solunum sistemleri histolojik yapıların fonksiyonlarla ilişkilendirerek açıklayabilmesi
4	Lenfoid sistemlere ait hücre, doku ve organlarının yapısal özelliklerini ve organizma bütünü içindeki rollerini tanımlayabilmesi
5	Solunum fonksiyonları ve solunum gazları ile ilgili fizyolojik ve biyokimyasal analizleri yorumlayabilmesi hedeflenmektedir

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.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2		4			
PÇ3		4			
PÇ4	4	5	4	4	4
PÇ5	4	5	4	4	4
PÇ6	4	5	4	4	4
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8		5			
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5

