# 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 Yükü | 250 *(Saat)* | Teori | 110 | Uygulama | 36 | 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) | | | | | | | | | |

| Ölçme ve Değerlendirme Araçları | | |
|---|---|---|
| Araç | Adet | Oran (%) |
| Kurul Sınavı | 1 | 82 |
| Uygulama Sınavı | 4 | 18 |

| 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 ıllustrated bıochemıstry 30th Edition;  Ed. Victor W. Rodwell  (Authors: David Bender , Kathleen M. Botham , Peter J. Kennelly, P. Anthony Weil) |
| 5 | Biyokimya-Lippinncott 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 | |
|---|---|---|
| 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 ekstremite 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 | Mikrodolaşım ve Lenfatik Sistem |
| 15 | Teorik | A.iliaca communis,a.iliaca interna ve externa |
| 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 | 110 | 0,7 | 1 | 187 |
| Uygulamalı Ders | 36 | 0,5 | 1 | 54 |
| Uygulama Sınavı | 2 | 2 | 1 | 6 |
| Ders/Staj Kurulu Sınavı | 1 | 2 | 1 | 3 |
| | | | Toplam İş Yükü (Saat) | 250 |
| | | | 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 |