

## KURUL DERS İÇERİĞİ

**Üniversite:** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

**Fakülte:** Tıp/ **Bölüm:** Tıp/ **Program:** Türkçe Tıp Programı

**Eğitim-Öğretim Yılı:** 2023-2024

**Dönem:** 2/ **Kurul:** 2 (Dolaşım ve Solunum Sistemleri)

**Ders Kodu:** TIP 2200/ **AKTS:** 12 / Teorik+ Pratik

**Ders Türü:** Zorunlu/ **Ders Süresi:** 7 hafta/ **Öğretim Tipi:** Örgün/ **Öğretim Dili:** Türkçe

### Tıbbi Biyokimya (TIP 2001)

#### Teorik:

1. Demir metabolizması (2 Saat)
2. Hem Biyosentezi ve Porfirialar (2 Saat)
3. Kan Dokusu ve Eritrosit Biyokimyası (2 Saat)
4. Pıhtılaşma Proteinleri Biyokimyası (2 Saat)
5. Solunum Sistemi Biyokimyası (2 Saat)

### Biyofizik (TIP 2002)

#### Teorik:

1. Akciğer hacim kapasiteleri (1 Saat)
2. Akışkanlar (1 Saat)
3. Bernoulli ilkesi, Poiseuille yasası ve kan akışı (1 Saat)
4. EKG'nin fiziksel temeller (1 Saat)
5. EKG'nin fiziksel temeller (1 Saat)
6. Kalbin Etkinliği ve Gücü (1 Saat)
7. Kan basıncı ve kan akışı ölçüm yöntemleri (1 Saat)
8. Laplace yasası ve anevrizma (1 Saat)
9. Solunum sistemi ve gaz yasaları (1 Saat)
10. Yüzey gerilimi, sürfaktan ve alveol mekaniği (1 Saat)

#### Pratik:

- 1.

### Histoloji ve Embriyoloji (TIP 2003)

#### Teorik:

1. Baş-boyun gelişimi (2 Saat)
2. Dolaşım Sistemi Gelişimi (1 Saat)
3. Dolaşım Sistemi Histolojisi (4 Saat)
4. Fötal dolaşım (1 Saat)
5. Genel Mikroskopik Değerlendirme (1 Saat)
6. Lenfoid Organlar Histolojisi ve Gelişimi (3 Saat)
7. Solunum Sistemi Gelişimi (1 Saat)
8. Solunum Sistemi Histolojisi (2 Saat)

#### Pratik:

1. Lenfoid Organlar (2 Saat)
2. Dolaşım Sistemi (2 Saat)
- 3.

### Anatomi (TIP 2004)

#### Teorik:

1. A. Karotis eksterna ve dalları (1 Saat)
2. Aorta Torasika (1 Saat)
3. Arkus Aorta ve dalları (1 Saat)
4. Baş- Boyun venleri (1 Saat)
5. Boyun kökü (2 Saat)
6. Boyun ön ve yan bölgeleri (2 Saat)

7. Burun ve burunla ilgili oluşumlar (2 Saat)
8. Diyafragma (1 Saat)
9. Föetal Dolaşım (1 Saat)
10. Kalp ve perikardiyum (3 Saat)
11. Larinks (2 Saat)
12. Lenfatik sistem ve damarları (2 Saat)
13. Mediasten (1 Saat)
14. Toraks duvar anatomisi (2 Saat)
15. Toraks venleri (1 Saat)
16. Trakea ve Akciğerler (3 Saat)

**Pratik:**

1. Arkus Aorta, Aorta Torasika (2 Saat)
2. Baş-boyun venleri, toraks venleri (2 Saat)
3. Burun ve burunla ilgili oluşumlar (2 Saat)
4. Diyafragma, Mediasten (2 Saat)
5. Kalp ve perikardiyum, Fetal Dolaşım (2 Saat)
6. Lenfatik sistem, Toraks duvar anatomisi (1 Saat)
7. Trakea ve Akciğerler (2 Saat)
8. Genel tekrar (1 Saat)
9. Dolaşım Sistemi (2 Saat)
10. Larinks (2 Saat)
11. Boyun ön ve yan bölgeleri, Boyun kökü
12. Lenfoid Organlar (2 Saat)
13. Genel tekrar / Solunum Sistemi (1 Saat)
- 14.

**Fizyoloji (TIP 2006)**

**Teorik:**

1. Akciğer ventilasyonu (1 Saat)
2. Akciğerlerin Elastik Özellikleri (1 Saat)
3. Alveolar Ventilasyon ve Perfüzyon (1 Saat)
4. Bir Pompa Olarak Kalp ve Kalp Kapaklarının Görevleri (1 Saat)
5. Dolaşım Sisteminde Basınç, Akım ve Direnç (1 Saat)
6. Kalbin Ritmik Uyarılması ve Kalbin Uyarı İleti sistemi (1 Saat)
7. Kalp Debisi, Venöz Dönüş ve Bunların Düzenlenmeleri (1 Saat)
8. Kalp Döngüsü: Süre, Basınç ve Hacim Değişiklikleri (1 Saat)
9. Kalp Döngüsü: Wiggers Diyagramı (1 Saat)
10. Kalp Sesleri ve Kapak Hastalıkları (1 Saat)
11. Kan Basıncının Hızlı ve Uzun Süreli Düzenlenmesi (1 Saat)
12. Kılcal Damar Dinamiği (1 Saat)
13. Lenfatik Sistem (1 Saat)
14. Pulmoner Dolaşım, Pulmoner Ödem ve Plevra Sıvısı (1 Saat)
15. Solunum Fonksiyon Testleri (1 Saat)
16. Solunum Sistemi Morfolojisi (1 Saat)
17. Solunumun Düzenlenmesi (1 Saat)
18. Ventilasyon-Perfüzyon Oranı (1 Saat)

**Pratik:**

1. Elektrokardiyografi: Derivasyonlar ve Temel Kurallar (1 Saat)
2. Elektrokardiyografi: Kardiyak Aritmiler (1 Saat)
3. Elektrokardiyogramın Yorumlanması: Hız, Aks (1 Saat)
4. Elektrokardiyogramın Yorumlanması: Ritim ve Dalgalar (1 Saat)
5. Solunum Fonksiyon Testlerinin Yorumlanması (2 Saat)

**Tıbbi Mikrobiyoloji (TIP 2007)**

**Teorik:**

1. Antijen Tanıma (2 Saat)
2. Antijen ve reseptörler (1 Saat)
3. Antijenlerin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu (2 Saat)

4. Doğal Bağışıklığın Efektör Mekanizmaları ve İnflamatuar Yanıt (2 Saat)
5. Doğal Bağışıklık (2 Saat)
6. Doğal Bağışıklığın Hücresel Bileşenleri (1 Saat)
7. Edinsel İmmün Yanıtların Düzenlenmesi (2 Saat)
8. Hücresel İmmünite (2 Saat)
9. Hücresel İmmünitenin Efektör Mekanizmaları (2 Saat)
10. Hümorale İmmünitenin Efektör Mekanizmaları (2 Saat)
11. Hümorale İmmünite (2 Saat)
12. İmmün sistemin hücreleri ve dokuları (2 Saat)
13. İmmün Yanıtın Sonlandırılması (2 Saat)
14. Kendinden olanı tanıma ihtiyacı (1 Saat)
15. Kompleman Sistemi (1 Saat)
16. Mikrobiyolojide Kullanılan Serolojik Tanı Metotları (2 Saat)
17. Temel İmmünolojiye Giriş (2 Saat)

**Pratik:**

1. Besiyerleri ve Besiyerlerine Ekim Yöntemleri (2 Saat)
2. Boyama yöntemleri (2 Saat)
3. Boyama yöntemleri (2 Saat)
4. Boyama yöntemleri (2 Saat)
5. Boyama yöntemleri (2 Saat)
6. Besiyerleri ve Besiyerlerine Ekim Yöntemleri (1) (2 Saat)
7. Besiyerleri ve Besiyerlerine Ekim Yöntemleri (2) (2 Saat)
8. Besiyerleri ve Besiyerlerine Ekim Yöntemleri (3) (2 Saat)
9. İmmünoloji Tartışma (2 Saat)

**Diğer:**

**Kurul Dışı Dersler:**

1. İngilizce (YDB 2811) (15 Saat)