

## KURUL DERS İÇERİĞİ

**Üniversite:** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi

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

**Eğitim-Öğretim Yılı:** 2020-2021

**Dönem:** 2/ **Kurul:** 3 (Sinir Sistemi)

**Ders Kodu:** TIP 2300/ **AKTS:** 12 / Teorik+ Pratik

**Ders Türü:** Zorunlu/ **Ders Süresi:** 8 hafta/ **Öğretim Tipi:** Örgün/ **Öğretim Dili:** Türkçe

### Tıbbi Biyokimya (TIP 2001)

#### Teorik:

1. Nörotransmitterler (2 Saat)
2. Sinir Sistemi Biyokimyası ve Sinaptik ileti (2 Saat)

#### Pratik:

- 1.

### Biyofizik (TIP 2002)

#### Teorik:

1. Biyolojik sistemlerde enformasyon (1 Saat)
2. EEG ve uyarılmış potansiyeller (2 Saat)
3. Görme aktivitesi ve göz kusurları (1 Saat)
4. Işığın kırılması ve yansımaları (1 Saat)
5. İşitme biyofiziği (2 Saat)
6. Mercekler ve kusurları (1 Saat)
7. Reseptörler ve psikofizik (2 Saat)
8. Sinaps modelleri ve sinaptik potansiyeller (2 Saat)
9. Sinaps ve EEG ile ilgili sayısal uygulamalar (1 Saat)

#### Pratik:

### Histoloji ve Embriyoloji (TIP 2003)

#### Teorik:

1. Deri ve ekleri (3 Saat)
2. Göz Histolojisi ve Gelişimi (2 Saat)
3. Kulak Histolojisi ve Gelişimi (2 Saat)
4. Sinir Sistemi Gelişimi (2 Saat)
5. Sinir Sistemi Histolojisi (4 Saat)

#### Pratik:

1. Deri ve ekleri mikroskopik tanıtım (1 Saat)
2. Sinir Sistemi mikroskopik tanıtım (1 Saat)

### Anatomi (TIP 2004)

#### Teorik:

1. Basal ganglionlar (1 Saat)
2. Beyin Damarları (2 Saat)
3. Beyin hemisferleri (2 Saat)
4. Beyin ventrikülleri ve BOS (1 Saat)
5. Beyin zarları ve sinüsler (1 Saat)
6. Bulbus oculi (1 Saat)
7. Cerebellum (2 Saat)
8. Görme Yolları (1 Saat)
9. Gözün Yardımcı Oluşumları (1 Saat)
10. Hipotalamus (1 Saat)
11. İşitme yolları (1 Saat)
12. Koku yolları, rhinencephalon ve limbik sistem (2 Saat)
13. Kortikal merkezler ve beyaz cevher (2 Saat)
14. Kranial sinirler (2 Saat)
15. Kulak (2 Saat)

16. Medulla oblongata ve fossa rhomboidea (2 Saat)
17. Medulla spinalis (2 Saat)
18. Merkezi sinir sistemine giriş (1 Saat)
19. Mesencephalon (1 Saat)
20. Orbita ve içindekiler (1 Saat)
21. Otonom sinir sistemi (4 Saat)
22. Pons (1 Saat)
23. Subthalamus,epithalamus ve metathalamus (1 Saat)
24. Thalamus (1 Saat)
25. Tractuslar (2 Saat)
26. Vestibüler sistem (1 Saat)

**Pratik:**

1. Beyin Damarları, Beyin zarları ve sinüsler, beyin ventriküller, BOS (2 Saat)
2. Beyin hemisferleri ve Basalganglionlar, Kortikal merkezler ve beyaz cevher (2 Saat)
3. Diencephalon, cerebellum (2 Saat)
4. KranialSinirler (2 Saat)
5. Kulak (2 Saat)
6. Medulla oblongata ve fossa rhomboidea (2 Saat)
7. Medulla spinalis (2 Saat)
8. Orbita ve bulbusoculi (2 Saat)
9. Otonom sinir sistemi (2 Saat)
10. Pons, mesencephalon (2 Saat)
11. Tractuslar, Koku yolları, rhinencephalon ve limbik sistem (2 Saat)

**Fizyoloji (TIP 2006)**

**Teorik:**

1. Ağrı ve Sıcaklık Duyuları (1 Saat)
2. Beyin Kan akımı, Kan beyin bariyeri ve Beyin- Omurilik Sıvısının Dolaşımı (1 Saat)
3. Beynin Elektriksel Aktivitesi ve Uyku Fizyolojisi (1 Saat)
4. Duyu Fizyolojisine Giriş, Duyu Reseptörleri, Duyusal Yollar (1 Saat)
5. Korteksin Zihinsel Etkinliği, Öğrenme ve Bellek (1 Saat)
6. Limbik Sistem ve Hipotalamus (1 Saat)
7. Motor İşlevin Kontrolü : Bazal Gangliyonlar (1 Saat)
8. Motor İşlevin Kontrolü : Beyin Sapı (1 Saat)
9. Motor İşlevin Kontrolü : Korteks (1 Saat)
10. Motor İşlevin Kontrolü : Serebellum (1 Saat)
11. Omuriliğin Motor İşlevleri (1 Saat)
12. Özel Duyular: Görme Duyusunun Nörofizyolojisi (1 Saat)
13. Özel Duyular: Görme Optiği ve Refraksiyon (1 Saat)
14. Özel Duyular: İşitme ve Denge (1 Saat)
15. Özel Duyular: Tat ve Koku (1 Saat)
16. Pineal Bez ve Melatonin Hormonları (1 Saat)
17. Refleksler (1 Saat)
18. Sinir Aksiyon Potansiyelleri ve Sinaptik ileti, Nörotransmitterler ve Reseptöreci (1 Saat)

**Pratik:**

1. Elektroensefalografi, Elcktronöromyografi (1 Saat)
2. Refleksler (1 Saat)

**Tıbbi Mikrobiyoloji (TIP 2007)**

**Teorik:**

1. Anaerop Bakteriler (2 Saat)
2. Antibakteriyel İlaçlar (2 Saat)
3. Antibakteriyel İlaçlara Direnç (1 Saat)
4. Campylobacter, Helicobacter, Spiroketler (2 Saat)
5. Enterobacteriaceae (2 Saat)
6. Enterobacteriaceae dışı Gram Negatif Çomaklar (2 Saat)
7. Gram pozitif aerobik çomaklar (2 Saat)
8. Gram Pozitif Koklar (4 Saat)
9. Mikobakteriler (2 Saat)

10. Mycoplasma ve Hücreiçi Bakteriler (2 Saat)
11. Neisseria, Haemophilus (1 Saat)
12. Enterobacteriaceae dışı Gram Negatif Çomaklar (2 Saat)

**Pratik:**

1. Gram Negatif Çomaklarla Tanışma (1 Saat)
2. Mikobakterilerle tanışma (1 Saat)

**Diğer:**

**Kurul Dışı Dersler:**

1. İngilizce (YDB 2811) (21 Saat)