

## OTONOM SİNİR SİSTEMİ

|       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | OTONOM SİNİR SİSTEMİ                                                                                                                                                                                                                          |
| 2     | Ders Kodu:                            | TIP2032                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3     | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Lisans                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 2                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 4                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 2.00                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 1.00                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12    | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                        |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  | Prof. Dr. İLKNUR ARI                                                                                                                                                                                                                          |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof. Dr. İlknur ARI                                                                                                                                                                                                                          |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | iari@uludag.edu.tr<br>2953814<br>Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Binası,<br>Anatomi Anabilim Dalı, 16059,Nilüfer, Bursa                                                                                               |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Organların innervasyonundan sorumlu olan otonom sinir sisteminin anatomisini, bölümlerini, oluşumlarını ve fonksiyonlarını kavramak, klinik öncesi diğer dersler ile bağlantı kurabilmeyi ve kliniğe yaklaşımı mümkün kılmak, kolaylaştırmak. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 1                                     | Otonom sinir sistemi ile ilgili temel kavramları tanımlayabilme                                                                                                                                                                               |
|       | 2                                     | Otonom sinir sistemi ile ilgili oluşumları kavrayabilme                                                                                                                                                                                       |
|       | 3                                     | Otonom sinir sisteminin bölümlerini tanımlayabilme                                                                                                                                                                                            |
|       | 4                                     | Otonom sinir sisteminin fonksiyonel ilişkilerini kavrayabilme                                                                                                                                                                                 |
|       | 5                                     | Otonom sinir sistemi ile ilgili oluşumların fonksiyonlarını yorumlayabilme                                                                                                                                                                    |
|       | 6                                     | Bazı klinik olayları değerlendirmede yardımcı olabilecek temel bilgileri yorumlayabilme                                                                                                                                                       |
|       | 7                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 8                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 9                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 10                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ                       |                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                | Teorik                                                                          | Uygulama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                              | Otonom sinir sistemi hakkında genel bilgi                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2                                              | Otonom sinir sisteminin oluşumları hakkında genel bilgi                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                                              | Otonom sinir sisteminin bölümleri hakkında genel bilgi                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4                                              | Otonom sinir sisteminin bölümleri içinde bulunan oluşumlar hakkında genel bilgi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5                                              | Sempatik sinir sistemi hakkında genel bilgi I                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6                                              | Sempatik sinir sistemi hakkında genel bilgi II                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                                              | Parasempatik sinir sistemi hakkında genel bilgi I                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 8                                              | Parasempatik sinir sistemi hakkında genel bilgi II                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9                                              | Organların otonom innervasyonları I                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10                                             | Organların otonom innervasyonları II                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11                                             | Hypothalamus anatomisi                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12                                             | Hypothalamus fonksiyonları                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13                                             | Hypothalamus fonksiyon bozuklukları                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14                                             | Otonom sinir sistemi hastalıkları                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22                                             | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:                               | 1- Anatomi. K. Arıncı, A. Elhan, 2 Cilt, Güneş Kitabevi, Ankara, 2001, ISBN 9757467286<br>2- Anatomi. A. Çimen, 6. Baskı, Uludağ Üniversitesi Matbaası, Bursa, 1996, ISBN 975564023-1<br>3- Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. R. Putz, R. Pabst, 3 Cilt, (Türkçe Çeviri) 7. Baskı, Beta Basım Yayım, Münih, 2011, ISBN 9786053775010 |
| 23                                             | Değerlendirme                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        |                                                                                 | SAYISI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ara Sınav                                      |                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kısa Sınav                                     |                                                                                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ödev                                           |                                                                                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Yıl Sonu Sınavı                                |                                                                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toplam                                         |                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |                                                                                 | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Finalin Başarıya Oranı                         |                                                                                 | 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toplam                                         |                                                                                 | 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24                                             | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 1.00          | 14.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 1.50          | 21.00                 |
| Ödevler                                                 | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 1      | 10.00         | 10.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 10.00         | 10.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 55.00                 |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 1.83                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 2.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 5                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 5                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 5                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 5                                                                       | 4   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 5                                                                       | 4   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 0                                                                       | 4   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |