

| Dersin Adı                                  | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Yarıyıl          | Teori<br>(saat/hafta) | Uygulama<br>(saat/hafta) | Laboratuvar<br>(saat/hafta) | AKTS |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|------|
| <b>Fizyoloji</b>                            | TGT103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1. Yarıyıl / Güz | 2                     | 0                        | 0                           | 2    |
| <b>Önkoşullar</b>                           | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                       |                          |                             |      |
| <b>Dersin Dili</b>                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                       |                          |                             |      |
| <b>Dersin Türü</b>                          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                       |                          |                             |      |
| <b>Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri</b> | 1. Teorik Anlatım<br>2. Uygulama/ Alıştırma<br>3. İnteraktif Sunum<br>4. Soru - Cevap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                       |                          |                             |      |
| <b>Dersin sorumlusu(ları)</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                       |                          |                             |      |
| <b>Dersin amacı</b>                         | Dersin temel amacı bütün tıbbi fizyoloji konularında öğrencilerin temel düzeyde bilgi sahibi olmalarını sağlamak, bu bilgileri kullanarak literatür hakimiyeti kazanıp ders, seminer, makale hazırlama, araştırma planlama, hazırlama becerilerini kazandırmaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                       |                          |                             |      |
| <b>Dersin öğrenme çıktıları</b>             | 1. Hücre fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.<br>2. Kan fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.<br>3. Kas fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.<br>4. Dolaşım fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.<br>5. Solunum fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.<br>6. Sindirim fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.<br>7. Boşaltım ve endokrin fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.<br>8. Tıbbi fizyoloji konusunda araştırma yapabilecek düzeyde bilgi kazanmış olması beklenir. |                  |                       |                          |                             |      |
| <b>Dersin içeriği</b>                       | Tıbbi Fizyoloji: hücre-kan- kas- sistemler fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                       |                          |                             |      |
| <b>Kaynaklar</b>                            | 1. Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji 13. Baskı Çeviri Editörü Prof. Dr. Berrak ÇAĞLAYAN YEĞEN / Güneş Tıp Kitabevleri 2017<br>2. Tıbbi Fizyoloji Klinik Tıbbın Temelleri 4. Baskı Çeviri Editörü Prof. Dr. Erdal AĞAR/ İstanbul Tıp Kitabevleri<br>3. Hemşirelik ve Sağlık Meslek Okulları için Fizyoloji Klinik Uygulamaya Yönelik Editörler Doç. Dr. Hatice SÜTÇÜ ÇİÇEK<br>Doç. Dr. Ayla YAVA / Nobel Tıp 2016                                                                                                                                                                                     |                  |                       |                          |                             |      |

| Haftalar  | Haftalık Ders Konuları                            |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 1. Hafta  | Fizyolojiye Giriş, Homeostazis, Hücre Fizyolojisi |
| 2. Hafta  | Sıvı- Elektrolit Dengesi ve Düzenlenmesi          |
| 3. Hafta  | Sinir Sistemi Fizyolojisi                         |
| 4. Hafta  | Kalp ve Dolaşım Sistemi Fizyolojisi               |
| 5. Hafta  | Hematolojik Sistem Fizyolojisi                    |
| 6. Hafta  | Solunum Sistemi Fizyolojisi                       |
| 7. Hafta  | Sindirim Sistemi Fizyolojisi                      |
| 8. Hafta  | <b>ARA SINAV</b>                                  |
| 9. Hafta  | Üriner Sistem Fizyolojisi                         |
| 10. Hafta | Endokrin Sistem Fizyolojisi                       |
| 11. Hafta | Üreme Sistemi Fizyolojisi                         |
| 12. Hafta | Fetusun ve Yenidoğanın Fizyolojisi                |
| 13. Hafta | Vücutta Isı Düzenlenmesi ve Egzersiz Fizyolojisi  |
| 14. Hafta | Özel Duyular                                      |
| 15. Hafta | Genel Tekrar                                      |

| Öğrenci İş Yüğü Tablosu                                                          |                   |                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| Etkinlikler                                                                      | Sayısı<br>(hafta) | Süresi (ders<br>saati) | Toplam |
| Ders Süresi (Sınav Haftası Dahildir)                                             | 15                | 2                      | 30     |
| Laboratuvar                                                                      |                   |                        |        |
| Uygulama                                                                         |                   |                        |        |
| Alan Çalışması                                                                   |                   |                        |        |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)       | 15                | 1                      | 15     |
| Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket | 5                 | 1                      | 5      |
| Seminer Hazırlama                                                                |                   |                        |        |
| Proje                                                                            |                   |                        |        |
| Vaka Çalışması                                                                   |                   |                        |        |
| Rol Oynama, Dramatize Etme                                                       |                   |                        |        |
| Makale Yazma-Kritik Etme                                                         |                   |                        |        |
| Yarıyıl İçi Sınavları                                                            |                   |                        |        |
| Yarıyıl Sonu Sınavları                                                           |                   |                        |        |
| Toplam iş yüğü (saat) / 25(s)                                                    | 50/25=2           |                        |        |
| Ders AKTS                                                                        | 2                 |                        |        |

| Değerlendirme Sistemi                                                                                                                                                |        |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Yarıyıl İçi Çalışmaları                                                                                                                                              | Sayısı | Toplam Katkı Payı (%) |
| Devam                                                                                                                                                                |        |                       |
| Laboratuvar                                                                                                                                                          |        |                       |
| Uygulama                                                                                                                                                             |        |                       |
| Alan Çalışması                                                                                                                                                       |        |                       |
| Derse Özgü Staj (Varsa)                                                                                                                                              |        |                       |
| Ödevler                                                                                                                                                              |        |                       |
| Sunum ve Seminer                                                                                                                                                     |        |                       |
| Projeler                                                                                                                                                             |        |                       |
| Ara Sınav                                                                                                                                                            | 1      | 40                    |
| Final Sınavı                                                                                                                                                         | 1      | 60                    |
| TOPLAM                                                                                                                                                               | 2      | 100                   |
| Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı                                                                                                                     | 1      | 40                    |
| Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı                                                                                                                         | 1      | 60                    |
| TOPLAM                                                                                                                                                               | 2      | 100                   |
| <b>Açıklama:</b> Değerlendirme sisteminin katkı oranları hesaplanırken <b>SANKO Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği</b> geçerlidir. |        |                       |

| Dersin Öğrenme Çıktıları İle Program Yeterliliklerinin İlişkilendirilmesi |                                                                                                                     |                          |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Program Yeterlilikleri                                                    |                                                                                                                     | Dersin Öğrenme Çıktıları |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                           |                                                                                                                     | ÖÇ1                      | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 | ÖÇ6 | ÖÇ7 | ÖÇ8 |
| 1                                                                         | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı profesyonel rol ve sorumluluklarını yerine getirir.                           | 5                        | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| 2                                                                         | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarını mesleki etik ilke ve standartlar doğrultusunda gerçekleştirir. | 4                        | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 3                                                                         | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı bütüncül yaklaşım kullanır, birey, aile ve toplumla etkili iletişim kurar.    | 1                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 4                                                                         | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarını bilimsel temellere dayandırır.                                 | 3                        | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 5                                                                         | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarında ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuatı dikkate alır.             | 1                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 6                                                                         | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarında öğrenme-öğretme sürecini kullanır.                            | 1                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 7                                                                         | Sorun çözme, eleştirel düşünme ve yaşam boyu öğrenme becerilerini kullanır.                                         | 4                        | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 8                                                                         | Toplumsal ve sosyal etkinliklerde yer alır.                                                                         | 1                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 9                                                                         | Profesyonel gelişime katkıda bulunacak etkinliklerde yer alır.                                                      | 1                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 10                                                                        | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarında, insan haklarına saygılı ve hoşgörülü davranır.               | 1                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 11                                                                        | Tıbbi Görüntüleme Teknikleri Programı uygulamalarında kültürel özellikleri dikkate alır.                            | 1                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |

**Açıklama:** Yeterlilik sağlama düzeyi

1. Düşük
2. Düşük/orta
3. Orta
4. Yüksek
5. Mükemmel