

| Dersin Adı                           | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Yarıyıl          | Teori<br>(saat/hafta) | Uygulama<br>(saat/hafta) | Laboratuvar<br>(saat/hafta) | AKTS |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|------|
| <b>Fizyoloji</b>                     | HEM102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.Yarıyıl/ Bahar | 3                     | 0                        | 0                           | 4    |
| Önkoşullar                           | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                       |                          |                             |      |
| Dersin dili                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                       |                          |                             |      |
| Dersin Türü                          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                       |                          |                             |      |
| Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri | Anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Uygulama - Alıştırma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                       |                          |                             |      |
| Dersin sorumlusu(ları)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                       |                          |                             |      |
| Dersin amacı                         | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                       |                          |                             |      |
| Dersin öğrenme çıktıları             | 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 üreme-endokrin fizyolojisi konusunda temel düzeyde bilgi sahibi olur.<br>8. Tıbbi fizyoloji konusunda araştırma yapabilecek düzeyde bilgi kazanmış olması beklenir. |                  |                       |                          |                             |      |
| Dersin içeriği                       | Hücre-kan- kas- sistemler fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                       |                          |                             |      |
| Kaynaklar                            | 1. Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji 13. Baskı Çeviri Editörü Prof. Dr. Berrak Çağlayan Yeğen / Güneş Tıp Kitabevleri 2017<br>2. İnsan Fizyolojisi, Türk Fizyolojik Bilimler Derneği, Prof. Dr. Erdal Ağar / İstanbul Tıp Kitabevleri 1.baskı 2021<br>3. Tıbbi Fizyoloji Klinik Tıbbın Temelleri 4. Baskı Çeviri Editörü Prof. Dr. Erdal Ağar / İstanbul Tıp Kitabevleri<br>4. Hemşirelik ve Sağlık Meslek Okulları için Fizyoloji Klinik Uygulamaya Yönelik Editörler Doç. Dr. Hatice Sütçü Çiçek Doç. Dr. Ayla Yava / Nobel Tıp 2016                                                                     |                  |                       |                          |                             |      |

#### Haftalık Ders Konuları

| HAFTALAR  | TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR                    |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 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 | <b>GENEL TEKRAR</b>                               |

#### Öğrenci İş Yüğü Tablosu

| Etkinlikler                                                                                                      | Sayısı      | Süresi | Toplam İş Yüğü |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------|
| Ders                                                                                                             | 14          | 3      | 42             |
| Laboratuvar                                                                                                      |             |        |                |
| Uygulama                                                                                                         |             |        |                |
| Alan Çalışması                                                                                                   |             |        |                |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)                                       | 14          | 3      | 42             |
| Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma) | 1           | 10     | 10             |
| Seminer Hazırlama                                                                                                |             |        |                |
| Proje                                                                                                            |             |        |                |
| Vaka Çalışması                                                                                                   |             |        |                |
| Rol Oynama, Dramatize Etme                                                                                       |             |        |                |
| Makale Yazma-Kritik Etme                                                                                         |             |        |                |
| Yarıyıl İçi Sınavları                                                                                            | 1           | 8      | 8              |
| Yarıyıl Sonu Sınavları                                                                                           | 1           | 10     | 10             |
| <b>Toplam iş yükü (saat) / 25(s)</b>                                                                             | 112/25=4,48 |        |                |
| <b>Ders AKTS</b>                                                                                                 | <b>4</b>    |        |                |

**Değerlendirme Sistemi**

| <b>Yarıyıl İçi Çalışmaları</b>           | <b>Sayısı</b> | <b>Katkı Payı</b> |
|------------------------------------------|---------------|-------------------|
| Ara Sınav                                | 1             | %40               |
| Kısa Sınav                               |               |                   |
| Laboratuvar                              |               |                   |
| Uygulama                                 |               |                   |
| Alan Çalışması                           |               |                   |
| Derse Özgü Staj (Varsa)                  |               |                   |
| Ödevler                                  |               |                   |
| Sunum ve Seminer                         |               |                   |
| Projeler                                 |               |                   |
| Diğer                                    |               |                   |
| <b>Yarıyıl içi çalışmaların toplamı</b>  | <b>1</b>      | <b>%40</b>        |
| <b>Yarıyıl sonu çalışmaları</b>          |               |                   |
| Final                                    | 1             | %60               |
| Ödev                                     |               |                   |
| Uygulama                                 |               |                   |
| Laboratuvar                              |               |                   |
| <b>Yarıyıl Sonu Çalışmaların Toplamı</b> | <b>1</b>      | <b>%60</b>        |
| <b>TOPLAM</b>                            | <b>2</b>      | <b>100</b>        |

**Dersin Öğrenme Çıktıları İle Program Yeterliliklerin İlişkilendirilmesi**

| <b>Program Yeterlilikleri</b> |                                                                                                                                           | <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b> |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                               |                                                                                                                                           | <b>ÖÇ1</b>                      | <b>ÖÇ2</b> | <b>ÖÇ3</b> | <b>ÖÇ4</b> | <b>ÖÇ5</b> | <b>ÖÇ6</b> | <b>ÖÇ7</b> | <b>ÖÇ8</b> |
| 1.                            | Mesleki rol ve işlevlerini yerine getirmek için gerekli bilgi ve becerilere sahiptir.                                                     | 2                               | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          |            |
| 2.                            | Hemşirelik uygulamalarını mesleki ilke ve standartlar doğrultusunda gerçekleştirir, değerlendirir ve kaydeder.                            |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 3.                            | Birey, aile ve toplumun sağlık bakım gereksinimlerini bütüncül yaklaşımla, hemşirelik süreci doğrultusunda karşılar.                      |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 4.                            | Birey, aile, toplum ve sağlık ekibi üyeleri ile etkili iletişim kurar.                                                                    |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 5.                            | Mesleki uygulamalarını bilişim ve bakım teknolojilerini kullanarak, güncel bilimsel veriler doğrultusunda gerçekleştirir.                 |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 6.                            | Bilimsel bilgiye ulaşabilecek ve etkili iletişim kurabilecek düzeyde en az bir yabancı dili kullanır.                                     |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 7.                            | Hemşirelik uygulamalarında mesleki, kültürel ve etik değerlere uygun davranır.                                                            |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 8.                            | Hemşirelik uygulamalarında ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuatı dikkate alır.                                                              |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 9.                            | Öğrenme-öğretme ve yönetim sürecini hemşirelik uygulamalarında kullanır.                                                                  |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 10.                           | Profesyonel gelişimine katkı sağlamak için, yaşam boyu öğrenme, sorun çözme, eleştirel düşünme ve kariyer planlama becerilerini kullanır. |                                 |            |            |            |            |            |            |            |
| 11.                           | Toplumsal sorumluluk bilinci ile sağlık ekibi ve diğer disiplinlerle iş birliği içinde araştırma, proje ve etkinliklerde yer alır.        |                                 |            |            |            |            |            |            | 2          |
| 12.                           | Güvenli ve kaliteli sağlık bakımının sağlanması ve geliştirilmesine katkı sağlar.                                                         |                                 |            |            |            |            |            |            |            |

**Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel**