

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI**

| Dersin Adı                                                                                                                                                                                                                                           | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------|------|
| <b>Fizyoloji</b>                                                                                                                                                                                                                                     | 303103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | I        | 2+0 | 2       | 2    |
| Ön Koşul Dersler                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| Dersin Dili                                                                                                                                                                                                                                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |     |         |      |
| Dersin Türü                                                                                                                                                                                                                                          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| Dersi Veren                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| Dersin Amacı                                                                                                                                                                                                                                         | Öğrencilere insan vücudunun fonksiyonları hakkında bilgi vermektir.                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Kazanımları                                                                                                                                                                                                                           | <b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b><br>1. Hücre fizyolojisinin temel bilgilerini öğrenir.<br>2. Uyarılabilen dokuların çalışma mekanizmasını bilir.<br>3. Kan sıvısının sistemler arası görevlerini öğrenir.<br>4. Sistem ve organların işleyiş mekanizmalarını öğrenir.<br>5 .Hastalıkların oluşumunda fizyolojik değişkenleri yorumlayabilir. |          |     |         |      |
| Dersin İçeriği                                                                                                                                                                                                                                       | Fizyolojiye giriş, hücre-kas sistemi, dolaşım sistemi, kan fizyolojisi, solunum sistemi, sindirim sistemi, üriner sistem, üreme sistemi, sinir sistemi, duyu organları, endokrin sistem konuları işlenecektir.                                                                                                                                |          |     |         |      |
| <b>Haftalar</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Konular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |     |         |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                    | Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |         |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                    | Fizyolojiye giriş                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |     |         |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                    | Hücre-kas sistemi fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |     |         |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                    | Dolaşım istemi fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |     |         |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                    | Kan fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                    | Solunum sistemi fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |         |      |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                    | Ara sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |         |      |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                    | Sindirim sistemi fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |     |         |      |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                    | Üriner sistem fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |         |      |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                   | Üreme sistemi fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |         |      |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                   | Sinir sistemi fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     |         |      |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                   | Duyu organları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |     |         |      |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                   | Endokrin sistem fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |         |      |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                   | Genel değerlendirme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |     |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| İnsan vücudunun fizyolojik yapısını açıklayabilir.<br>Solunum sistemi fizyolojisini ayırt edebilir.<br>Dolaşım sisteminin fizyolojisini anlatabilir.<br>Sinir sistemi fizyolojini ayırt edebilir.                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| Guyton, H. (2000). <i>Tıbbi Fizyoloji</i> . İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi.<br>Ganong, W. F. (2002.) <i>Tıbbi Fizyoloji</i> . İstanbul :Nobel Tıp Kitabevi.<br>Karakılçık, A.Z. (1999). <i>Temel Fizyoloji ve Egzersiz</i> . Elif Matbaası, Şanlıurfa. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |
| <b>Arasınay: %40 Final: %60 Bütünleme: %60</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |     |         |      |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |             |     |     |     |         |     |     |        |      |      |          |      |              |      |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|--------|------|------|----------|------|--------------|------|
|                                                                          | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3         | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7     | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10   | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13     | PÇ14 | PÇ15         | PÇ16 |
| ÖÇ1                                                                      | 3   | 2   | 2           | 2   | 2   | 5   | 2       | 3   | 3   | 2      | 3    | 3    | 2        | 2    | 2            | 2    |
| ÖÇ2                                                                      | 3   | 2   | 2           | 2   | 2   | 5   | 2       | 3   | 3   | 2      | 3    | 3    | 2        | 2    | 2            | 2    |
| ÖÇ3                                                                      | 3   | 2   | 2           | 2   | 2   | 5   | 2       | 3   | 3   | 2      | 3    | 3    | 2        | 2    | 2            | 2    |
| ÖÇ4                                                                      | 3   | 2   | 2           | 2   | 2   | 5   | 2       | 3   | 3   | 2      | 3    | 3    | 2        | 2    | 2            | 2    |
| ÖÇ5                                                                      | 3   | 2   | 2           | 2   | 2   | 5   | 2       | 3   | 3   | 2      | 3    | 3    | 2        | 2    | 2            | 2    |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları                              |     |     |             |     |     |     |         |     |     |        |      |      |          |      |              |      |
| Katkı Düzeyi                                                             |     |     | 1 Çok düşük |     |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |      |      | 4 Yüksek |      | 5 Çok yüksek |      |

| Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|                                             | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 | PÇ16 |
| Fizyoloji                                   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 5   | 2   | 3   | 3   | 2    | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    |

