

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

| Dersin Adı  | Kodu  | Yarıyılı | T+ U | Kredisi | AKTS |
|---|---|----------|------|---------|------|
| Solunum Biyofiziği  | 5309213   | 2        | 1+2  | 2       | 5    |
| Ön Koşul Dersler  |   |          |      |         |      |
| Dersin Dili   | Türkçe  |          |      |         |      |
| Dersin Türü   | Seçmeli   |          |      |         |      |
| Dersin Koordinatörü   |   |          |      |         |      |
| Dersi Verenler  |   |          |      |         |      |
| Dersin Yardımcıları   |   |          |      |         |      |
| Dersin Amacı  | Bu dersin amacı, solunum sisteminin genel işlevi ve kan gazlarının çözünürlüğü hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.   |          |      |         |      |
| Dersin İçeriği  | Solunum sisteminin genel işlevi, yüzey geriliminin önemi, akciğerlerde direnç ve kompleans, kan gazlarının çözünürlüğü.   |          |      |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Solunum sisteminin genel işlevini öğrenir.</li><li>2. Yüzey geriliminin önemini öğrenir.</li><li>3. Akciğerlerde direnç ve kompleansı hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>4. Kan gazlarının çözünürlüğünü öğrenir.</li></ol> |          |      |         |      |
| <b>Haftalar</b>   | <b>Konular</b>  |          |      |         |      |
| 1   | Solunum sisteminin genel işlevi   |          |      |         |      |
| 2   | Solunum sisteminin genel işlevi   |          |      |         |      |
| 3   | Solunum sisteminin genel işlevi   |          |      |         |      |
| 4   | Solunum sisteminin genel işlevi   |          |      |         |      |
| 5   | Yüzey geriliminin önemini   |          |      |         |      |
| 6   | Yüzey geriliminin önemini   |          |      |         |      |
| 7   | Ara Sınav   |          |      |         |      |
| 8   | Yüzey geriliminin önemi   |          |      |         |      |
| 9   | Akciğerlerde direnç ve kompleansı   |          |      |         |      |
| 10  | Akciğerlerde direnç ve kompleansı   |          |      |         |      |
| 11  | Akciğerlerde direnç ve kompleansı   |          |      |         |      |
| 12  | Kan gazlarının çözünürlüğü  |          |      |         |      |
| 13  | Kan gazlarının çözünürlüğü  |          |      |         |      |
| 14  | Kan gazlarının çözünürlüğü  |          |      |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>  |   |          |      |         |      |
| Solunum sisteminin genel işlevini anlatabilir.<br>yüzey geriliminin önemini açıklayabilir.<br>akciğerlerde direnç ve kompleansı söyleyebilir.<br>kan gazlarının çözünürlüğünü anlatabilir.  |   |          |      |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>  |   |          |      |         |      |
| Guyton, H. (2000). <i>Tıbbi Fizyoloji</i> , 10. Baskı: İstanbul Nobel Tıp Kitabevi.<br>Ganong W. F. (2002). <i>Tıbbi Fizyoloji</i> . 20. Baskı: İstanbul Nobel Tıp Kitabevi.<br>Karakılıçık, AZ. (1999). <i>Temel Fizyoloji ve Egzersiz</i> , 1. Baskı: Elif Matbaası: Şanlıurfa. |   |          |      |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>  |   |          |      |         |      |
| Ara sınav: %40 Final:%60  |   |          |      |         |      |

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

|     | PC1 | PC2 | PC3 | PC4 | PC5 | PC6 | PC7 | PC8 | PC9 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ÖK1 | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| ÖK2 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| ÖK3 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| ÖK4 | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 5   | 4   | 5   | 5   |

**ÖK: Öğrenme Kazanımları PC: Program Çıktıları**

| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek |
|--------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|
|--------------|-------------|---------|--------|----------|--------------|

**PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ**

|                               | PC1 | PC2 | PC3 | PC4 | PC5 | PC6 | PC7 | PC8 | PC9 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Solunum<br/>Biyofiziği</b> | 4   | 4   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |