

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

| Dersin Adı   | Kodu   | Yarıyılı | T+ U | Kredisi | AKTS |
|--|--|----------|------|---------|------|
| Dolaşım Biyofiziği   | 5309112  | 1        | 2+1  | 2       | 5    |
| Ön Koşul Dersler   |  |          |      |         |      |
| Dersin Dili  | Türkçe   |          |      |         |      |
| Dersin Türü  | Seçmeli  |          |      |         |      |
| Dersin Koordinatörü  |  |          |      |         |      |
| Dersi Verenler   |  |          |      |         |      |
| Dersin Yardımcıları  |  |          |      |         |      |
| Dersin Amacı   | Bu dersin amacı, Dolaşım sistemi yapı ve işlevi, kanın akışkanlık özellikleri hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.   |          |      |         |      |
| Dersin İçeriği   | Dolaşım sistemi yapı ve işlevi, hemodinamik, sürtünmede akış, viskozite, girdaplı akış, dolaşım hidrostatik faktör, kanın akışkanlık özelliği, kalp devri, kan basıncının ve kan akış hızının ölçülme teknikleri.  |          |      |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dolaşım sistemi yapı ve işlevini öğrenir.</li><li>2. Hemodinamik, sürtünmede akış, viskozite, girdaplı akışı öğrenir.</li><li>3. Dolaşım hidrostatik faktör, kanın akışkanlık özelliği, kalp devri hakkında bilgi sahibi olur.</li><li>4. Kan basıncının ve kan akış hızının ölçülme tekniklerini kullanmayı öğrenir.</li></ol> |          |      |         |      |
| <b>Haftalar</b>  | <b>Konular</b>   |          |      |         |      |
| 1  | Dolaşım sistemi yapı ve işlevi   |          |      |         |      |
| 2  | Dolaşım sistemi yapı ve işlevi   |          |      |         |      |
| 3  | Hemodinamik  |          |      |         |      |
| 4  | Sürtünmede akış  |          |      |         |      |
| 5  | Viskozite  |          |      |         |      |
| 6  | Girdaplı akış  |          |      |         |      |
| 7  | Ara Sınav  |          |      |         |      |
| 8  | Dolaşım hidrostatik faktör   |          |      |         |      |
| 9  | Kanın akışkanlık özelliği  |          |      |         |      |
| 10   | Kalp devri   |          |      |         |      |
| 11   | Kan basıncı  |          |      |         |      |
| 12   | Kan basıncı  |          |      |         |      |
| 13   | Kan akış hızının ölçülme teknikleri  |          |      |         |      |
| 14   | Kan akış hızının ölçülme teknikleri  |          |      |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>   |  |          |      |         |      |
| Dolaşım sistemi yapı ve işlevini açıklayabilir. Hemodinamik, sürtünmede akış, viskozite, girdaplı akışı anlatabilir. Dolaşım hidrostatik faktör, kanın akışkanlık özelliği, kalp devrini açıklayıp, anlatabilir. Kan basıncının ve kan akış hızının ölçülme tekniklerini söyleyebilir. |  |          |      |         |      |
| <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   |  |          |      |         |      |

