

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kurul Kodu ve Adı</b>                     | <b>203: KALP-DAMAR SİSTEMİ VE HASTALIKLARI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kurulun Dönemi</b>                        | 2. Yarıyıl/ Bahar Dönemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kurulun Ders Saati (Teorik/ Uygulama)</b> | 109/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kurulun AKTS</b>                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kurulun Dili</b>                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kurulun Türü</b>                          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kurulun Öğrenme ve Öğretme Teknikleri</b> | 1. Teorik Anlatım<br>2. Uygulama/ Alıştırma<br>3. Ödevler/ Araştırma<br>4. Soru - Cevap<br>5. Tartışma<br>6. Gözlem<br>7. Takım/Grup Çalışması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kurulun Ölçme Teknikleri</b>              | 1. Yazılı Sınav<br>2. Uygulama Sınavı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kurulun Sorumlusu(ları)</b>               | Doç. Dr. Mustafa Çetin / Ders Kurulu Başkanı:<br>Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İmge Uslu / Ders Kurulu Başkan Yardımcısı<br>Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Demirçubuk / Ders Kurulu Başkan Yardımcısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kurulun Amacı</b>                         | Bu kurul sonunda öğrencilerin; kalp-damar sisteminin normal yapısı, gelişimi ve işlevleri, bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, temel klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında genel bilgi kazanmaları; klinik bir olguya temel yaklaşım hakkında bilgi sahibi olmaları ve konu ile ilgili temel mesleki beceri uygulamalarını maket ya da simülâtör üzerinde bizzat yapabilmeleri amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kurulun Öğrenme Çıktısı</b>               | 1. Kalp-damar sisteminin anatomik yapılarını eksiksiz sayabilme ve ayırt edebilme<br>2. Embriyolojik kökenleri ve gelişimlerini sırasıyla açıklayabilme<br>3. Histolojik yapılarını ve fizyolojik mekanizmalarını tanımlayabilme<br>4. Sistem ile ilgili temel hastalıkların etyopatogenezini, belirtilerini, klinik, laboratuvar ve histopatolojik temel bulgularını sayabilme<br>5. Sistem ile ilgili temel hastalıklarda uygulanan tedavi yöntemlerini ve kullanılan ilaçların etkilerini, etki mekanizmalarını, farmakokinetiğini, yan etkilerini ve ilaç etkileşimlerini genel anlamda sıralayabilme<br>6. İntravenöz enjeksiyon, kan alma ve serum takma, arter, ven, nabız muayeneleri, EKG ve kalp seslerini değerlendirme uygulamalarını gönüllü öğrenciler, maket ya da simülâtör üzerinde bizzat yerine getirebilme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kurulun İçeriği</b>                       | Kalp-damar sisteminin normal yapısı, gelişimi, fonksiyonları ve fizyopatolojisi, bu sistemle ilgili hastalıkların etyopatogenezi, belirtileri, temel klinik ve laboratuvar bulguları, tanı yöntemleri ve tedavilerinde kullanılan ilaçlar hakkında genel bilgiler verilir.<br>Küçük gruplar halinde düzenlenen Mesleki Beceri Uygulamaları (MBU) derslerinde; intravenöz enjeksiyon, kan alma ve serum takma, arter, ven, nabız muayeneleri, EKG değerlendirme ve kalp sesleri uygulamaları yaptırılır.<br>Birlikte tartışma şeklinde işlenen Klinik Olgu Değerlendirmesi (KOD) derslerinde ise farklı olgulara bilimsel yaklaşım konusunda öngörü sunulur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kaynaklar</b>                             | 1.Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics, 13th Edition<br>2.Basic & Clinical Pharmacology, 14e (Bertram G. Katzung)<br>3.Oğuz Kayaalp - Akılcı Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji 1-2<br>4.Sobotta Atlas of Anatomy, Package, 16th ed<br>5.Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology (Guyton Physiology) 13th Edition<br>6.Textbook of Medical Biochemistry (Full Colour) 7th ed. Edition<br>7.Harper's Illustrated Biochemistry, 28th Edition1. Gray's Anatomy The Anatomical Basis of Clinical Practice- Editor-in-Chief: Susan Standing, 41. Edition-Elsevier<br>8. Guyton ve Hall Tıbbi Fizyoloji- John E. Hall Çeviri Editörü: Berrak Ç. Yeğen, Güneş Tıp Kitapevleri-13. Baskı<br>9. İnsan Embriyolojisi Klinik Yönleriyle- Keith L. Moore, T.V.N. Persaud,Mark G. Torchia Çeviri Editörü: Hakkı Dalçık- 10. Baskı Nobel Tıp Kitapevi<br>10. Junqueira Temel Histoloji Konu ve Atlas- Antony L. Mescher Çeviri Editörleri: Seyhun Solakoğlu, Aslı Erdoğan, Hasan Serdar Mutlu- 14. Baskı Güneş Tıp Kitapevleri<br>11. Robbins Temel Patoloji, Çeviri Editörleri S. Tuzlalı, M. Güllüoğlu, U. Çevikbaş, Nobel Tıp Kitabevi 12.Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine, 2-Volume Set, 11e 13.Hurst's the Heart, 14th Edition: Two Volume Set<br>14.Netter Atlas of Human Anatomy International Edition, 7th Edition 15.Nelson Textbook of Pediatrics, 2-Volume Set 21st Edition |

| Haftalar                                                                                                                                                                                                                               | Kurul Dersleri (Teorik/Uygulama)                                                                                                             |                              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| 1. Hafta                                                                                                                                                                                                                               | Anatomi (T), Histoloji/Embriyoloji (T), Fizyoloji (T), Farmakoloji (T).                                                                      |                              |               |
| 2. Hafta                                                                                                                                                                                                                               | Biyokimya (T), Fizyoloji (T), Anatomi (T), Patoloji (T).                                                                                     |                              |               |
| 3. Hafta                                                                                                                                                                                                                               | Fizyoloji (T/U), Patoloji (T), Anatomi (T/U), Klinik Yaklaşım (T/ Kardiyoloji, Pediatri), Farmakoloji (T), MBU (U).                          |                              |               |
| 4. Hafta                                                                                                                                                                                                                               | Farmakoloji (T), Fizyoloji (T/U), Klinik Yaklaşım (T/ Pediatri, Kardiyoloji), Patoloji (T), Anatomi (U), Histoloji/Embriyoloji (U), MBU (U). |                              |               |
| 5. Hafta                                                                                                                                                                                                                               | Farmakoloji (T), Klinik Yaklaşım (T/ Kalp - Damar Cerrahisi, Kardiyoloji), Patoloji (T/U), Anatomi (U), MBU (U).                             |                              |               |
| 6. Hafta                                                                                                                                                                                                                               | Klinik Yaklaşım (T/ KOD, Kalp - Damar Cerrahisi, Kardiyoloji), Farmakoloji (T), Anatomi (U), MBU (U).                                        |                              |               |
| <b>Açıklama:</b><br><b>T:</b> Teorik<br><b>U:</b> Uygulama<br><b>KOD:</b> Klinik Olgu Değerlendirmesi<br><b>MBU:</b> Mesleki Beceri Uygulamaları                                                                                       |                                                                                                                                              |                              |               |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                              |               |
| <b>Kuruldaki Soru Sayısı</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                              |               |
| <b>Sınav Türü</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Teorik</b>                                                                                                                                | <b>Uygulama</b>              |               |
| Kurul Sınavı                                                                                                                                                                                                                           | 80                                                                                                                                           | 20                           |               |
| Final                                                                                                                                                                                                                                  | 100                                                                                                                                          | 0                            |               |
| Bütünleme                                                                                                                                                                                                                              | 100                                                                                                                                          | 0                            |               |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                              |               |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                              |               |
| <b>Yarıyıl İçi Çalışmaları</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Sayısı</b>                                                                                                                                | <b>Toplam Katkı Payı (%)</b> |               |
| Devam                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Laboratuvar                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Uygulama                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                            | 8                            |               |
| Alan Çalışması                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Derse Özgü Staj (Varsa)                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Ödevler                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Sunum                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Projeler                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Seminer                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Kurul Sınavı                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                            | 32                           |               |
| Final                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                            | 60                           |               |
| <b>Toplam</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              | <b>100</b>                   |               |
| Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| Yarıyıl Sonu Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı                                                                                                                                                                                        | 0                                                                                                                                            | 0                            |               |
| <b>Toplam</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                              | <b>0</b>                     |               |
| <b>Açıklama:</b> Değerlendirme sisteminin katkı oranları hesaplanırken <b>SANKO Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Ölçme-Değerlendirme Yönergesi</b> geçerlidir. |                                                                                                                                              |                              |               |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |                              |               |
| <b>Öğrenci İş Yükü Tablosu</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |                              |               |
| <b>Etkinlikler</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>Sayısı (hafta)</b>                                                                                                                        | <b>Süresi (ders saati)</b>   | <b>Toplam</b> |
| Ders Süresi (Sınav Haftası Dahildir)                                                                                                                                                                                                   | 6                                                                                                                                            | 18                           | 110           |
| Laboratuvar                                                                                                                                                                                                                            | 0                                                                                                                                            | 0                            | 0             |
| Uygulama                                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                            | 7                            | 28            |
| Derse Özgü Staj (Varsa)                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                            | 0                            | 0             |
| Alan Çalışması                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                                                                                                            | 0                            | 0             |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/ Grup Çalışması/ Ön Çalışma/ Pekiştirme)                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                            | 16                           | 64            |
| Sunum/ Seminer Hazırlama                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                            | 0                            | 0             |
| Proje                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                                            | 0                            | 0             |
| Ödevler                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                            | 0                            | 0             |
| Kurul Sınavı                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                            | 0                            | 0             |
| Yarıyıl Sonu Sınavları                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                                            | 0                            | 0             |
| <b>Toplam İş Yükü</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>14</b>                                                                                                                                    | <b>41</b>                    | <b>202</b>    |

| Derslerin öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkilendirilmesi                                                                                                                                          |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Program Yeterlilikleri                                                                                                                                                                                                | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. İnsan vücudunun temel yapısı, gelişimi ve normal işleyişini molekül, hücre, doku, organ ve sistem düzeyinde açıklar.                                                                                               |   |   |   |   | X |
| 2. İnsan vücudundaki anormal yapılanma ve işleyiş sorgular, nitelikli bilimsel araştırmalara dayalı bilgilerle açıklar, hastalıkların nedenlerini, bireyi ve çevresi ile etkileşimini göz önüne alarak değerlendirir. |   |   | X |   |   |
| 3. Hastalıkların klinik karar verme ve yönetim süreçlerini kanıta dayalı tıp uygulamaları rehberliğinde değerlendirir.                                                                                                |   |   | X |   |   |
| 4. Sağlık ve hastalık kavramlarını bireysel ve toplumsal bağlamda tanımlar, sağlık arayışı ve sağlığın korunması davranışlarını, ulusal sağlık hizmet sunumu ve idari süreçlerini açıklar.                            |   | X |   |   |   |
| 5. Tıp bilgisine temel oluşturan araştırma süreçlerini bilir, bu alandaki gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptir.                                                                        |   |   |   |   | X |
| 6. Başvuran/hasta ve yakınlarından tıbbi öykü alır.                                                                                                                                                                   |   |   | X |   |   |
| 7. Bireylerin fizik muayenesini yapar, tanısal testlerini değerlendirir, tanı ve tedavi süreçlerini uygun işlem basamaklarını kullanarak yönetir.                                                                     | X |   |   |   |   |
| 8. Bireylere tanı, tedavi ya da korunma amaçlı tıbbi girişimleri uygular.                                                                                                                                             | X |   |   |   |   |
| 9. Bireylerden ve toplumdan elde ettiği sağlık ve hastalıkla ilgili verileri tıbbi ve idari bağlamda düzenler ve kayıtlarını tutar.                                                                                   | X |   |   |   |   |
| 10. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesine yönelik uygulamaları planlar ve gerçekleştirir.                                                                                              |   | X |   |   |   |
| 11. Bilimsel bir araştırmayı planlar, uygular ve sonuçlarını değerlendirir.                                                                                                                                           |   |   |   |   | X |
| 12. Mesleki ve toplumsal değişimlere yönelik bilimsel ve teknolojik gelişmelerden yararlanarak yaşam boyu öğrenme davranışını gösterir.                                                                               |   |   |   |   | X |
| 13. Hizmet sunduğu birey ve toplumda dil, din,ırk, cinsiyet, sosyal ve kültürel ayırım yapmaksızın mesleki değerler, etik ilkeler ve yasal düzenlemeler çerçevesinde hekim olarak sorumluluklarını yerine getirir.    |   | X |   |   |   |
| 14. Bireysel ve toplumsal boyutta sağlığın korunması ve geliştirilmesi, hastalıkların yönetilmesi süreçlerinde meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile ekip çalışması yapar.                                    |   |   |   | X |   |
| 15. Bireyin ve toplumun sağlığının korunması, geliştirilmesi ve sağlık hizmetinin toplumu oluşturan bireyler yararına gerçekleşmesi için çaba gösterir.                                                               |   | X |   |   |   |
| <b>Açıklama:</b> Yeterlilik sağlama düzeyi:<br>1. Düşük<br>2. Düşük/orta<br>3. Orta<br>4. Yüksek<br>5. Mükemmel                                                                                                       |   |   |   |   |   |