

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dersin Kodu ve Adı</b>                   | <b>SEC1001- Tıpta Nobellik Buluşlar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dersin Dönemi</b>                        | 1. Sınıf/ Güz Dönemi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ders Saati (Teorik/ Uygulama)</b>        | 28/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dersin AKTS</b>                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dersin Dili</b>                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dersin Türü</b>                          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri</b> | 1. Teorik Anlatım<br>2. Uygulama/ Alıştırma<br>3. İnteraktif Sunum<br>4. Soru - Cevap<br>5. Tartışma<br>6. Gözlem<br>7. Takım/Grup Çalışması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dersin Ölçme Teknikleri</b>              | Yazılı Sınav                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Dersin Sorumlusu(ları)</b>               | Prof. Dr. Ayşen BAYRAM (Dersin Koordinatörü)<br>Prof. Dr. Zafer ÇETİN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dersin Amacı</b>                         | Dersin amacı, DNA'nın çift iplikli oluşunun keşfi, hücre ölümü (Apoptoz) gibi tıp dünyasını değiştiren keşifleri öğrencilere tanıtmak, öğrencilere kendi mesleklerindeki ilerlemeleri tarihsel gelişimi içinde öğretmek, onların genel kültürlerini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktısı</b>               | 1.Tıp alanında hangi çalışmaların Nobel ödülü alabilecek kadar kıymetli olduğunu tanımlayabilir<br>2.Nobel ödülü almış bilim insanlarını tanıyarak isimlerini sayabilir<br>3.Bir proje fikrinin nasıl tıp dünyasını değiştirebilecek kadar ciddi bir uygulamaya dönüşebileceğini açıklayabilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dersin İçeriği</b>                       | 1. Nobel kimdir ve Nobel Ödülü nedir?<br>2. Hücre İçi Vezikül Trafikinin Keşfi<br>3. Uyarılabilir Pluripotent Kök Hücrelerin Keşfi<br>4. Telomerez'in Keşfi<br>5. İnsan papilloma Virüsleri ile Serviks Kanseri İlişkisinin Keşfi<br>6. Çift Zincirli RNA Molekülleri ile RNA İnterferans'ın Keşfi<br>7. Helicobacter pylori ile Gastrit İlişkisinin Keşfi<br>8. Arasınay<br>9. DNA Çift Sarmal Yapısının Keşfi<br>10. Mobil Genetik Elementlerin Keşfi<br>11. Tümör Oluşturan virüslerin Keşfi<br>12. Restriksiyon Enzimlerinin Keşfi<br>13. Hücre Ölümünün Keşfi<br>14. Ubiquitin Aracılı Protein Yıkımının Keşfi |
| <b>Kaynaklar</b>                            | 1. <a href="http://www.nobelprize.org/">http://www.nobelprize.org/</a><br>2. How to win the Nobel prize, J. Michael BISHOP Harvard University Press, 2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                 |                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Haftalar</b> | <b>Haftalık Ders Konuları</b>                                   |
| 1. Hafta        | Nobel kimdir ve Nobel Ödülü nedir?                              |
| 2. Hafta        | Hücre İçi Vezikül Trafikinin Keşfi                              |
| 3. Hafta        | Uyarılabilir Pluripotent Kök Hücrelerin Keşfi                   |
| 4. Hafta        | Telomerez'in Keşfi                                              |
| 5. Hafta        | İnsan papilloma Virüsleri ile Serviks Kanseri İlişkisinin Keşfi |
| 6. Hafta        | Çift Zincirli RNA Molekülleri ile RNA İnterferans'ın Keşfi      |
| 7. Hafta        | Helicobacter pylori ile Gastrit İlişkisinin Keşfi               |
| 8. Hafta        | <b>Ara sınav</b>                                                |
| 9. Hafta        | DNA Çift Sarmal Yapısının Keşfi                                 |
| 10. Hafta       | Mobil Genetik Elementlerin Keşfi                                |
| 11. Hafta       | Tümör Oluşturan virüslerin Keşfi                                |
| 12. Hafta       | Restriksiyon Enzimlerinin Keşfi                                 |
| 13. Hafta       | Hücre Ölümünün Keşfi                                            |
| 14. Hafta       | <b>Final sınavı</b>                                             |

| Değerlendirme Sistemi                                                                                                                                                                                                    |        |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| Yarıyıl İçi Çalışmaları                                                                                                                                                                                                  | Sayısı | Toplam Katkı Payı (%) |
| Devam                                                                                                                                                                                                                    | 0      | 0                     |
| Laboratuvar                                                                                                                                                                                                              | 0      | 0                     |
| Uygulama                                                                                                                                                                                                                 | 0      | 0                     |
| Alan Çalışması                                                                                                                                                                                                           | 0      | 0                     |
| Derse Özgü Staj (Varsa)                                                                                                                                                                                                  | 0      | 0                     |
| Ödevler                                                                                                                                                                                                                  | 0      | 0                     |
| Sunum                                                                                                                                                                                                                    | 0      | 0                     |
| Projeler                                                                                                                                                                                                                 | 0      | 0                     |
| Seminer                                                                                                                                                                                                                  | 0      | 0                     |
| Arasınav                                                                                                                                                                                                                 | 1      | 40                    |
| Final                                                                                                                                                                                                                    | 1      | 60                    |
| Toplam                                                                                                                                                                                                                   |        | 100                   |
| Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı                                                                                                                                                                           | 0      | 0                     |
| Yarıyıl Sonu Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı                                                                                                                                                                          | 0      | 0                     |
| Toplam                                                                                                                                                                                                                   |        | 0                     |
| Açıklama: Değerlendirme sisteminin katkı oranları hesaplanırken SANKO Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ile Tıp Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Ölçme-Değerlendirme Yönergesi geçerlidir. |        |                       |

| Öğrenci İş Yükü Tablosu                                                                  |                |                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------|
| Etkinlikler                                                                              | Sayısı (hafta) | Süresi (ders saati) | Toplam |
| Ders Süresi (Sınav Haftası Dahildir)                                                     | 14             | 2                   | 28     |
| Laboratuvar                                                                              | 0              | 0                   | 0      |
| Uygulama                                                                                 | 0              | 0                   | 0      |
| Derse Özgü Staj (Varsa)                                                                  | 0              | 0                   | 0      |
| Alan Çalışması                                                                           | 0              | 0                   | 0      |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest Çalışma/ Grup Çalışması/ Ön Çalışma/ Pekiştirme) | 8              | 1                   | 8      |
| Sunum/ Seminer Hazırlama                                                                 | 14             | 1                   | 14     |
| Proje                                                                                    | 0              | 0                   | 0      |
| Ödevler                                                                                  | 0              | 0                   | 0      |
| Arasınav                                                                                 | 0              | 0                   | 0      |
| Yarıyıl Sonu Sınavları                                                                   | 0              | 0                   | 0      |
| Toplam İş Yükü                                                                           | 36             | 4                   | 50     |

| Dersin öğrenim 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 ayrım 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 |   |   |   |   |
| Açıklama: Yeterlilik sağlama düzeyi:                                                                                                                                                                                  |   |   |   |   |   |
| 1. Düşük                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |
| 2. Düşük/orta                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |   |   |
| 3. Orta                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |
| 4. Yüksek                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |
| 5. Mükemmel                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |   |   |