



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** Sağlık Bilimleri Enstitüsü

**Bölüm/Program:** Tıbbi Biyoloji ve Genetik - Doktora

|                             |                                                     |                                |         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| <b>Ders Dili:</b>           | English                                             | <b>Ders Kodu:</b>              | TBG706  |
| <b>DersTürkçe İsmi:</b>     | TIBBİ GENETİKTE MOLEKÜLER YÖNTEMLER VE UYGULAMALARI |                                |         |
| <b>Ders İngilizce İsmi:</b> | MEDICAL GENETICS MOLECULAR METHODS AND APPLICATIONS |                                |         |
| <b>Dersi Verecek:</b>       | Prof. Dr. Nedime Serakinci                          |                                |         |
| <b>Dersin Türü:</b>         | ZORUNLU                                             | <b>Dersin Seviyesi:</b>        | DOKTORA |
| <b>Yıl</b>                  | 1                                                   | <b>Semester</b>                | 1       |
| <b>Ders Kredisi:</b>        | 4                                                   | <b>AKTS Kredisi:</b>           | 8       |
| <b>Teori(saat/hafta):</b>   | 2,00                                                | <b>Uygulama(saat/hafta):</b>   | 0,00    |
|                             |                                                     | <b>Laboratuar(saat/hafta):</b> | 0,00    |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dersin İçeriği:</b>      | güncel literatürler ve temel kitaplar takip edilecektir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Öğrenme Kazanımları:</b> | İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek<br>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek<br>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek<br>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek<br>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek<br>---                                                                                                                                                            |
| <b>Dersin Amaçları:</b>     | Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak<br>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.<br>Yeniliği teşvik etmek<br>Eleştirel düşünceyi geliştirmek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Öğrenci İş Yüğü:</b>     | Derse hazırlık<br>Ders saatleri<br>Ara sınav<br>Ara sınava hazırlık<br>Final sınavı<br>Final sınavına hazırlık<br>Sunum(lar)<br>Sunum(lara)a hazırlık<br>Proje(ler)/makale(ler) için araştırma<br>Proje yazımı<br>Grup çalışması<br>Sınıf içi tartışma(lar)<br>Kısa sınav(lar)<br>Kısa sınav(lar)a hazırlık<br>Ders öncesi ödev(ler)<br>Ödev(ler)<br>Kısa ders anlatımları<br>Ders planlama<br>Materyal uyarlama<br>Materyal geliştirme<br>Taslak hazırlama<br>Çizim<br>Makale yazımı<br>Teke tek/küçük grup dersleri<br>Portföy hazırlığı<br>Portföy sunumu<br>Diğer |

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>AKTS Formülü:</b>              |                                     |
| <b>Kaynaklar:</b>                 |                                     |
| <b>Değerlendirme:</b>             |                                     |
| <b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>     | --                                  |
| <b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>     | --                                  |
| <b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>   | moleküler teknikler ve uygulamaları |
| <b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>   | PCR ve uygulamaları                 |
| <b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>      | RT-PCR uygulamaları                 |
| <b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>    | multiplex PCR                       |
| <b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>    | QF-PCR                              |
| <b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>    | asymmetric PCR                      |
| <b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>    | allele specific PCR                 |
| <b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>    | midterm                             |
| <b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>   | meditasyon spesifik PCR             |
| <b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>  | mikrobiyolojide moleküler tanı      |
| <b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>  | patolojide moleküler tanı           |
| <b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>   | moleküler sitogenetik uygulamalar   |
| <b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>  | final exam                          |
| <b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b> |                                     |
| <b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b> | FİNAL SINAVLARI HAFTASI             |
| <b>16. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>17. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>18. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>19. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>20. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>21. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>22. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>23. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>24. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>25. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>26. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>27. Hafta</b>                  |                                     |
| <b>28. Hafta</b>                  |                                     |

-----