



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

**Bölüm/Program:** Tıbbi Görüntüleme Teknikleri

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| <b>Ders Dili:</b>               | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Ders Kodu:</b>            | TGT205   |
| <b>Ders Türkçe İsmi:</b>        | NÜKLEER TIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |          |
| <b>Ders İngilizce İsmi:</b>     | NUCLEAR MEDICINE                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |          |
| <b>Dersi Verecek:</b>           | Yard .Doç. Dr. Deniz BEDEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |          |
| <b>Dersin Türü:</b>             | ZORUNLU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dersin Seviyesi:</b>      | ÖNLİSANS |
| <b>Yıl</b>                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Semester</b>              | 3        |
| <b>Ders Kredisi:</b>            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>AKTS Kredisi:</b>         | 3        |
| <b>Teori(saat/hafta):</b>       | 2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Uygulama(saat/hafta):</b> | 0,00     |
| <b>Dersin İçeriği:</b>          | Nükleer tıpta kullanılan temel cihazlar ve kalite kontrolü. Nükleer tıpta radyoizotop dilüsyon metodlarının temelleri. Nükleer tıpta sintigrafinin biyolojik prensipleri. Radyonüklid metodlarla invitro tümör tanımı. Dozlar ve birimler, Pozisyonlar, Nükleer tıp metodları ile sistemlerin incelenmesi, Klinik uygulamalar. |                              |          |
| <b>Öğrenme Kazanımları:</b>     | İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek<br>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek<br>Sunum(lara)a hazırlık<br>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek<br>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek                                                                     |                              |          |
| <b>Dersin Amaçları:</b>         | Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak<br>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.<br>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek<br>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek                                                                    |                              |          |
| <b>Öğrenci İş Yükü:</b>         | Derse hazırlık<br>Ders saatleri<br>Ara sınav<br>Ara sınava hazırlık<br>Final sınavı<br>Final sınavına hazırlık                                                                                                                                                                                                                 |                              |          |
| <b>AKTS Formülü:</b>            | 120/30=4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |          |
| <b>Kaynaklar:</b>               | 1. Nükleer Tıp Fiziği ve Klinik Uygulamaları, Prof. Dr. Mustafa Demir<br>2. Türkiye Nükleer Tıp Derneği Nükleer Tıp Uygulama Kılavuzları Turk J Nucl Med 2001; Vol. 10, (Supp)                                                                                                                                                 |                              |          |
| <b>Değerlendirme:</b>           | Arasınav ve final Sınavı çoktan seçmeli sorulardan oluşacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |          |
| <b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>   | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |          |
| <b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>   | .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |          |
| <b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b> | Radyoaktivite, Radyasyonun Deteksiyonu                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |          |
| <b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b> | Gama Kameralar ve Çalışma Prensipleri                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |          |
| <b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>    | PET Sistemi ve Çalışma Prensipleri                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |          |
| <b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>  | Kalite Kontrol Testleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |          |
| <b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>  | Radyonüklidler ve Radyofarmasötikler                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |          |

|                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>    | Genel Tekrar ve Tartışma                                                                  |
| <b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>    | ARASINAV HAFTASI                                                                          |
| <b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>    | Nükleer Tıp Uygulamalarında Radyasyondan Korunma                                          |
| <b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>   | Klinik Uygulamalara Giriş / Kemik Sintigrafisi                                            |
| <b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>  | Endokrin Sistemde Nükleer Tıp Uygulamaları                                                |
| <b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>  | Üriner Sistem Sintigrafleri                                                               |
| <b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>   | Miyokard Perfüzyon Sintigrafisi                                                           |
| <b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>  | Hematolojik Sistem, Gİ Sistem Uygulamaları, Akciğer Perfüzyon ve Ventilasyon Sintigrafisi |
| <b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b> | Genel Tekrar ve Tartışma                                                                  |
| <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>                  |                                                                                           |

---