

|             |                |                     |                   |
|-------------|----------------|---------------------|-------------------|
| Radyoterapi |                |                     |                   |
| Önlisans    | TYYÇ: 5. Düzey | QF-EHEA: Kısa Düzey | EQF-LLL: 5. Düzey |

## Ders Genel Tanıtım Bilgileri

|                                    |                                                                                                                     |                    |                  |          |               |                    |                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|----------|---------------|--------------------|------------------|
| Ders Kodu:                         | UNI094                                                                                                              |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Ders İsmi:                         | Araştırma Yöntemleri                                                                                                |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Ders Yarıyılı:                     | Bahar                                                                                                               |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Ders Kredileri:                    | <div>AKTS</div> <div>5</div>                                                                                        |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Öğretim Dili:                      | Turkish                                                                                                             |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Ders Koşulu:                       |                                                                                                                     |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Ders İş Deneyimini Gerekliyor mu?: | Hayır                                                                                                               |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Dersin Türü:                       | Üniversite Seçmeli                                                                                                  |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Dersin Seviyesi:                   | <table><tr><td>Önlisans</td><td>TYYÇ:5. Düzey</td><td>QF-EHEA:Kısa Düzey</td><td>EQF-LLL:5. Düzey</td></tr></table> |                    |                  | Önlisans | TYYÇ:5. Düzey | QF-EHEA:Kısa Düzey | EQF-LLL:5. Düzey |
| Önlisans                           | TYYÇ:5. Düzey                                                                                                       | QF-EHEA:Kısa Düzey | EQF-LLL:5. Düzey |          |               |                    |                  |
| Dersin Veriliş Şekli:              | E-Öğrenme                                                                                                           |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Dersin Koordinatörü:               | Öğr. Gör. AYLİN KERİME BİBERCİ                                                                                      |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Dersi Veren(ler):                  | HİLAL ÇAKAR                                                                                                         |                    |                  |          |               |                    |                  |
| Dersin Yardımcıları:               |                                                                                                                     |                    |                  |          |               |                    |                  |

## Dersin Amaç ve İçeriği

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı:   | Modern dünyada bilimsel yöntemin önemi bağlamında bilimsel araştırmaların aşamaları ve türleri konusunda gerekli bilgiyi vererek hem bilimsel yazıları dilsel, biçimsel ve içeriksel açıdan anlamlandırmayı kolaylaştırmak hem de çalışılan alanla ilgili problemleri çözme ya da araştırma yapabilmesini ve raporlaştırmasını sağlamak. |
| Dersin İçeriği: | Bilimin tanımı, Temel Kavramlar, Nitel ve Nicel Veri Toplama Yöntemleri, Araştırma Süreci, Ölçme ve Ölçekleme, Örnekleme, Veri Analizi, Araştırma Önerisi, Etik.                                                                                                                                                                         |

## Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) 1. Bilimsel araştırma kapsamındaki kavramları tanımlar.
- 2) 2. Bilimsel araştırma aşamalarını sıralar
- 3) 3. Belli konular ya da problemler için uygun araştırma yöntem ve tekniklerini belirler.
- 4) 4. Araştırmanın bulguları bağlamında yorum ve öneri geliştirir.
- 5) 5. Yaptığı araştırmayı bilimsel yöntem in basamakları ve genel geçer yazım kurallarıyla raporlaştırır.

## Ders Akış Planı

| Hafta | Konu                                             | Ön Hazırlık |
|-------|--------------------------------------------------|-------------|
| 1)    | Bilim nedir?                                     | -           |
| 2)    | Bilimsel Araştırmalar ile ilgili Temel Kavramlar | -           |
| 3)    | Araştırma Süreci ve Veri Toplama                 | -           |
| 4)    | Veri Toplama Yöntemleri- Nicel                   | -           |
| 5)    | Veri Toplama Yöntemleri- Nitel                   | -           |
| 6)    | Ölçme ve Ölçekleme                               | -           |
| 7)    | Örnekleme                                        | -           |
| 8)    | ARA SINAV                                        | -           |
| 9)    | Güvenirlilik ve Geçerlilik Kavramları            | -           |
| 10)   | Nicel Veri Analizi                               | -           |
| 11)   | Nitel Veri Analizi                               | -           |
| 12)   | Araştırma Önerisi, Literatür Taraması            | -           |
| 13)   | Araştırma raporu hazırlama                       | -           |
| 14)   | Bilimsel Araştırmada Etik İlkeler                | -           |

## Kaynaklar

|                          |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Notları / Kitaplar: | Bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                       |
| Diğer Kaynaklar:         | Creswell. J.W. (2016). Araştırma Deseni. Çeviri: Selçuk Beşir Demir.<br>Kurtuluş, K. (2010). Araştırma Yöntemleri. Türkmen Kitapevi.<br>Kıncal, R.Y. (2015). Bilimsel Araştırma Yöntemleri. Nobel Akademik Yayıncılık. |

## Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

| Course Learning Outcomes                                                                                                                                         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Program Kazanımları                                                                                                                                              |   |   |   |   |   |
| 1) Radyoterapi, temel onkoloji, radyolojik görüntüleme konularında temel bilgiye sahiptir                                                                        |   |   |   |   |   |
| 2) Kamu ve özel sağlık kuruluşlarında alanı ile ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanma becerisine sahiptir.                                                   |   |   |   |   |   |
| 3) Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümünde ekip üyesi olarak sorumluluk alır.                                 |   |   |   |   |   |
| 4) Radyasyonun biyolojik sistemler üzerindeki etkilerini bilir, hasta ve çalışan için radyasyondan korunmak için gerekli tedbirleri alır.                        |   |   |   |   |   |
| 5) Alanı ile ilgili tıbbi görüntüleme sistemlerini kullanabilir ve çekilen görüntüleri değerlendirir.                                                            |   |   |   |   |   |
| 6) Mesleğini uygularken ekip arkadaşları, hasta, hasta yakını ve diğer sağlık çalışanları ile etkin iletişim kurar.                                              |   |   |   |   |   |
| 7) Alanda yapmış olduğu çalışmalarla ilgili verilerin kaydını tutar ve güncel yöntemlerle verileri analiz eder                                                   |   |   |   |   |   |
| 8) Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler.                                                          |   |   |   |   |   |
| 9) Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. |   |   |   |   |   |
| 10) Mesleğini uygularken kullandığı cihaz ve ekipmanların rutin kontrollerini ve gerekli durumlarda (arıza, bakım) iş takibini yapar.                            |   |   |   |   |   |
| 11) Mesleği ile ilgili konularda sahip olduğu ve takip ettiği güncel bilgileri yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilir.                                     |   |   |   |   |   |
| 12) Mesleği ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuat ile ilgili temel bilgilere, etik ilkelere sahiptir ve bunlara uygun davranışta bulunur.                       |   |   |   |   |   |
| 13) Alanı ile ilişkili olabilecek diğer alanlar ile çalışabilme deneyimine sahiptir.                                                                             |   |   |   |   |   |
| 14) Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir.                                                                                                                       |   |   |   |   |   |
| 15) Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinliklere katkı verir ve dış görünüşü ile topluma örnek olur.                        |   |   |   |   |   |

| Course Learning Outcomes<br>Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|

| Etkisi Yok | 1 En Düşük | 2 Orta | 3 En Yüksek |
|------------|------------|--------|-------------|
|            |            |        |             |

|     | Dersin Program Kazanımlarına Etkisi                                                                                                                           | Katkı Payı |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1)  | Radyoterapi, temel onkoloji, radyolojik görüntüleme konularında temel bilgiye sahiptir                                                                        |            |
| 2)  | Kamu ve özel sağlık kuruluşlarında alanı ile ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanma becerisine sahiptir.                                                   |            |
| 3)  | Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunların çözümünde ekip üyesi olarak sorumluluk alır.                                 |            |
| 4)  | Radyasyonun biyolojik sistemler üzerindeki etkilerini bilir, hasta ve çalışan için radyasyondan korunmak için gerekli tedbirleri alır.                        |            |
| 5)  | Alanı ile ilgili tıbbi görüntüleme sistemlerini kullanabilir ve çekilen görüntüleri değerlendirir.                                                            |            |
| 6)  | Mesleğini uygularken ekip arkadaşları, hasta, hasta yakını ve diğer sağlık çalışanları ile etkin iletişim kurar.                                              |            |
| 7)  | Alanda yapmış olduğu çalışmalarla ilgili verilerin kaydını tutar ve güncel yöntemlerle verileri analiz eder                                                   |            |
| 8)  | Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü A2 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler.                                                          |            |
| 9)  | Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı temel düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. |            |
| 10) | Mesleğini uygularken kullandığı cihaz ve ekipmanların rutin kontrollerini ve gerekli durumlarda (arıza, bakım) iş takibini yapar.                             |            |
| 11) | Mesleği ile ilgili konularda sahip olduğu ve takip ettiği güncel bilgileri yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilir.                                      |            |
| 12) | Mesleği ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuat ile ilgili temel bilgilere, etik ilkelere sahiptir ve bunlara uygun davranışta bulunur.                        |            |
| 13) | Alanı ile ilişkili olabilecek diğer alanlar ile çalışabilme deneyimine sahiptir.                                                                              |            |
| 14) | Yaşam boyu öğrenme bilincine sahiptir.                                                                                                                        |            |
| 15) | Toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşadığı sosyal çevre için proje ve etkinliklere katkı verir ve dış                                                          |            |

görünüşü ile topluma örnek olur.

### Ölçme ve Değerlendirme

| Yarıyıl İçi Çalışmaları                           | Aktivite Sayısı | Katkı Payı   |
|---------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Ödev                                              | 1               | % 10         |
| Ara Sınavlar                                      | 1               | % 30         |
| Final                                             | 1               | % 60         |
| <b>Toplam</b>                                     |                 | <b>% 100</b> |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI    |                 | % 40         |
| YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI |                 | % 60         |
| <b>Toplam</b>                                     |                 | <b>% 100</b> |

### İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

| Aktiviteler               | Aktivite Sayısı | İş Yüğü    |
|---------------------------|-----------------|------------|
| Ders Saati                | 14              | 42         |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13              | 13         |
| Ara Sınavlar              | 4               | 31         |
| Final                     | 4               | 31         |
| <b>Toplam İş Yüğü</b>     |                 | <b>117</b> |