

| Dersin Tanımı | | | | | |
|--|--|--------------|----------|--------------------|------------------|
| Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | Kredi | AKTS |
| RADYOBİYOLOJİ | TGT1210787 | Bahar Dönemi | 3+0 | 3 | 4 |
| Ön Koşul Dersleri | | | | | |
| Önerilen Seçmeli Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Seviyesi | Ön Lisans | | | | |
| Dersin Türü | Programa Bağlı Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Verenler | Öğr.Gör. Neylan ORAL | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | İyonlaştırıcı radyasyonlarla canlı organizmalar arasındaki etkileşimleri ve bunların sonuçlarını araştırmaktır. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bu ders; Radyobiyojolojiye giriş,İyonizan radyasyonun genel özellikleri,Hücre biyolojisi,Hücresele düzeyde radyasyona yanıt,Radyasyon enerjisinin dağılımı,Radyasyonun etkileri,Bölünen hücreler ve sağkalım kavramı,Ara sınav,Doku ve organların radyasyon duyarlılıkları,Radyasyonun embriyo ve fetüse etkileri,Radyasyonun akut ve geç etkileri,Radyasyon kazaları,Radyasyondan korunma,Radyasyon güvenliği,Genel değerlendirme; konularını içermektedir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | | | | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
| Radyasyonun ne olduğunu tanımlar.İyonlaştırıcı radyasyonu ve oluşturduğu etkileri bilir.Canlı sistemler ve iyonlaştırıcı radyasyon arasındaki etkileşimi kavrar. | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | | | | | |
| Ölçme Yöntemleri | | | | | |
| Ders Akışı | | | | | |
| Sıra | Konular | Ön Hazırlık | | | |
| 1 | Radyobiyojolojiye giriş | | | | |
| 2 | İyonizan radyasyonun genel özellikleri | | | | |
| 3 | Hücre biyolojisi | | | | |
| 4 | Hücresele düzeyde radyasyona yanıt | | | | |
| 5 | Radyasyon enerjisinin dağılımı | | | | |
| 6 | Radyasyonun etkileri | | | | |
| 7 | Bölünen hücreler ve sağkalım kavramı | | | | |
| 8 | Ara sınav | | | | |
| 9 | Doku ve organların radyasyon duyarlılıkları | | | | |
| 10 | Radyasyonun embriyo ve fetüse etkileri | | | | |
| 11 | Radyasyonun akut ve geç etkileri | | | | |
| 12 | Radyasyon kazaları | | | | |
| 13 | Radyasyondan korunma | | | | |
| 14 | Radyasyon güvenliği | | | | |
| 15 | Genel değerlendirme | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Öğretim Elemanı Ders Notları | | | | | |