<table>
<tr><th colspan="2">DERS TANIMLAMA FORMU</th></tr>
<tr><td>Dersin Kodu ve Adı</td><td>DHF 5521 İyonizan ve Non-İyonizan Radyasyonun Etkileri</td></tr>
<tr><td>Dersin Yarıyılı</td><td>9</td></tr>
<tr><td>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</td><td>İyonizan ve non-iyonizan radyasyonun tanımlanması ve bunların insan üzerindeki etkileri</td></tr>
<tr><td>Temel Ders Kitabı</td><td>E Eğilmez. Tıpta radyasyon ve korunma. Pelikan yayınları. 2009.
Harorlı A, Akgül H M, Dağistan S. Diş Hekimliği Radyolojisi. Atatürk Üniversitesi Yayınları. Erzurum, 2006.</td></tr>
<tr><td>Yardımcı Ders Kitapları</td><td>White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology. PrinciplesandInterpretation.MosbyElsevier, St. Louis, Missouri, 2014.</td></tr>
<tr><td>Dersin Kredisi (AKTS)</td><td>3</td></tr>
<tr><td>Dersin Önkoşulları
(Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)</td><td>Bu dersin önkoşulu bulunmamaktadır.
Derse devam zorunludur.</td></tr>
<tr><td>Dersin Türü</td><td>Mesleki/Teknik Seçmeli Ders</td></tr>
<tr><td>Dersin Öğretim Dili</td><td>Türkçe</td></tr>
<tr><td>Dersin Amacı ve Hedefi</td><td>İyonizan ve non-iyonizan radyasyon kaynaklarının ve bunların insanlar üzerinde nasıl etkilerinin olduğunun öğrenilmesi.</td></tr>
<tr><td>Dersin Öğrenim Çıktıları</td><td>1. Radyasyonu tanımlar
2. İyonizan ve noniyonizan radyasyon terimlerini bilir
3. İyonizan ve noniyonizanradyasyon kaynaklarını bilir
4. İyonizan ve non-iyonizan radyasyonun insanlar üzerindeki etkilerini bilir</td></tr>
<tr><td>Dersin Veriliş Biçimi</td><td>Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.</td></tr>
<tr><td>Dersin Haftalık Dağılımı</td><td>1. Radyasyonun tanımı
2. Temel radyasyon fiziği
3. İyonizan ve non-iyonizan radyasyon kaynakları
4. Radyasyon ölçüm aygıtları
5. Radyasyon ve iyonizasyon
6. Doğal radyasyon
7. Yapay radyasyon
8. Non-iyonizan radyasyon ve elektromanyetik alanlar
9. İnsanlarda radyolojik tetkikler bağlı doz ölçüm-tahmin yöntemleri
10. İnsanlarda radyolojik tetkikler bağlı doz ölçüm-tahmin yöntemleri
11. İyonizan radyasyonun insanlar üzerindeki etkileri
12. İyonizan radyasyonun insanlar üzerindeki etkileri
13. Non-iyonizan radyasyonun insanlar üzerindeki etkileri
14. Non-iyonizan radyasyonun insanlar üzerindeki etkileri</td></tr>
<tr><td>Öğretim Faaliyetleri
(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</td><td>Haftalık teorik ders saati 2 saat 1 4 hafta
Haftalık uygulamalı ders saati 1 saat 14 hafta
Okuma Faaliyetleri 2 saat 3 hafta
İnternetten tarama, kütüphane çalışması 2 saat 4 hafta
Sunu hazırlama 2 saat 3 hafta
Sunum 1 saat 1 hafta
Ara sınav ve ara sınava hazırlık 2 saat 3 hafta
Final sınavı ve final sınavına hazırlık 2 saat 3 hafta</td></tr>
<tr><td>Değerlendirme Ölçütleri</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>Sayısı</th><th>Toplam Katkısı (%)</th></tr>
<tr><td>Ara sınav</td><td>1</td><td>80</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	Ödev	1	20
	Uygulama	-	-
	Projeler	-	-
	Pratik	-	-
	Kısa Sınav	-	-
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)	-	60
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	40
	Devam Durumu		

Dersin İş Yükü

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü
Haftalık teorik ders saati	14	2	28
Haftalık uygulamalı ders saati	14	1	14
Okuma Faaliyetleri	3	2	6
İnternetten tarama, kütüphane çalışması	4	2	8
Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
Rapor hazırlama	0	0	0
Sunu hazırlama	3	2	6
Sunum	1	1	1
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	3	2	6
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	3	2	6
Diğer	0	0	0
Toplam iş yükü			75
Toplam iş yükü/ 25			3,0
Dersin AKTS Kredisi			3

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi

No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
1	İnsanvücudununvespesifikolarakağızbölgesindekiyapıları nvedişlerinhücre, doku, organ vesistembazında normal yapıveişlevlerini, birbirleriileolanetkileşimlerinibilir.		X			
2	Ağız, diş ve çene hastalıklarının nedenlerini ve oluşum mekanizmalarını, sebep olduğu bulguları, yapı ve fonksiyon bozukluklarını ve organizmayı nasıl etkilediğini tanımlar.		X			
3	Dişhekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki belirti ve bulgularla, hastalıklar ve durumları ve mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir, kavrar, ilişkilendirir, değerlendirir		X			
4	Kişisel öğrenme gereksinimlerini doğrultusunda güncel en iyi bilimsel kanıtlara ulaşmayı, güvenirliliğini ve geçerliliğini değerlendirmeyi bilir.			X		
5	Mesleki hukuki sorumlulukları konusundaki mevzuatı, deontolojiyi ve etik ilkeleri bilir.			X		
6	Dişhekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir ve yapar.	X				
7	Tanı, tedavi ve takip süreçlerini kanıta dayalı uygulama, eleştirel düşünce ve etik prensipleri önceleyerek yürütür.		X			

		8	Kısıtlılıklarının farkındadır, profesyonel gelişimini destekleyecek şekilde kişisel öğrenme hedefleri koyar, gerektiği durumlarda hastayı uygun merkeze yönlendirir.		X				
		9	Ağız, diş ve çenelerdeki hastalıkların toplumda görülme sıklığını bilir, önleme ve azaltılmasına katkıda bulunur.		X				
		10	Bağımsız olarak kendi başına mesleğini uygularken görev ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve etik ilkelere uygun davranır.			X			
		11	Takım çalışması ve liderlik becerilerine sahiptir, meslektaşlarına ve topluma rol model olur.		X				
		12	Kişisel profesyonel gelişimini planlar, yaşam boyu öğrenme ilkesi ile gerçekleştirir			X			
		13	Hasta, hasta yakınları, diğer sağlık personeli, toplum, ilgili sektörler ve medya ile etkili yazılı ve sözlü iletişim kurar		X				
		14	Yabancı dil ve bilgi iletişim teknolojilerini kullanarak mesleğindeki yenilikleri izler			X			
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı Prof. Dr. İlkay Peker Prof. Dr. Zühre Akarslan E-posta adresi dtzuhre@yahoo.com drilkaypeker@gmail.com								