

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
		Güz <input checked="" type="checkbox"/>	2+0	2
Adı	Sağlıkta Fizik			
Dersin İngilizce Adı	Physics in Health			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi				
Dersin Türü	OSD			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Sağlık alanında fiziğin yeri ve önemi hakkında bilgi vermek.			
Dersin Kısa İçeriği	EM Radyasyon; Radyasyonun sağlık alanındaki uygulamaları, Bazı tıbbi cihazların kullanımı, görme ve duyma biyofiziği, biyomekanik			

ÖÇ-1	Radyasyon ve EM Radyasyon kavramını tanıtır.
ÖÇ-2	Radyasyonun sağlık alanındaki doğru uygulamalarını öğrenir.
ÖÇ-3	Canlı sistemdeki fizik yasalarının işleyişini kavrar.
ÖÇ-4	Tıbbi Görüntüleme tekniklerini öğrenir.
Öğretim Yöntemleri	Anlatım, tartışma, grup çalışması, gözlem, uygulama, beyin fırtınası
Ölçme Yöntemleri	Ara Sınav: %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Elektromanyetik Spektrum ve Elektromanyetik Dalgaların Özellikleri	
2	Radyasyon Kaynakları, Çeşitleri ve Birimleri	
3	Radyasyonun Madde ile Etkileşmesi	
4	Radyasyondan Korunma Yolları	
5	Radyasyon Ölçüm Araçları	
6	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri-I	
7	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri -II	
8	Ara Sınav	
9	Biyofizik nedir?	
10	Biyomekanik	
11	Biyoelektrik-I	
12	Biyoelektrik-II	
13	Görme biyofiziği	
14	Duyuma Biyofiziği	
15	Genel tekrar	
16	Yarı Yıl Sonu Sınavı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	Gainong'un Tıbbi Fizyolojisi ; Biyofizik Soruları Çözülmüş , Daniel Goldfarb (Çeviri: Doç. Dr. Murat AYVAZ); Biyofizik, Prof. Dr. Gürbüz ÇELEBİ
------------------	---