

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOFİZİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Biyofiziği	5335207	II	2+2	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Teşhis amaçlı kullanılan tıbbi görüntüleme yöntemlerinin fiziğinin öğrenilmesini sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Teşhis amaçlı kullanılan tıbbi görüntüleme yöntemlerinden: Görünür ışıkla görüntüleme, X-ışını, Bilgisayarlı Tomografi, Pozitron Emisyon Tomografisi, Nükleer Tıp Teknikleri, Floroskopi, Ultrasonografi, Manyetik Rezonans Görüntüleme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Farklı tıbbi görüntüleme yöntemleri ile ilgili bilgi sahibi olur. 2. Bu yöntemlerin fiziksel çalışma prensiplerini bilir. 3. Bu yöntemlerin avantaj ve dezavantajlarını yorumlar. 4. Bu yöntemlere ilişkin uygulama alanlarını bilir.				
Haftalar	Konular				
1	Görünür ışıkla görüntüleme (Endoskopi)				
2	X-ışını (Röntgen) - I				
3	X-ışını (Röntgen) - II				
4	Bilgisayarlı Tomografi (BT)				
5	Pozitron Emisyon Tomografisi (PET) - I				
6	Pozitron Emisyon Tomografisi (PET) - II				
7	Ara Sınav				
8	Nükleer Tıp Teknikleri- I				
9	Nükleer Tıp Teknikleri- II				
10	Floroskopi				
11	Ultrasonografi- I				
12	Ultrasonografi- II				
13	Manyetik Rezonans Görüntüleme (MR) - I				
14	Manyetik Rezonans Görüntüleme (MR) - II				
	Genel Yeterlilikler				
Tıbbi Görüntüleme Yöntemlerinin Biyofiziğine ilişkin temel kavram ve konuları anlayabilir ve yorumlayabilir.					
	Kaynaklar				
Çelebi G. (2015). <i>Biyofizik</i> . Barış Yayınları, Cilt I, 4. Baskı, İzmir.					
Pehlivan F. (2015). <i>Biyofizik</i> . Pelikan Yayınları, 8. Baskı, Ankara.					
	Değerlendirme Sistemi				
Ara sınav: %40					
Final: %60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİ TABLOSU										
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10
ÖÇ1										5
ÖÇ2										5
ÖÇ3										5
ÖÇ4										5
	ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PY: Program Çıktıları									
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük, 2 Düşük, 3 Orta, 4 Yüksek, 5 Çok Yüksek									

