

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Nükleer Tıp
Dersin Kodu	0305317
Dersin Kredisi	2 (2 saat Teorik)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Dr. Mehmet Murat YAŞAR
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	muratyasar@harran.edu.tr
Dersin Yürütülme Şekli	Yüzyüze
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelenmesi, tartışma. Derse hazırlık aşamasında öğrenciler her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyip gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Öğrencinin Nükleer Tıp ve Radyoloji bölümlerinde tekniker düzeyinde çalışabilecek temel bilgileri alması. Nükleer Tıp uygulamaları konusunda gerekli teorik ve laboratuvar bilgilerini edinmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Görüntüleme yöntemlerinde temel fizik prensipleri ile Radyoizotoplar ve tıpta kullanımı konusunda bilgi edinir. 2. Nükleer tıp aletleri, nasıl ve ne için kullanıldığını öğrenir. 3. Radyoassay, Radyoimmunassay gibi temel analiz tekniklerini öğrenir. 4. Bir Nükleer tıp laboratuvarındaki tetkikleri tek başına yapabilecek düzeye gelebilir. 5. Radyofarmasötikler hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Atom ve moleküllerin genel özellikleri
	2. Hafta: Radyoaktivite
	3. Hafta: Radyoaktif parçalanma prensipleri
	4. Hafta: Radyoizotopların tıpta kullanım alanları
	5. Hafta: Radyoizotopların tıpta kullanım alanları
	6. Hafta: Radyasyonun dedeksiyonu
	7. Hafta: Radyoaktivite birimleri
	8. Hafta: Radyofarmasötikler
	9. Hafta: Radyofarmasötikler
	10. Hafta: İşaretleme metodları
	11. Hafta: Radyofarmasötiklerde kalite kontrolü
	12. Hafta: Kromatografik yöntemler

	13. Hafta: Lokalizasyon mekanizmaları
	14.Hafta: Radyoassay
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) kısa sınav,1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1(bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa Sınav: %20</p> <p>Ara Sınav : %30</p> <p>Yarıyıl sonu Sınavı: % 50</p> <p>Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>Demir, M.(2011) Nükleer Tıp Fiziği ve klinik uygulamaları. İstanbul: İstanbul Üniversitesi Yayınları.</p> <p>Akın, A. (1981) Nükleer Tıp. Ankara: Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Yayınları.</p> <p>Oyar, O. ,Gülsoy, U.(2003) Tıbbi Görüntüleme Fiziği. Ankara: Tisamat Basım Sanayi.</p>

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	3	2	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ2	4	3	2	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ3	4	3	2	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ4	4	3	2	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ5	4	3	2	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Nükleer Tıp	4	3	2	3	3	3	2	3	4	3	4	4	4	3	3