



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

TGT 213 — Nükleer Tıp

Ders Bilgileri

Ders Kodu	TGT 213
Dersin Adı	Nükleer Tıp
Ders Adı (EN)	Nuclear medicine
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Ahmet ÜNLÜ
T / U / L	3 / 0 / 0
Kredi	3
AKTS	3

Dersin Amacı

Tıbbi görüntüleme teknikleri öğrencilerine, tıbbi görüntüleme yönünden, nükleer Tıp, hastalıkları teşhis etmeye ve bazı hastalıkları tedavi etmeye yarayan bir uzmanlık dalıdır. Nükleer tıp, cerrahi ile ya da daha pahalı ve girişimsel tanısal testlerle yapılabilecek işlemlerin daha kolay yapılmasına imkân sağlar. Bazı hastalık süreçlerinin erken safhada tanınmasını sağlar. Tanısal nükleer tıp işlemleri, hastalığın nedenini, yapısını ve seyrini gösterir. Hastalığın progresyon ya da regresyonunu monitörize etmeye ya da tedaviye cevabını izlemeye yarar. Tanısal nükleer tıp çalışmaları anatomi ve/veya fonksiyon ya da fizyoloji ve metabolizmayı gösterir. Nükleer tıp çalışmalarının en önemli özelliği fonksiyon, fizyoloji ve metabolizmayı göstermesidir.

Dersin İçeriği

Bu ders genel nükleer tıp temellerini içermektedir. Radyofarmasi, gama kamerası çalışma prensibi, kemik yoğunluğu ve ölçüm uygulamaları, PET/BT, SPEC/BT gibi alt başlıklar bu dersin temellerini

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Basılı doküman, Ders sunum slaytları

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Nükleer tıbbın genel yapısı ve radyasyondan korunma ilkelerini bilip uygulama

ÖÇ2: Horizontal çekimlerde uygulanması gereken nükleer tıp teknikleri

ÖÇ3: Çekim ve görüntü kalitesini arttırmak için kullanılan ilaç türlerini tanımak

ÖÇ4: Nükleer tıpta kullanılan ilaçları tanımak

ÖÇ5: Spec/bt pet/bt sistemlerinin uygulanması ve kalite kontrolünün uygulanması

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	1	28	28	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	1	1	
Final Sınavı/Hazırlık	1	1	1	
Ev Ödevi	1	28	28	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	18	18	
Diğer	1	14	14	
Toplam İş Yüğü			90	

Haftalık Program

Bu ders için haftalık program bilgisi bulunmamaktadır.

Eğitim-Öğretim Metodları

Bu ders için eğitim-öğretim yöntemi bilgisi bulunmamaktadır.

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Final	Tek Ders Sınavı	%100
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 22.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.