

ANS SEC 166 Radyasyondan Korunma					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	ANS SEC 166	Radyasyondan Korunma	2	2	2
Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Meslek Yüksekokulu	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Anestezi			Öğr.Gör. Semra Kayabaşı semraarslan@yu.edu.tr		

Dersin Amacı :

Radyasyonun çeşitleri ve biyolojik etkileri hakkında bilgi vermek, radyasyondan korunma ilkeleri ve temel güvenlik standartlarını esas alarak radyasyondan korunma önlemleri konusunda bilgilendirmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Radyasyonun tanımı ve çeşitleri, radyoaktif bozunma, radyasyonun kullanım alanları, insan üzerine etkileri ve radyasyondan korunma ilkeleri

Dersin Kaynakları

Kaynaklar Prof. Dr. A. Güneş TANIR, Doç. Dr. M. Hicabi BÖLÜKDEMİR, Yrd. Doç. Dr. Kemal KOÇ, "Radyasyon ve Radyasyondan Korunma Fizik", Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 2013.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Radyasyonun tanımı ve tarihçesi		
2	Radyasyon kaynaklarının özellikleri		
3	Radyasyon çeşitleri		
4	Radyasyon birimleri		
5	Radyoaktif bozunma		
6	Doğal radyasyon kaynakları, yapay radyasyon kaynakları		
7	Ara Sınav (Ölçme-Değerlendirme)		
8	Radyasyonun kullanım alanları		
9	Radyasyonun kullanım alanları		
10	Radyasyonun insan üzerine etkileri		
11	Radyasyonun biyolojik etkileri		
12	Radyasyondan korunma ilkeleri		
13	Radyasyonda korunmada temel güvenlik standartlarına dair mevzuat		
14	Radyasyon güvenliği yönetmeliği		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Radyasyonun çeşitlerini ve etkilerini ayırt edebilir.
Ö02	Radyasyondan korunmada temel ilkeleri öğrenir.
Ö03	Radyasyon doz birimlerini öğrenir.
Ö04	Radyasyondan korunmada temel güvenlik standartlarını esas alarak radyasyondan korunabilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Anestezi ve analjezi uygulamalarında kullanılan cihaz ve ekipmanların kontrolü, korunması, bakımı, kullanıma hazırlanması ve kullanımını gerçekleştirir.
P08	Hastanın yandaş hastalıklarının varlığında ve özellikli ameliyat türlerinde güvenli anestetik ve analjezik uygulamaları gerçekleştirir.
P07	Rejyonel bloklarda hasta ve donanım hazırlığını yapabileceği, girişimlere yardımcı olma ve hastayı takip edebilme yetisine sahiptir.
P12	Kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirmek için bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşamı boyunca öğrenme bilinciyle güncelleyip gerekli programlara, mesleki hizmet içi eğitim faaliyetlerine ve diğer çalışmalara katılır.
P11	Reanimasyonda gelişebilecek özel durumlar ve acil yaklaşımlarda müdahale eder, güvenli hasta transportu sağlar.
P10	Kardiyopulmoner resüsitasyonda farkındalık, yaklaşım ve uygulama becerisini gösterir.
P03	Monitörize hasta bakımı, sedo/analjezi uygulamaları, ameliyathane dışı anestezi uygulamalarında standart donanım, hasta hazırlığı ve takibinde yer alır.
P02	Genel anestezi uygulamasının tüm basamaklarını gerçekleştirir, gelişebilecek komplikasyonları tanıyıp müdahale eder.
P01	Anestezi alanındaki uygulamaları içeren ders notları, uygulama araç-gereçleri ve görsel ve nesnel kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı derslerden edindiği bilgileri mesleki olarak değerlendirir ve uygular.
P06	Anestezi uygulaması öncesi hasta değerlendirme, malzeme ve ilaç hazırlığı ve monitorizasyonu gerçekleştirme işlemlerini yapar
P05	Anestezi alanında görevli bir birey olarak görev hak ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik ve mevzuata uygun hareket eder, ekip çalışmasının sorumluluk bilincinde etik değerlere uyar.
P04	Anestezi uygulamaları süresince hastanın vital fonksiyonlarının takibi ve kayıtlarının anestezi formları ile alınmasının bilincindedir ve düzenli olarak kayıt alır.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	13	2	26
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	2	26
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			54
AKTS Kredisi			2

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	

	P12
Tüm	3