

DERSİN ADI	DERS KODU	YARIYILI	TEORİK (saat/hafta)	UYGULAMA (saat/hafta)	KREDİ	AKTS
GİRİŞİMSEL RADYOLOJİ	TGT 225	4	2	2	3	3
DERSİN DÜZEYİ	☒ Önlisans ☐ Lisans ☐ Yüksek Lisans ☐ Doktora					
DERSİN ÖĞRETİM DİLİ	☒ TÜRKÇE ☐ YABANCI DİL ☐ İngilizce ☐ Almanca ☐ Fransızca					
DERSİN TÜRÜ	☒ ZORUNLU ☐ SEÇMELİ ☐ ALAN İÇİ SEÇMELİ ☐ ALAN DIŞI SEÇMELİ					
DERSİN ÖN KOŞULU	Radyolojik Görüntüleme Yöntemleri Derslerini almış olmak.					
DERSİN AMACI	Girişimsel radyoloji uygulamalarının bilmek.					
DERSİN HEDEFİ	Vasküler ve non-vasküler girişimsel radyoloji uygulamalarını asiste etmek.					
DERSİN VERİLİŞ ŞEKLİ	Yüz Yüze					
DERSİN ÖĞRENME, ÖĞRETME YÖNTEMLERİ	☒ Soru-Cevap ☐ Vaka Problemi Çözdürme/ Drama-Rol/ Vaka Yönetimi ☐ Laboratuvar ☐ Sayısal Problem Çözme ☐ Alan çalışması ☒ Grup Çalışması / Ödevi ☐ Bireysel Ödev ☐ WEB Tabanlı Öğrenme ☐ Staj ☐ Yerinde Uygulama ☐ Proje Hazırlama ☐ Rapor Yazma ☐ Seminer ☐ Süpervizyon ☐ Sosyal Faaliyet ☐ Mesleki Faaliyet ☐ Mesleki Gezi ☐ Uygulama (Modelleme, Tasarım, Maket, Simülasyon, Deney vs.) ☒ Okuma ☐ Tez Hazırlama ☐ Arazi Çalışması ☐ Öğrenci Kulüp ve Konseyi Faaliyetleri					

DERSİN KOORDİNATÖRÜ (-leri)	Doç. Dr. Özlem Türkoğlu	
ÖĞRENİM KAZANIMLARI	BİLGİ (Kuramsal ve / veya Olgusal bilgi sınıflandırmasına göre düzenlenmiştir)	1. Girişimsel radyoloji uygulama alanlarını bilir. 2. Vasküler girişimsel radyoloji ve anjiyografi tekniklerini tanır. 3. Non-Vasküler girişimsel radyolojik uygulamaları ve teknikleri tanır.
	BE CERİ (Bilişsel ve / veya uygulama becerileri olarak)	1. Girişimsel radyolojik uygulamalarda ortam hazırlığını yapar 2. Girişimsel radyolojik uygulamalarda hasta hazırlığını yapar. 3. Girişimsel radyolojik uygulamalarda kişisel sterilizasyon hazırlıklarını yapar.
	YETKİNLİK	1. Vasküler Girişimsel radyolojik uygulamalarda anjiyografi teknikerliği yapabilir. 2. Non-Vasküler Girişimsel radyolojik uygulamalarda teknikerlik görevini yürütebilir.
DERS AKIŞI Yıllık/yarıyıllık	HAFTALAR	
	1.	Girişimsel radyolojinin tanımı
	2.	Girişimsel radyoloji temel alanları
	3.	Vasküler girişimsel radyoloji uygulamaları
	4.	Anjiyografide sterilizasyon yöntemleri
	5.	Tanısal anjiyografi uygulamaları
	6.	Koroner anjiyografi uygulamaları
	7.	Tedavi amaçlı vasküler girişimsel uygulamalar
	8.	Anjiyoplasti ve stent uygulamaları
	9.	Non-vasküler girişimsel uygulama yöntemleri-Biyopsiler
	10.	Üriner sistemde nefrostomi, sistostomi uygulamaları
	11.	Safra yollarında perkütan girişimler, biliyer direnajlar
	12.	Apse, kist, sıvı koleksiyonlarında tedavi uygulamaları
	13.	Ablasyon, tümör yakma, dondurma, tahrip etme uygulamaları
	14.	Sinir blokajları ve ağrı tedavileri
KULLANILAN KAYNAKLAR	1. Olgularla Girişimsel Radyoloji, Hector Ferral, Jonathan Lorenz, Çeviri Editörleri: Prof. Dr. Okan Akhan, Prof. Dr. Erhan Akpınar, Palme Yayıncılık, 2016.	

**DEĞERLENDİRME
SİSTEMİ**

YIL / YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI PAYI %
Derse Devam / Katılım		80%
Laboratuvar		%
Uygulama		%
Uygulama Sınavı		%
Mini Sınav (Quiz)		%
Ödev		%
Sunum		%
Projeler		%
Derse Özgü Staj		%
Alan Çalışması		%
Makale Kritik		%
Makale Yazma		%
Modül Grup Çalışması		%
Beyin Fırtınası		%
Rol Oynama + Dramatize Etme		%
Sınıf Dışı Ders Çalışma		%
Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı vb.		%
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)		%
Proje Hazırlama + Sunma		%
Rapor Hazırlama + Sunma		%
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma		%
Sözlü Sınav		%
ARA SINAV (Vize)	1	40%
GENEL SINAV (Final)	1	60%
TOPLAM		% 100

DERSİN AKTS'si

Avrupa Kredi Transfer
Sistemi
-öğrenci iş yükü-

Etkinlikler	Sayısı (hafta)	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü
Ders Süresi	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Uygulama Sınavı	0	0	0
Derse Özgü Staj	0	0	0
Alan Çalışması	14	2	28
Makale Kritik	0	0	0
Makale Yazma	0	0	0
Modül Grup Çalışması	0	0	0
Rol Oynama + Dramatize Etme	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma (Ön Çalışma, Pekiştirme, Uygulama Tekrarı Vb.)	14	2	28
Ödevler (okuma, yazma, film izleme vs.)	0	0	0
Proje Hazırlama + Sunma	0	0	0
Rapor Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sunum / Seminer Hazırlama + Sunma	0	0	0
Sözlü Sınav	0	0	0
Ara Sınavlara Hazırlanma	7	2	14
ARA SINAV (Vize)	1	1	1
Genel Sınava Hazırlanma	14	1	14
GENEL SINAV (Final)	1	1	1
Toplam AKTS		114	
30 saat = 1 AKTS		AKTS:	
		3	