

DERS ÖĞRETİM PLANI

| TÜRKÇE | | |
|--------|--|--|
| 1 | Dersin Adı: | TIBBİ GÖRÜNTÜLEME 3 |
| 2 | Dersin Kodu: | TGT201 |
| 3 | Dersin Türü: | Zorunlu |
| 4 | Dersin Seviyesi: | Önlisans |
| 5 | Dersin Verildiği Yıl: | 2 |
| 6 | Dersin Verildiği Yarıyıl: | 1 |
| 7 | Dersin AKTS Kredisi: | 10 |
| 8 | Teorik Ders Saati (saat/hafta): | 4 |
| 9 | Uygulama Ders Saati (saat/hafta) : | 2 |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0 |
| 11 | Dersin Önkoşulu: | Yok |
| 12 | Dersin Dili: | Türkçe |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli: | Yüz yüze |
| 14 | Dersin Koordinatörü: | |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | |
| 16 | Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri: | |
| 17 | Dersin WEB adresi: | |
| 18 | Dersin Amacı: | <p>Bu dersin amacı öğrenciye derslik ve hastane şartlarında Manyetik Rezonans ve Bilgisayarlı Tomografi Görüntüleme ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmaktır.</p> <p>Bu dersin amacı; derslik ve hastane ortamlarında DEXA, Mamografi ve US görüntüleme teknikleri ile ilgili</p> |

| | | | |
|---------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| | | bilgi ve beceriler kazandırmaktır. | |
| 19 | Dersin Öğrenme Kazanımları: | 1 | Manyetik Rezonans Görüntüleme İçin Hazırlıkları Yapmak; |
| | | 2 | Kranial MR, Boyun MR Görüntüleri Elde Etmek; |
| | | 3 | Toraks MR Görüntüleri Elde Etmek; |
| | | 4 | Üst Abdomen, Alt Abdomen MR Görüntüleri Elde Etmek; |
| | | 5 | Vertebra MR Görüntülerini Elde Etmek; |
| | | 6 | Üst Ekstremité MR, Alt Ekstremité MR Görüntülerini Elde Etmek; |
| | | 7 | MR Anjio Görüntüleri Elde Etmek, İleri MRG yöntemlerini uygulamak; |
| | | 8 | Baş ve boyun BT görüntülerini elde etmek, Vertebra BT görüntülerini elde etmek; |
| | | 9 | Toraks ve Abdomen BT görüntülerini elde etmek, Ekstremité BT görüntülerini elde etmek; |
| | | 10 | İleri BT yöntemlerini uygulamak; |
| | | 11 | DEXA Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak ; |
| | | 12 | DEXA Görüntülemesi Yapmak ; |
| | | 13 | Mamografik Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak ; |
| | | 14 | Meme Görüntülemesi Yapmak ; |
| | | 15 | Ultrason Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak ; |
| | | 16 | Boyun ve Yüzeysel Doku USG elde etmek; |
| | | 17 | Abdominal USG Elde Etmek ; |
| | | 18 | Pelvis USG Elde Etmek; |
| | | 19 | Özel US Uygulamaları ile Görüntü Elde Etmek ; |
| 20 | Dersin İçeriği: | | |
| | Hafta | DERS İÇERİKLERİ | |
| İçerik | | Teorik | Uygulama |

| | | |
|----|---|--|
| 1 | Manyetik rezonans cihazı I ve Manyetik rezonans cihazı II | Manyetik rezonans cihazı tanıtımı |
| 2 | Manyetik rezonans cihazı III ve Kranial manyetik rezonans görüntüleme Boyun manyetik rezonans görüntüleme | Manyetik rezonans cihazı II |
| 3 | Vertebra manyetik rezonans görüntüleme ve Üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme Alt abdomen manyetik rezonans görüntüleme | Manyetik rezonans cihazı tanıtımı |
| 4 | Üst ekstremité manyetik rezonans görüntüleme ve Alt ekstremité manyetik rezonans görüntüleme | Kranial manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları, Boyun manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları, |
| 5 | MR anjio görüntüleme ve Bilgisayarlı Tomografi cihazı | Vertebra manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları |
| 6 | Baş ve boyun BT görüntüleme ve Vertebra BT görüntüleme Toraks BT görüntüleme | Üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları Alt abdomen manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları, |
| 7 | Ara Sınav | Üst ekstremité manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları |
| 8 | Üst abdomen BT görüntüleme Alt abdomen BT görüntüleme ve Ekstremité BT görüntüleme | Alt ekstremité manyetik rezonans görüntüleme gözlem ve uygulamaları |
| 9 | Dexa Cihazı ve Dexa Tarama Yöntemleri | MR anjio görüntüleme gözlem ve uygulamaları |
| 10 | Mamografi Cihazları ve Mamografik İncelemeler | Bilgisayarlı Tomografi cihazı tanıtımı |
| 11 | Ultrasonografi Cihazı ve Yüzeysel Doku Ultrasonografileri | Baş ve boyun BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları |
| 12 | Abdominal Ultrasonografiler Pelvis Ultrasonografileri | Vertebra BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları, Toraks BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları |
| 13 | Doppler Ultrasonografi | Üst abdomen BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları, Alt abdomen BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları |

| | | | | |
|---|---|---------------------|--|-----------------------|
| | 14 | Yarıyıl Sonu Sınavı | Ekstremitte BT görüntüleme gözlem ve uygulamaları, | |
| 21 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | | Ana kaynak: --- Yardımcı kaynaklar: - Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA -Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan TUNCEL - Tıbbi Görüntüleme 3 Dersi Ders Notları, Prof. Dr. Gürsel Savcı Doç. Dr. Bahattin Hakyemez Doç. Dr. Gökhan Gökalp Öğr. Gör. Sefa Işıklar | |
| 22 | Değerlendirme | | | |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI | | SAYISI | KATKI YÜZDESİ | |
| Ara Sınav | | 1 | 30 | |
| Kısa Sınav | | 0 | 0 | |
| Ödev | | 1 | 10 | |
| Yıl Sonu Sınavı | | 1 | 60 | |
| Toplam | | 3 | 100 | |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı | | | 40 | |
| Finalin Başarıya Oranı | | | 60 | |
| Toplam | | | 100 | |
| 23 | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU | | | |
| Etkinlik | | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
| Teorik Dersler | | 14 | 4 | 56 |
| Uygulamalı Dersler | | 14 | 2 | 28 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | | 14 | 10 | 140 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Projeler | | 0 | 0 | 0 |
| Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma) | | 14 | 5 | 70 |
| Arasınavlar | | 1 | 1 | 1 |
| Diğer | | 0 | 0 | 0 |

| | | | |
|--------------------------|---|---|-----|
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 1 | 1 |
| Toplam İş Yüğü | | | 296 |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat | | | 9,8 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 10 |

| 24 | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|----------|------|--------------|------|
| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
| ÖK1 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ÖK2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ÖK3 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ÖK4 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ÖK5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ÖK6 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ÖK7 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi: | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | 4 Yüksek | | 5 Çok Yüksek | |