

## TIBBİ GÖRÜNTÜLEME IV

|       |                                       |                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | TIBBİ GÖRÜNTÜLEME IV                                                                                                                        |
| 2     | Ders Kodu:                            | TGTZ202                                                                                                                                     |
| 3     | Ders Türü:                            | Zorunlu                                                                                                                                     |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Önlisans                                                                                                                                    |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 2                                                                                                                                           |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 4                                                                                                                                           |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 6.00                                                                                                                                        |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 4.00                                                                                                                                        |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 4.00                                                                                                                                        |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                           |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      | Yoktur                                                                                                                                      |
| 12    | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                      |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                    |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  | Öğr. Gör. SEFA IŞIKLAR                                                                                                                      |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof.Dr. Uğur TOPAL<br>Doç.Dr. Naile B. TOPLA                                                                                               |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | safaisiklar@uludag.edu.tr                                                                                                                   |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                             |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Bu dersin amacı; derslik ve hastane ortamlarında DEXA, Mamografi ve US görüntüleme teknikleri ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                             |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                             |
|       | 1                                     | DEXA Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak                                                                                                   |
|       | 2                                     | DEXA Görüntülemesi Yapmak                                                                                                                   |
|       | 3                                     | Mamografik Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak                                                                                             |
|       | 4                                     | Meme Görüntülemesi Yapmak                                                                                                                   |
|       | 5                                     | Ultrason Görüntüleme İçin Hazırlıkları yapmak                                                                                               |
|       | 6                                     | Boyun ve Yüzeysel Doku USG elde etmek                                                                                                       |
|       | 7                                     | Abdominal USG Elde Etmek                                                                                                                    |
|       | 8                                     | Pelvis USG Elde Etmek                                                                                                                       |
|       | 9                                     | Özel US Uygulamaları ile Görüntü Elde Etmek                                                                                                 |
|       | 10                                    |                                                                                                                                             |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                             |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                |                                                                                                                                             |
|       | <b>Teorik</b>                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                             |
| 1     | Dexa Cihazı                           | Dexa Cihazı Tanıtımı                                                                                                                        |
| 2     | Dexa Cihazı                           | Dexa Cihazı Tanıtımı                                                                                                                        |

|    |                                                          |                                                                                 |
|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Dexa Tarama Yöntemleri                                   | Dexa Tarama Yöntemleri Gözlemleme                                               |
| 4  | Dexa Tarama Yöntemleri                                   | Dexa Tarama Yöntemleri Uygulamaları                                             |
| 5  | Mamografi Cihazları                                      | Mamografi Cihazları Tanıtımı                                                    |
| 6  | Mamografi Cihazları                                      | Mamografi Cihazları Tanıtımı                                                    |
| 7  | Mamografik İncelemeler                                   | Mamografik İncelemeleri Gözlemleme                                              |
| 8  | Mamografik İncelemeler                                   | Mamografik İnceleme Uygulamaları                                                |
| 9  | Ultrasonografi Cihazı                                    | Ultrasonografi Cihazı Tanıtımı                                                  |
| 10 | Ultrasonografi Cihazı                                    | Ultrasonografi Cihazı Tanıtımı                                                  |
| 11 | Yüzeyel Doku Ultrasonografileri                          | Yüzeyel Doku Ultrasonografileri                                                 |
| 12 | Abdominal Ultrasonografiler<br>Pelvis Ultrasonografileri | Abdominal Ultrasonografi Uygulamaları<br>Pelvis Ultrasonografileri Uygulamaları |
| 13 | Doppler Ultrasonografi                                   | Doppler Ultrasonografi Uygulamaları                                             |
| 14 | Doppler Ultrasonografi                                   | Doppler Ultrasonografi Uygulamaları                                             |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Ana kaynak: ---<br><br>Yardımcı kaynaklar:<br>- Temel Radyoloji Tekniği, Prof. Dr. Tamer KAYA<br>- Radyolojiye Giriş, Prof. Dr. Ercan<br>- TUNCEL Tıbbi Görüntüleme 4 Dersi Ders Notları,<br>Prof. Dr. Uğur TOPAL,<br>Doç. Dr. Naile B. TOPAL<br>Öğr. Gör. Sefa IŞIKLAR |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |
|----|---------------|
| 23 | Değerlendirme |
|----|---------------|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
|------------------------------------------------|--------|---------------|
| Ara Sınav                                      | 1      | 30.00         |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00          |
| Ödev                                           | 1      | 20.00         |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 50.00         |
| Toplam                                         | 3      | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 50.00         |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 50.00         |
| Toplam                                         |        | 100.00        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        |               |

|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 24 | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |
|----|-------------------------------|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 4.00          | 56.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 14     | 4.00          | 56.00                 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 8.00          | 112.00                |
| Ödevler                                                 | 1      | 16.00         | 16.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 1      | 8.00          | 8.00                  |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 16.00         | 16.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 264.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 8.80                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 6.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 5                                                                       | 1   | 5   | 2       | 3   | 3   | 1      | 5   | 5   | 1        | 2    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 5                                                                       | 1   | 5   | 2       | 3   | 3   | 1      | 5   | 5   | 1        | 2    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 5                                                                       | 1   | 5   | 2       | 3   | 3   | 1      | 5   | 5   | 1        | 2    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 5                                                                       | 1   | 5   | 2       | 3   | 3   | 1      | 5   | 5   | 1        | 1    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 5                                                                       | 1   | 5   | 2       | 3   | 3   | 1      | 5   | 5   | 1        | 1    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 5                                                                       | 1   | 5   | 2       | 3   | 3   | 1      | 5   | 5   | 1        | 1    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK7                                               | 5                                                                       | 1   | 5   | 2       | 3   | 3   | 1      | 5   | 5   | 1        | 1    | 1    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK8                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK9                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |