

# DİŞİ VE ERKEK ÜREME SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ ve EMBRİYOLOJİSİ

|       |                                       |                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | DİŞİ VE ERKEK ÜREME SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ ve EMBRİYOLOJİSİ                                                                            |
| 2     | Ders Kodu:                            | TÜB5003                                                                                                                             |
| 3     | Ders Türü:                            | Zorunlu                                                                                                                             |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Yüksek Lisans                                                                                                                       |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 1                                                                                                                                   |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 1                                                                                                                                   |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 5.00                                                                                                                                |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 2.00                                                                                                                                |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 2.00                                                                                                                                |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                   |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      |                                                                                                                                     |
| 12    | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                              |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                            |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  | Prof. Dr. ÖZHAN EYİĞÖR                                                                                                              |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof. Dr. Zehra MİNBAŞ                                                                                                              |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | eyigor@uludag.edu.tr, 0224 2954065, UÜ Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD Görükle/Bursa                                      |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                     |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Dış ve erkek genital sistemde yer alan organların histolojik yapılarının ve embriyonik gelişim süreçlerinin öğrenilmesini sağlamak. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                     |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                     |
|       | 1                                     | Dış ve erkek genital sistemlerin histolojik temellerini kavramak,                                                                   |
|       | 2                                     | Sistemlerde yer alan doku bileşenlerini tanımlayabilmek,                                                                            |
|       | 3                                     | Sistemler arasında histolojik yapı farklılıklarını ayırd ederek, yorumlayabilmek.                                                   |
|       | 4                                     | Dış ve erkek genital sistem organlarının anatomik yerleşimlerini tanımlayabilmek                                                    |
|       | 5                                     | Dış ve erkek genital sistem organlarının histolojik preparatlarını hazırlayabilmek ve mikroskopik özelliklerini tanımlayabilmek.    |
|       | 6                                     | Dış ve erkek üreme sistemlerinin embriyonik dönemde farklılaşmalarının mekanizmasını tanımlayabilmek.                               |
|       | 7                                     | Üreme sistemine ait organların embriyonik süreçlerini ve bu süreçte gösterdikleri değişimleri kavramak.                             |
|       | 8                                     |                                                                                                                                     |
|       | 9                                     |                                                                                                                                     |
|       | 10                                    |                                                                                                                                     |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                     |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ                       |                                                                                                                                     |
|       | Teorik                                | Uygulama                                                                                                                            |

|                                                |                                                                                                              |                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                              | Ovaryum histolojisi                                                                                          | Dişi genital organların anatomik yerleşimlerinin anatomi atlası ve deney hayvanı diseksiyon atlası üzerinde tanımlanması  |
| 2                                              | Tuba uterina ve uterus histolojisi                                                                           | Vajinal smear preparatı hazırlanması ve mikroskopik incelenmesi                                                           |
| 3                                              | Vajina ve meme bezi histolojisi                                                                              | Dişi genital organların deney hayvanından elde edilmesi ve fiksasyonu                                                     |
| 4                                              | Dişi üreme sistemi yardımcı bezleri ve dış genital organları                                                 | Ovaryum preparatı hazırlanması                                                                                            |
| 5                                              | Testis histolojisi                                                                                           | Tuba uterina ve uterus preparatlarının hazırlanması                                                                       |
| 6                                              | Erkek üreme sistemi genital kanalları                                                                        | Vajina preparatı hazırlanması                                                                                             |
| 7                                              | Erkek üreme sistemi yardımcı genital bezleri                                                                 | Ovaryum preparatlarının mikroskopik incelenmesi                                                                           |
| 8                                              | Penis histolojisi                                                                                            | Vajina preparatlarının mikroskopik incelenmesi                                                                            |
| 9                                              | Gonad gelişimi I (Farklılaşmamış evre): Germ hücrelerinin oluşumu, gonadlara göçü ve cinsiyetin belirlenmesi | Tuba uterina ve uterus preparatlarının mikroskopik incelenmesi                                                            |
| 10                                             | Gonad gelişimi II: Gonadların diferansiyasyonu ve gonadların inişi                                           | Erkek genital organların anatomik yerleşimlerinin anatomi atlası ve deney hayvanı diseksiyon atlası üzerinde tanımlanması |
| 11                                             | Genital duktusların gelişimi                                                                                 | Erkek genital organların deney hayvanından elde edilmesi ve fiksasyonu                                                    |
| 12                                             | Dış genital organların gelişimi                                                                              | Testis preparatı hazırlanması                                                                                             |
| 13                                             | Erkek genital sistemin gelişimsel anomalileri                                                                | Testis preparatlarının mikroskopik incelenmesi                                                                            |
| 14                                             | Dişi genital sistemin gelişimsel anomalileri                                                                 | Prostat, seminal vezikül, duktus deferens ve penis preparatlarının mikroskopik incelenmesi                                |
| 22                                             | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:                                                            | 1- M.H. Ross, W. Pawlina: Histology. Türkçe baskısı                                                                       |
| 23                                             | Değerlendirme                                                                                                |                                                                                                                           |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI                        |                                                                                                              | SAYISI                                                                                                                    |
| Ara Sınav                                      |                                                                                                              | 0                                                                                                                         |
| Kısa Sınav                                     |                                                                                                              | 1                                                                                                                         |
| Ödev                                           |                                                                                                              | 4                                                                                                                         |
| Yıl Sonu Sınavı                                |                                                                                                              | 1                                                                                                                         |
| Toplam                                         |                                                                                                              | 6                                                                                                                         |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |                                                                                                              | 50.00                                                                                                                     |
| Finalin Başarıya Oranı                         |                                                                                                              | 50.00                                                                                                                     |
| Toplam                                         |                                                                                                              | 100.00                                                                                                                    |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |                                                                                                              |                                                                                                                           |
| 24                                             | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU                                                                                       |                                                                                                                           |

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 4.00          | 56.00                 |
| Ödevler                                                 | 4      | 5.00          | 20.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 20.00         | 20.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 152.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 5.07                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 5.00                  |

| 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                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK7                                               | 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 |      |      |      |