|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | | | | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| Histoloji | | | | 3201205 | III+IV | 3+2 | 4 | 8 |
| Ön koşul Dersler | |  | | | | | | |
| Dersin Dili | | | Türkçe | | | | | |
| Dersin Türü | | | Zorunlu | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | |  | | | | | |
| Dersi Veren | | |  | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | |  | | | | | |
| Dersin Amacı | | | Öğrenciye, insan hücre ve dokularını tanıtmak, üreme hücrelerinin oluşumu ile birlikte zigottan insan organizmasının gelişiminin nasıl geliştiği ile ilgili bilgiler vermek ve gelişim süreci sırasında hatalı gelişmelerin ortaya çıkabileceğini belirtmektir. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | | | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  1.Bağ dokusu histolojisini öğrenir  Epitel doku histolojini öğrenir.  2. Kıkırdak dokusu histolojisini öğrenir.  Kas ve Sinir dokusu histolojisini öğrenir.  3.Yağ doku histolojisini öğrenir.  Kan doku histolojisini öğrenir.  4. Embriyolojik gelişim safhalarını öğrenir.  Doku ve organlarda yapı-fonksiyon ilişkisini öğrenir.  5. Doku ve organların normal mikroskobik yapıları inceler ve yapısal farklılıkları öğrenir.İnsan vücudunun gelişim evrelerini öğrenir.  6. Organ ve sistemlerin gelişim sürecindeki yapısal değişiklikleri öğrenir.  Farklı doku hücrelerinin yapısını ve fonksiyonunu öğrenir. | | | | | |
| Dersin İçeriği | | | Histoloji ve Embriyoloji(Hücre, Kas, kan, kemik, yağ, solunum, kıkırdak, sinir ve bağ dokuhistolojisini) içermektedir. | | | | | |
| **Haftalar** | **Konular** | | | | | | | |
|  | Histolojik teknikler ve mikroskoplar | | | | | | | |
|  | Hücrenin genel özellikleri | | | | | | | |
|  | Hücrenin yapısı | | | | | | | |
|  | Epitel doku histolojisi | | | | | | | |
|  | Bağ dokusu histolojisi | | | | | | | |
|  | Kıkırdak dokusu histolojisi | | | | | | | |
|  | Ara Sınav | | | | | | | |
|  | Kemik dokusu histolojisi | | | | | | | |
|  | Kas dokusu histolojisi | | | | | | | |
|  | Sinir dokusu histolojisi | | | | | | | |
|  | Yağ doku histolojisi | | | | | | | |
|  | Kan doku histolojisi | | | | | | | |
|  | Embriyolojiye giriş | | | | | | | |
|  | Erkek gamet gelişimi | | | | | | | |
|  | Dişi Gamet gelişimi | | | | | | | |
|  | Embriyolojik Gelişimin 1. haftası | | | | | | | |
|  | Embriyolojik Gelişimin 2. haftası | | | | | | | |
|  | Embriyolojik Gelişimin 3. haftası | | | | | | | |
|  | Embriyonik Dönem | | | | | | | |
|  | Fetal Dönem | | | | | | | |
|  | Ara Sınav | | | | | | | |
|  | Yüzün gelişimi | | | | | | | |
|  | Diş ve Destek Dokularının Gelişimi | | | | | | | |
|  | Sindirim Sistemi Histolojisi | | | | | | | |
|  | Tükürük Bezleri Histolojisi | | | | | | | |
|  | Dolaşm Sistemi Histolojisi | | | | | | | |
|  | Solunum Sistemi Histolojisi | | | | | | | |
|  | Lenforetiküler Sistem Histolojisi | | | | | | | |
| **Genel Yeterlilikler** | | | | | | | | |
| 1 - Bir organı, dokuyu, hücreyi ya da insan vücudunda görülen yapıları mikroskopta görünür hale getirebilmek için yapılan işlemler hakkında bilgi sahibi olur.  2-İnsan vücudunu mikroskobik düzeyde tanır.  3-Hücreleri, dokuları, sistemleri yapısal olarak inceleyebilir.  4-Genel ve özel laboratuar uygulamaları hakkında teorik ve uygulamalı bilgileri öğrenir. | | | | | | | | |
| **Kaynaklar** | | | | | | | | |
| Junqueira LC, Carneiro J. (2009). *Temel Histoloji*. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi. | | | | | | | | |
| **Değerlendirme Sistemi** | | | | | | | | |
| **Ara sınav: % 40**  **Final: % 60**  **Bütünleme:** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 3 | 2 |
| **ÖÇ2** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 3 | 2 |
| **ÖÇ3** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 3 | 2 |
| **ÖÇ4** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 3 | 2 |
| **ÖÇ5** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 3 | 2 |
| **ÖÇ6** | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 3 | | 1 | 3 | 1 | | 1 | 3 | 2 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | | | **2 Düşük** | | | **3 Orta** | | | | **4 Yüksek** | | | | **5 Çok Yüksek** | | | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| Histoloji | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 |