|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DERSİN ADI: HİSTOLOJİ & EMBİRYOLOJİ | | | DERSİN KODU: HE147 | | | | | | | |
| Yıl/Yarıyıl | 1.Sınıf/Güz Dönemi | | | | | | | | | |
| Dersin Süresi: | 14 hafta haftada 2 saat teorik | | | | | | | | | |
| Dersin Kredisi | 2 | | | AKTS Kredisi | | | | | 2 | |
| Ders Kategorisi | Zorunlu | | | | | | | | | |
| Dersin Amacı | Temel mikroskop bilgilerini ışığında, genel histoloji ve embriyoloji temelinin oluşturulmasıdır. | | | | | | | | | |
| Dersin İçeriği | Organ ve sistemlerin histolojik özellikleri, embiryolojik yapı ve sürecini inceler. | | | | | | | | | |
| Öğrenim çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; -hücrenin genel yapısını bilir, -insan vücudundaki organların histolojik özelliklerini söyler. | | | | | | | | | |
| Ön koşul | - | | | | | | | | | |
| Dersin Haftalık Akışı | | | | | | | | | | |
| Hafta: | *Konular:* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Histolojiye Giriş, Tarihçesi,: Hücrenin tanımı, yapısı, metabolizma, sitoplazma, hücre zarı ve sitoplazmik organeller* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Dokuların mikroskobik incelemesi için gerekli hazırlıklar, doku tespiti ve kesit alma işlemleri. Işık ve Elektron Mikroskop tipleri* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Epitel doku, görevleri, sınıflandırılması: Örtü epiteli, Salgı epiteli, Kassı epitel ve Duyu epiteli. Epitel hücrelerinin Mikroskop ile genel görünümü* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Destek dokular: 1. Bağ doku; Görevleri, Türleri. Bağ doku hücre ve liflerinin Tipleri 5. Destek dokular: 2. Yağ doku; Görevleri, Çeşitleri ve Hücresel özellikleri* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Destek dokular: 3. Kıkırdak Doku; Görevleri, Çeşitleri ve Hücre tipleri ile hücreler arası materyelin yapısı* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *4. Kemik doku; kemik dokuyu oluşturan elemanlar ve olusumu, kemik doku çeşitleri. Kas doku; genel özellikleri, düz kas ve kalp kası, iskelet kasları ve kasların kasılma mekanizması* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Kan dokusu; Kan dokunun şekilli ve şekilsiz elemanları, kan hücrelerinin Işık ve Elektron mikroskobik özellikleri, Hematopoietik organlar ve histolojik yapıları* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Ara Sınav* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Sinir doku; Nöron hücresi ve yapısal özellikleri, Mikroskop düzeyinde incelenmesi* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Bağışıklık sistemde görev alan dokuların histolojisi* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Duyu organlarının histolojisi* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Organların histolojisine genel bakış* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Spermatogenez, Oogenez, Fertilizasyon, İmplantasyon,* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Embriyonik gelişim* | | | | | | | | | |
| 1. *Hafta* | *Final Sınavı* | | | | | | | | | |
| Eğitim Öğretim yöntemleri | *Teorik* | *Uygulama* | | | *Lab.* | *Proje* | | *ödev* | | *Diğer* |
| *28sa* | *-* | | | *-* | *-* | | *-* | | *80sa* |
| Kaynaklar | 1.Wheater’s Functional Histology. Young and Heath. 4th Edition.2000. UK.  2.Junqueira LC, Carneiro J. Temel Histoloji, Text & Atlas. Lange Medical Books McGraw-Hill, New York, 2003 | | | | | | | | | |
| Ders sorumlusu |  | | | | | | | | | |
| Değerlendirme | Sayı | | | | | | Oran | | | |
| *Ara Sınav* | x | | | | | | 40 | | | |
| *Kısa Sınav* |  | | | | | |  | | | |
| *Ödev Proje* |  | | | | | |  | | | |
| *Laboratuvar Uygulama* |  | | | | | |  | | | |
| *Dönem Sonu Sınavı* | x | | | | | | 60 | | | |