|  |  |
| --- | --- |
| 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 |