**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ TIBBİ HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI DÖNEM 1 DERSLERİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Doku takibi ve histokimyasal yöntemler |

1. Fiksasyonu tanımlar ve önemini izah eder

2. Doku takip aşamalarını sayar

3. Doku takibinde hangi kimyasalların hangi amaçla kullanıldığını izah eder

4. Dokuların boyamak için kullanılan histolojik boyaları sayar

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Histolojiye giriş ve doku takibi |

1. Histolojiyi tanımlar

2. Histolojinin önemini açıklar

3. Histolojinin tarihsel gelişimini izah eder

4. Doku takibinin niçin ve nasıl yapıldığını açıklar

5. Doku takibinin aşamalarını uygular

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Mikroskop çeşitleri, çalışma prensipleri ve kullanım alanları |

1. Klasik ışık mikroskobunun bölümlerini ve bu bölümlerin fonksiyonlarını açıklar.

2. Elektron mikroskop çeşitlerini, çalışma prensiplerini ve kullanım alanlarını sayar.

3. Faz kontrast mikroskop, polarizasyon mikroskobu, konfakal ve floresan mikroskopların çalışma prensiplerini ve alanlarını anlatır.

4. İmmunohistokimya ve immünfloresan yöntemlerin temel prensiplerini ve kullanım alanlarını anlatır.

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Hücre yapısı, hücre organel ve inklüzyonlarının yapısı |

1. Hücreyi tanımlar

2. Hücrenin zarı, çekirdeği ve sitoplazmasını, görevleri ile beraber tanımlar

3. Hücrenin organellerinin yapısını, görevleri ile beraber izah eder

4. Hücre iskeletinin unsurlarını sayar

5. Hücredeki inklüzyonları ve yapılarını açıklar

6. Hücre ile ilgili görüntü ve preperatları ayırt eder

|  |
| --- |
| **Ders Adı:** Hücre hareketi hücrelerarası matriks ilişkisi kök hücre kavramı |

1. Hücre şekli, hareketi ve migrasyonunun organizma için önemini kavrar.

2. Hücre iskeletini oluşturan yapısal elemanları açıklar ve özellikleri ile ilişkilendirir.

3. Hücre-hücre/hücre-matriks ilişkisini tanımlar.

4. Bağlantı komplekslerini sınıflar, yapısal ve fonksiyonel özelliklerini kavrar.

5. Kök hücre kavramını açıklar, kök hücreleri sınıflar, özelliklerini anlatır ve tedavideki kullanım alanlarını sayar.

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Epitel doku histolojisi; koruma epiteli, bez epiteli |

1. Doku kavramını açıklar ve temel doku tiplerini öğrenir.

2. Epitel dokusunu sınıflar.

3. Koruma epitelini sınıflayarak her bir epitel tipinin mikroskobik ve fonksiyonel özelliklerini kavrar.

4. Bazal membranın bölümlerini, yapısal ve fonksiyonel özelliklerini anlatır.

5. Salgı epitelini sınıflar, endokrin ve ekzokrin bezlerin yapısal ve mikroskobik özelliklerini anlatır.

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Bağ dokusu histolojisi |

1. Bağ dokusunun ana bileşenlerini kavrar.

2. Amorf ve fibröz interselüler maddenin temel özelliklerini anlatır.

3. Bağ dokusu hücrelerinin mikroskobik ve fonksiyonel özelliklerini anlatır.

4. Bağ dokusu liflerinin yapısal, moleküler ve mikroskobik özelliklerini açıklar.

5. Bağ dokusu tiplerinin histolojik yapısını tanımlar.

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Kas dokusu histolojisi |

1. Kas dokusunun histolojik yapısını tanımlar.

2. Kas dokusunu sınıflandırır ve dokuları oluşturan yapıları mikroskobik düzeyde ayırt eder.

3. Kas dokusundaki kasılma mekanizmalarını kavrar.

4. İskelet kası liflerinin tiplerini ve özelliklerini anlatır.

6. Kalp kası hücreleri ve liflerinin moleküler özelliklerini açıklar ve mikroskobik düzeyde ayırt eder.

7. Düz kas hücrelerinin histolojik özelliklerini ve çizgili kas dokusundan farkını açıklar.

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Kıkırdak dokusu histolojisi |

1. Kıkırdak dokusunun özelliklerini ve kıkırdak çeşitlerini sayar

2. Hyalin, elastik ve fibröz kıkırdağın histolojik özelliklerini açıklar

3. Perikondriyumun histolojik özelliğini tanımlar

4. Kıkırdak hücrelerinin histolojik özelliklerini ve ekstraselüler matriksin yapısını izah eder

5. Eklem kıkırdağının histolojik yapısını açıklar

6. İntervertebral diskin histolojik yapısını tanımlar

7. Kıkırdak dokusu ile ilgili görüntü ve preperatları yorumlar

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Kemik dokusu histolojisi |

1. Kemiğin genel histolojik organizasyonunu ve görevini tanımlar

2. Periosteum ve endosteumun yapısal özelliklerini açıklar

3. Kompakt ve spongioz kemiğin histolojik yapılarını ve farklarını izah eder

4. Kemiğin hücrelerini görevleri ile beraber sayar

5. Kemiğin organik ve inorganik yapısını tanımlar

6. Kemik dokusu ile ilgili görüntü ve preperatları yorumlar

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Sinir dokusu histolojisi |

1.Nöronun yapısını ve nöron çeşitlerini açıklar

2. Akson ve dentriti tanımlar

3. Sinapsı ve sinaps çeşitlerini izah eder

4. Nörogliya hücrelerini ve görevlerini sayar

5. Ak madde, gri madde, korteks ve medulla tanımlarını yapar

6. Periferik sinir sonlanmalarını sınıflandırır

7. Sinir dokusu ile ilgili görüntü ve preparatları yorumlar

|  |
| --- |
| **Dersin adı:** Deri histolojisi |

1. Derinin ve eklerinin gelişimini tanımlar

2. Kalın ve ince derinin histolojik olarak farklarını söyler

3. Epidermisin tabakalarını ayırt eder ve keratinositlerin yapısını açıklar

4. Melanosit ve langerhans hücrelerinin histolojik yapılarını ve önemlerini söyler

5. Dermisin histolojik yapısını tanımlar

6. Sebase, ekrin ve apokrin ter bezlerinin histolojik yapısını görevleri ile beraber açıklar

7. Kılın histolojik yapısını tanımlar

8. Erektor pili kasının histolojik yapısını açıklar

9. Tırnağın histolojisini tanımlar

10. Meme bezlerinin histolojik yapısını tanımlar

11. Deri ve ekleri ile ilgili görüntü ve preparatları yorumlar