

 **NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ**

 **DÖNEM 3 DERS KURULU 1**

**TIP3100-** **HÜCRE VE DOKU ZEDELENMESİ, KİMYASAL ETKENLER VE İNFEKSİYON MEKANİZMALARI DERS KURULU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Süre (Hafta)** | **Teorik Ders (Saat)** | **Pratik Ders (Saat)** | **AKTS** |
| 8  | 139 | 6 | 13 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Dersler**  | **Ders Saatleri** | **AKTS** |
| **Teorik** | **Pratik** | **Toplam** |
| TIP3131 | Klinik Bilimlere Giriş | 34 |  | 34 | 3 |
| TIP3107 | Halk Sağlığı | 13 |  | 13 | 1 |
| TIP3138 | Farmakoloji  | 31 |  | 31 | 3 |
| TIP3139 | Patoloji  | 41 | 5 | 46 | 4 |
| TIP3110 | Tıbbi Mikrobiyoloji | 20 | 1 | 21 | 2 |
| **Kurul Toplamı**  | **139** | **6** | **145** | **13** |

**HÜCRE VE DOKU ZEDELENMESİ, KİMYASAL ETKENLER VE İNFEKSİYON MEKANİZMALARI DERS KURULU KONULARI**

|  |
| --- |
| **Ders: KLİNİK BİLİMLERE GİRİŞ****Ders Kodu: TIP3131****AKTS: 3** |
| **Konu**  | **T** | **P**  |
| **ENFEKSİYON HASTALIKLARI** | 7 |  |
| Enfeksiyon hastalıklarına genel bakış  | 1  |  |
| Cinsel yolla bulaşan enfeksiyonlar  | 1  |  |
| Klostridyal infeksiyonlar  | 1  |  |
| Herpes virüs infeksiyonları  | 1  |  |
| Derin doku mantar infeksiyonları  | 1  |  |
| Türkiye’de görülen artropod kaynaklı viral enfeksiyonlar (Kırım-Kongo kanamalı ateşi, Tatarcık humması, Batı Nil Virüsü  | 1  |  |
| Sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyonlar; epidemiyoloji ve tanımlar  | 1  |  |
| **ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI** | **6** |  |
| Viral döküntülü hastalıklar  | 2  |  |
| Major histokompalibilite sistemi ve klinik önemi  | 1  |  |
| Kompleman sistemi ve klinik önemi  | 1  |  |
| Fagositik fonksiyon ve hastalıkları  | 1  |  |
| Transplantasyon immünolojisi  | 1  |  |
| **DERMATOLOJİ** | **2** |  |
| Yüzeysel Mantar Enfeksiyonu  | 1  |  |
| Sifiliz, Cinsel yolla bulaşan hastalıklar  | 1  |  |
| **NÜKLEER TIP** | **3** |  |
| Nükleer tıp ve enstrümanlar  | 1  |  |
| Radyofarmasötikler  | 1  |  |
| Doku ve hücrenin radyasyona cevabı  | 1  |  |
| **İÇ HASTALIKLARI** | **9** |  |
| Birinci basamakta immün yetmezliklere yaklaşım  | 1  |  |
| Primer antikor eksiklikleri  | 1  |  |
| T hücre gelişimi ve hastalıkları  | 1  |  |
| İmmün cevabın oluşumu ve regülasyonu  | 1  |  |
| İmmünoloji de laboratuar ve klinik  | 1  |  |
| Enfeksiyonlara karşı immünite  | 1  |  |
| Fagositer sistemin değerlendirilmesi  | 1  |  |
| Tolerans ve hipersensitivite I-IV  | 1  |  |
| İmmünite ve aşılar  | 1  |  |
| **RADYOLOJİ** | 1 |  |
| Radyolojiye Giriş: Fiziksel prensipler ve kontrast maddeler  | 1  |  |
| **TIBBİ GENETİK** | **6** |  |
| Tek gen hastalıkları  | 1  |  |
| Kromozom analiz endikasyonları, kromozomal hastalıklar  | 1  |  |
| Genetik danışma ve pedigri yapımı  | 1  |  |
| Dismorfik çocukta genetik yaklaşım  | 1  |  |
| Gen ekspresyonu ve transgenler  | 1  |  |
| Moleküler analiz yöntemleri  | 1  |  |

|  |
| --- |
| **Ders: HALK SAĞLIĞI****Ders Kodu: TIP3107****AKTS: 1** |
| **Konu**  | **T** | **P**  |
| İnfeksiyon hastalıklarında genel epidemiyolojik prensipler  | 1  |  |
| İnfeksiyon hastalıkları ile savaş yöntemleri  | 2  |  |
| Bulaşıcı hastalık salgınlarının incelenmesi  | 1  |  |
| Türkiye’de infeksiyon hastalıklarının durumu  | 2  |  |
| Bağışıklama hizmetleri  | 2  |  |
| Su ve besinlerle bulaşan enfeksiyonların epidemiyolojisi ve önlenmesi  | 1  |  |
| Vektörlerle bulaşan hastalıkların epidemiyolojisi ve önlenmesi  | 1  |  |
| Temasla bulaşan enfeksiyonların epidemiyolojisi ve önlenmesi  | 1  |  |
| Zoonozların epidemiyolojisi ve korunma  | 1  |  |
| Kanser epidemiyolojisi  | 1  |  |

|  |
| --- |
|  **Ders: TIBBİ MİKROBİYOLOJİ****Ders Kodu: TIP3110****AKTS: 2** |
| **Konu**  | **T** | **P**  |
| Örnek alma ve laboratuvara yollama usülleri  | 1  |  |
| Bakteri konak ilişkileri, patojenite ve virulans  | 2  |  |
| Brucella ve laboratuvar tanısı  | 1  |  |
| Listeria infeksiyonları ve laboratuvar tanısı  | 1  |  |
| Riketsiyalar ve infeksiyonlarının laboratuvar tanısı  | 1  |  |
| Klamidialar ve infeksiyonlarının laboratuvar tanısı  | 1  |  |
| Patojen mikoz etkenleri ve laboratuvar tanısı  | 2  |  |
| Bakterilerde antimikrobiyallere direnç mekanizmaları ve antibiyogram  | 2  |  |
| Döküntü yapan viruslar ve laboratuvar tanısı  | 2  |  |
| Onkojenikvirusler  | 1  |  |
| Retrovirusler  | 1  |  |
| Uygulama: Örnek alma ve bakteriyolojik kültür Demonstrasyon: Gram +/- kok/basil, Sporlu basil  |  | 1 |
| Plasmodium’lar ve sıtma savaşı  | 1  |  |
| Toxoplasmagondii; sağlık ve ekonomik önemi  | 1  |  |
| Echinococcus’lar: İnsanda parazitlenen türleri , yaptıkları hastalıklar ve immündiagnozu  | 2  |  |
| İmmün yetmezlik ve parazitler  | 1  |  |

|  |
| --- |
| **Ders: FARMAKOLOJİ****Ders Kodu: TIP3138****AKTS: 3** |
| **Konu**  | **T** | **P**  |
| Farmakolojiye giriş  | 1  |  |
| Farmakokinetik I, II, III, IV  | 4  |  |
| İlaçların uygulanma yolları I, II  | 2  |  |
| Farmasötik şekiller  | 1  |  |
| Doz-konsantrasyon etki ilişkileri  | 1  |  |
| İlaçların etki mekanizmaları  | 1  |  |
| İlaç reseptörleri  | 1  |  |
| İlaçların etkilerini değiştiren faktörler ve farmakogenetik  | 1  |  |
| İlaç etkileşimleri I, II  | 2  |  |
| İlaçların istenmeyen etkileri I, II  | 2  |  |
| Bitkisel kaynaklı etkin maddelerin suistimali  | 1  |  |
| Antineoplastik ilaçlar  | 1  |  |
| Beta laktam grubu antibiyotikler I, II, III  | 3  |  |
| Antistaflokokal ve antianaerobik antibiyotikler  | 1  |  |
| Makrolidler, linkozamidler ve kloramfenikol  | 1  |  |
| Sulfonamidler, trimetoprim ve kinolonlar  | 1  |  |
| Tetrasiklinler ve aminoglikozidler  | 1  |  |
| Antifungal ilaçlar  | 1  |  |
| Antiparaziter ve antiprotozoal ilaçlar  | 1  |  |
| Antiviral ilaçlar  | 1  |  |
| Antimikrobiyal ajanlar arasında etkileşme ve kombine kullanım  | 1  |  |
| Antimikrobiyalkemoterapide genel prensipler I, II  | 2  |  |

|  |
| --- |
| **Ders: PATOLOJİ****Ders Kodu: TIP3139****AKTS: 4** |
| **Konu**  | **T** | **P**  |
| Genel patolojiye giriş ve patoloji laboratuvarının işleyişi  | 1  |  |
| Hücre hasarı, adaptasyon tanımı ve nedenleri  | 1  |  |
| Hücre hasarının mekanizmaları  | 1  |  |
| Hasarlı hücre morfolojisi, apoptoz  | 1  |  |
| Gelişme ve diferansiyasyonun hücresel adaptasyonu  | 1  |  |
| Subsellüler değişiklikler  | 1  |  |
| Hücre içi birikimler  | 1  |  |
| Akut iltihapta damar lezyonları ve lökosit cevabı  | 2  |  |
| İltihabın medyatörleri  | 2  |  |
| İyileşme ve onarım  | 2  |  |
| Ödem, hiperemi, konjesyon ve hemoraji  | 1  |  |
| Yaygın damar içi pıhtılaşması, emboli ve infarktüs  | 1  |  |
| Tromboz ve trombogenez  | 1  |  |
| Şok: Patogenez ve patoloji  | 1  |  |
| İmmün sistem patolojisine giriş  | 1  |  |
| Tip I ve II aşırı duyarlık reaksiyonları  | 1  |  |
| Tip III ve IV aşırı duyarlık reaksiyonları  | 1  |  |
| Otoimmün hastalıkların patolojisi  | 2  |  |
| İmmün yetmezlik sendromlarının patolojisi  | 1  |  |
| Transplantasyon patolojisi  | 1  |  |
| Amiloidoz  | 1  |  |
| Neoplazinin tanımı, isimlendirilmesi, benign ve malignneoplazmların özellikleri  | 2  |  |
| Kansere predispozisyon  | 1  |  |
| Tümör gelişim biyolojisi, kanserlerin evrelendirilmesi ve derecelendirilmesi  | 1  |  |
| İnvazyon ve metastaz  | 1  |  |
| Karsinojenik ajanlar  | 2  |  |
| Epitelyal tümörler: genel özellikler, isimlendirme ve patolojisi  | 2  |  |
| Mezenkimal Tümörler: genel özellikler, isimlendirme ve patolojisi  | 2  |  |
| Fiziksel ve kimyasal etkenler ve radyasyon patolojisi  | 2  |  |
| Neoplastik olmayan deri lezyonları  | 1  |  |
| Neoplastik deri lezyonları  | 1  |  |
| Tümör immünopatolojisi  | 1  |  |
| Laboratuvar: Akut ve kronik iltihabın patolojisi  |  | 1  |
| Laboratuvar: Granülamatöz iltihap ve tamir patolojisi  |  | 1  |
| Laboratuvar: Reaktif olaylar, hücre içi madde birikimleri patolojisi  |  | 1  |
| Laboratuvar: Benign tümör patolojisi  |  | 1  |
| Laboratuvar: Malign tümör patolojisi  |  | 1  |

**AMAÇ:**

“Hücre ve doku zedelenmesi, kimyasal etkenler ve infeksiyon mekanizmaları” ders kurulu sonunda dönem III öğrencilerinin; hücre-doku zedelenmesi, enfeksiyonlarının etkenleri ve patogenezini öğrenmeleri, farmakolojik ilkeleri bilmeleri amaçlanmaktadır.

**ÖĞRENİM HEDEFLERİ:**

“Hücre ve doku zedelenmesikimyasal etkenler ve infeksiyon mekanizmaları” ders kurulu sonunda dönem III öğrencileri;

1. Hücresel gelişim ve diferansiasyona ilişkin adaptasyonları açıklayabilecek,

2. Hücre zedelenmesi, ölüm mekanizmaları ve morfolojik özelliklerini tanımlayabilecek,

3. İmmün sistem hastalıklarının patolojisini tanımlayabilecek,

4. T ve B hücre yetmezliklerini tanımlayabilecek

5. Aşırı duyarlılık reaksiyonları tiplerini sayabilecek,

6. Otoimmüniteyi tanımlayabilecek

7. Klinik örnek alma ve laboratuara yollama usullerini açıklayabilecek,

8. Mikroorganizma konak ilişkilerini ve mikroorganizmaların virülans ve patojenite özelliklerini sayabilecek,

9. Bakterilerde antimikrobiyallere direnç mekanizmalarını sayabilecek ve antibiyogram ile direnci yorumlayabilecek, antibiyogramın enfeksiyonların tedavisindeki yeri ve önemini açıklayabilecek

10. Enfeksiyon etkenlerine karşı immun cevabı ve aşı mekanizmalarını sayabilecek,

11. Enfeksiyon hastalıkları etkenlerinin mikrobiyolojik özelliklerini, laboratuar tanıları ve klinik semptomlarını sayabilecek,

12. Nükleer tıp ve radyodiagnostik enstrümanları, radyofarmasötikler, kontrast maddeler ile ilgili özellşkleri sayabilecek,

13. Prenatal tanı ve kromozom analizi endikasyonlarını sayabilecek,

14. Pedigri yapabilecek ve genetik danışmanın önemini kavrayabilecek,

15. Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili önemli epidemiyolojik kavramları tanımlayabilecek,

16. Bağışıklama hizmetleri ile ilgili temel prensipleri sayabilecek,

17. Hastalık kaynaklarına, bulaşma yolunu kesmeye ve sağlam insanı korumaya yönelik önlemleri sıralayabilecek,

18. Ülkemizdeki enfeksiyon hastalıklarının durumunu ve enfeksiyon hastalıkları ile savaş için yasal düzenlemeleri açıklayabilecek,

19. Kanserlerin epidemiyolojik özelliklerini sıralayabilecek

20. Kanserlerin isimlendirilmesi ve biyolojisini açıklayabilecek

21. Farmakolojik ilkeleri açıklayabilecek,

22. Farmasötik şekilleri sayabilecek,

23. İlaçların nasıl uygulandığını tarif edebilecek,

24. İlaçların etki mekanizmalarını açıklayabilecek,

25. İlaç etkileşim mekanizmalarını sayabilecek,

26. İlaçların istenmeyen etkilerinin oluşum mekanizmalarını açıklayabilecek,

27. Antimikrobiyal ilaçların etki mekanizmasını, farmakokinetiğini, toksik etkilerini, ilaç etkileşimlerini ve klinik kullanımını özetleyebilecek,

28. Antineoplastik ilaçların etki mekanizmasını, farmakokinetiğini, toksik etkilerini, ilaç etkileşimlerini ve klinik kullanımını özetleyebileceklerdir.

29. İnflamasyonun nedenlerini ve tiplerini sayabilecek, oluşum mekanizmalarını açıklayabilecek, morfolojisi hakkında temel bilgi sahibi olacak

30. Derinin makroskopik ve mikroskopik elementer lezyonlarını tanımlayabilecek, sık görülen bazı deri hastalıklarını sayabilecek