|  |
| --- |
| **2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 3. SINIF**  **VI. DERS KURULU AKADEMİK TAKVİMİ** |

|  |
| --- |
| **ENDOKRİNOLOJİ ve METABOLİZMA**  **15 Şubat – 05 Mart 2021 (3 Hafta)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DERSLER | **TEORİK** | **PRATİK** | **TOPLAM** |
| Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları | 3 | - | 3 |
| Genel Cerrahi | 1 | - | 1 |
| İç Hastalıkları | 16 | - | 16 |
| Koordinatörlük Saati | 1 | - | 1 |
| Kurulun Amaç ve Hedefleri | 1 | - | 1 |
| Nükleer Tıp | 2 | - | 2 |
| Tıbbi Biyokimya | 16 | - | 16 |
| Tıbbi Farmakoloji | 12 | - | 12 |
| Tıbbi Patoloji | 25 | - | 25 |
| Tıp Eğitimi | 1 | - | 1 |
| **TOPLAM** | **78** | **-** | **78** |

**Koordinatör** : Prof. Dr. Fulya İLHAN

**Koordinatör Yardımcıları** : Dr. Öğr. Üyesi Erhan ÖNALAN

Dr. Öğr. Üyesi İrem BULUT

**Ders Kurulu Başkanı** : Doç. Dr. Faruk KILINÇ

**Ders Kurulu Başkan Yardımcısı** : Doç. Dr. Kader UĞUR

**Ders Kurulu Üyeleri\***

|  |  |
| --- | --- |
| Prof. Dr. Ferit GÜRSU  Prof. Dr. Necip İLHAN  Prof. Dr. Nevin İLHAN  Prof. Dr. Engin ŞAHNA  Doç. Dr. Tansel Ansal BALCI  Doç. Dr. Muhammet ÇALIK  Doç. Dr. İhsan ESEN  Doç. Dr. Faruk KILINÇ | Doç. Dr. Nevzat GÖZEL  Doç. Dr. Kader UĞUR  Dr. Öğr. Üyesi Ahmet BOZDAĞ  Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KARATAŞ  Dr. Öğr. Üyesi Türkkan ÖZTÜRK KAYGUSUZ  Dr. Öğr. Üyesi Elif ONAT  Dr. Öğr. Üyesi Deniz ÖKDEMİR |

***\*Akademik unvan ve soyadı alfabetik sıralamasına göre***

**VI. DERS KURULU : ENDOKRİNOLOJİ VE METABOLİZMA**

**AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**Amaç:**

Klinik Bilimleri Ders Grubu Dersi içerisindeki Endokrinoloji ve Metabolizma Ders Kurulu sonunda dönem III öğrencilerinin, çocuk ve erişkinlerde görülen endokrin hastalıkların semptomatolojisi, patolojisi, radyolojik ve nükleer tıp ile ilgili görüntüleme yöntemleri, genetik temelleri, farmakolojik ve medikal/cerrahi tedavi yaklaşımlarını öğrenebilmeleri; hormonların etkilerini ve etkisizliğine yol açan patolojik mekanizmalar, hipofiz bezinin fonksiyonel ve morfoljik hastalıkları, adrenal bezinin hastalıkları ve tedavi yöntemleri, tiroid bezinin hastalıkları ve tedavi yöntemleri, kalsiyum ve kemik metabolizması ile ilgili hastalıklar, diabetes mellitusun tanısı ve tedavisi, lipid ve pürin metabolizması hastalıkları hakkında bilgi sahibi olabilmeleri amaçlanmıştır.

**Öğrenim Hedefleri:**

Klinik Bilimleri Ders Grubu Dersi içerisindeki Endokrinoloji ve Metabolizma Ders Kurulu sonunda dönem III öğrencileri;

1. Endokrin sistemi oluşturan organların makroskobik ve mikroskobik özelliklerini, embriyonik gelişimlerini, vücuttaki yerleşimlerini ve komşuluklarını öğrebilecek,
2. Endokrin organların histolojisini ve gelişimini kavrayabilecek,
3. Hormonların sınıflandırılmasını, genel ve yapısal özelliklerini, sentez ve metabolizmalarını, etki mekanizmalarını ve etki yerlerini öğrebilecek,
4. Hormonların birbirleriyle olan etkileşimleri ve salgılanmalarının kontrolünü kavrayabilecek,
5. Büyüme-gelişme üzerine etkili hormonların, işlevlerini, etkili oldukları dönemleri ve dokuları öğrenebilecek,
6. Metabolizmanın düzenlenmesinde görev alan hormonların fonksiyonlarını öğrenebilecek, etkili oldukları metabolik basamakları kavrayabilecek,
7. Vücut sıvı-elektrolit ve iyon dengesinin düzenlenmesinde işlev gören hormonların fonksiyonlarını öğrenebilecek,
8. Çeşitli stres durumlarına organizmanın uyumunun sağlanmasına katkıda bulunan hormonların etki şekillerini kavrayabilecek,
9. Dişi ve erkek genital sistemin gelişimi, yapısı ve fonksiyonlarını öğrenebilecek,
10. Genital ve endokrin organların gelişiminde görülen konjenital anomalilerin önemini kavrayabilecek, bu sistemlere ait histolojik yapıları mikroskopta tanıyabilecek,
11. Üreme fonksiyonunun kazanılması sürecinde ortaya çıkan hormonal değişimleri ve bu değişimlerin sonuçlarını kavrayarak kadında ve erkekte üreme fonksiyonunun düzenlenme mekanizmalarını kavrayabilecek,
12. Gebelik döneminde ortaya çıkan hormonal ve sistemik değişikleri öğrenecek, doğum olayının ve laktasyonun gerçekleşmesine katkıda bulunan mekanizmaları kavrayabilecek,
13. Vücutta enerji oluşum süreçleri, bazal metabolik hız ve bunları kontrol eden mekanizmaları öğrenebilecek,
14. Protein metabolizmasını ve üre döngüsüne ait temel bilgileri öğrenebilecek,
15. Metabolik hastalıklarda oluşabilecek değişikliklerin önemini kavrayabilecek,
16. Doğuştan metabolik hastalıkların semptomlarını, tanı, ayırıcı tanı ve tedavisini öğrenebilecek,
17. Endokrinoloji ve metabolizma hastalıkları alanında acil müdahale gerektiren durumlara (diyabette hiperglisemik krizler, akut hipoglisemi koması, tiroid krizi, miksödem koması, hipofizer apopleksi, akut adrenal yetersizlik, feokromositoma atağı, hiperkalsemik kriz, hipokalsemik kriz) tanı koymayı ve müdahale etmeyi öğrenebilecek,
18. Endokrin hastalıkların tanı ve tedavisinde kullanılan radyonüklid görüntüleme ve tedaviler (radyoaktif iyot ile hipertiroidi tedavisi ve tiroid ca tedavisi…) hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 3 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **15 Şubat**  **Pazartesi** | **16 Şubat**  **Salı** | **17 Şubat**  **Çarşamba** | **18 Şubat**  **Perşembe** | **19 Şubat**  **Cuma** |
| **08.15** | Ders Kurulunun Amaç ve Hedefleri  **F. KILINÇ** | Ön Hipofiz Tümörleri  **M. ÇALIK** | Tiroid ve Paratiroid Hast. Tanısında Kul. Biyokimyasal Testler  **Necip İLHAN** | Hipertiroidi  **F. KILINÇ** | Asit Baz Dengesi  **a.bozdağ** |
| **09.15** | Endokrin Patolojisi Hipofiz Bozuklukları  **M. ÇALIK** | Posterior Hipofiz ve Hast.  **M. ÇALIK** | Tiroid ve Paratiroid Hast. Tanısında Kul. Biyokimyasal Testler  **Necip İLHAN** | Hipotiroidi  **F. KILINÇ** | Purin Metabolizması Hast.  **A.KARATAŞ** |
| **10.15** | Endokrin Patolojisi Ön Hipofiz Tümörleri  **M. ÇALIK** | Hipofiz ve hipotalamus hormonları  **E. ONAT** | Tiroid Hast.  (Tiroiditler,  Hipotiroidi,  hipertiroidi)  **M. ÇALIK** | Çocuklarda Endokrin Semiyoloji  **İ. ESEN** | Arka hipofiz Hast.  **k. UĞUR** |
| **11.15** | Endokrin Sistem Farmakolojisinin Esasları  **E. ŞAHNA** | Vazopressin ve Oksitosin  **E. ONAT** | Tiroid Hast. (Tiroiditler, Hipotiroidi, hipertiroidi)  **M. ÇALIK** | Tiroid Kanserleri  **M. ÇALIK** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| **13.15** | Hipofiz ve Hipotalamus Hast. Tanısında Kul.Biyokimyasal Testler  **Necip İLHAN** | Tıp Eğitimi  (Geri Bildirim)  **T.Ö. KAYGUSUZ** | Guatr ve troid Nodülü Olan Hastaların Değerlendirilmesi  **F. KILINÇ** | Tiroid Kanserleri  **M. ÇALIK** | Hiperkalsemiler  **k. UĞUR** |
| **14.15** | Hipofiz ve Hipotalamus Hast. Tanısında Kul.Biyokimyasal Testler  **Necip İLHAN** | Hipotalamus ve hipofiz Hast.  **K. UĞUR** | Tiroid Hast.nda Tanı Yöntemleri  **F. KILINÇ** | Paratiroid Hast.  **M. ÇALIK** | Hipokalsemiler  **k. UĞUR** |
| **15.15** | Serbest  Çalışma | Hipotalamus ve hipofiz Hast.  **K. UĞUR** | Tiroid ilaçları  **E. ŞAHNA** | Tiroid Hast.nda Nükleer Tıp  **T.A. BALCI** | Serbest  Çalışma |
| **16.15** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 3 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **22 Şubat**  **Pazartesi** | **23 Şubat**  **Salı** | **24 Şubat**  **Çarşamba** | **25 Şubat**  **Perşembe** | **26 Şubat**  **Cuma** |
| **08.15** | Mide Pankreas ve Bağırsak Hast. Tanısında Kul.Biyokimyasal Testler  **Necip İLHAN** | İnsülin ve Oral Antidiyabetik İlaçlar ve Glukagon  **E. ONAT** | Adrenal Medülla Hast.  **M. ÇALIK** | Memenin Konjenital Anomalileri  **M. ÇALIK** | Memenin Malign Tümörleri  **M. ÇALIK** |
| **09.15** | Mide Pankreas ve Bağırsak Hast. Tanısında Kul.Biyokimyasal Testler  **Necip İLHAN** | İnsülin ve Oral Antidiyabetik İlaçlar ve Glukagon  **E. ONAT** | Adrenal Medülla Hast.  **k. UĞUR** | Memenin İltihabi Hast.  **M. ÇALIK** | Memenin Malign Tümörleri  **M. ÇALIK** |
| **10.15** | Çocuklarda Diyabetes Mellitus Tanısı ve Sınıflandırması  **D. ÖKDEMİR** | Adrenal Korteks Hast.  **M. ÇALIK** | Kortikosteroid Agonist Antagonistleri ve ACTH I-II  **E. ŞAHNA** | Gonadal Fonksiyonların Biyokimyasal Değerlendirilmesi  **Necip İLHAN** | **Koordinatörlük**  **Saati** |
| **11.15** | Diabetes Mellitus Sınıflandırılması ve Teşhisi  **F. KILINÇ** | Adrenal Korteks Hast.  **M. ÇALIK** | Kortikosteroid Agonist Antagonistleri ve ACTH I-II  **E. ŞAHNA** | Pubertal Dönem  **D. ÖKDEMİR** | Serbest  Çalışma |
|  |  |  |  |  |  |
| **13.15** | DM kronik komplikasyonları  **M. ÇALIK** | Adrenal Korteks Hast.  **k. UĞUR** | Tiroid Dışı Endokrin Sistem Hast.nda Nükleer Tıp  **T.A. BALCI** | Memenin Fibrokistik Değişiklikleri  **M. ÇALIK** | Vitamin ve Mineral Metabol. Bozuk. Tanısında Kul. Biyokimyasal Testler  **Nevin İLHAN** |
| **14.15** | DM kronik komplikasyonları  **M. ÇALIK** | Adrenal Bez Fonksiyonlarının Biyokimyasal Değerlendirilmesi  **Necip İLHAN** | Endokrin Sistem Makroskopik- Mikroskopik Değerlendirme: Slayt Sunumu  **M. ÇALIK** | Memenin Benign Tümörleri  **M. ÇALIK** | Vitamin ve Mineral Metabol. Bozuk. Tanısında Kul. Biyokimyasal Testler  **Nevin İLHAN** |
| **15.15** | DM kronik komplikasyonları  **n. gözEL** | Serbest  Çalışma | SorularlaEndokrin Sistem **M. ÇALIK** | Erkek Memesi Hast.  **M. ÇALIK** | Serbest  Çalışma |
| **16.15** | Hipoglisemiler  **n. gözEL** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |

|  |
| --- |
| **2020-2021 Eğitim-Öğretim Yılı Dönem 3 Ders Programı** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **01 Mart**  **Pazartesi** | **02 Mart**  **Salı** | **03 Mart**  **Çarşamba** | **04 Mart**  **Perşembe** | **05 Mart**  **Cuma** |
| **08.15** | Androjenler-Anabolik Steroidler ve Antiandrojen İlaçlar  **E. ONAT** | Amino Asit Metabol. Bozuk. Tanısında Kullanılan Biyokimyasal Testler  **F. Gürsu** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| **09.15** | Östrojen, Progesteron ve Antagonistleri  **E. ONAT** | Amino Asit Metabol. Bozuk. Tanısında Kullanılan Biyokimyasal Testler  **F. Gürsu** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **6. KURUL**  **TEORİK SINAVI** |
| **10.15** | Karbonhidrat Metabolizması Bozukl. Tanısında Kul. Biyokimyasal Testler  **Nevin ilhan** | Kalsiyotropik Ajanlar I  **E. ONAT** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **6. KURUL**  **TEORİK SINAVI** |
| **11.15** | Karbonhidrat Metabolizması Bozukl. Tanısında Kul. Biyokimyasal Testler  **Nevin ilhan** | Kalsiyotropik Ajanlar II  **E. ONAT** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | **6. KURUL**  **TEORİK SINAVI** |
|  |  |  |  |  |  |
| **13.15** | Lipid Metabolizma Bozuk. Tanısında Kul. Biyokimyasal Testler  **F. Gürsu** | Meme Hastalıkları Makroskopik- Mikroskopik Değerlendirme: Slayt Sunumu  **M. ÇALIK** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| **14.15** | Lipid Metabolizma Bozuk. Tanısında Kul. Biyokimyasal Testler  **F. Gürsu** | Sorularla Meme Hastalıkları  **M. ÇALIK** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| **15.15** | Hiperlipidemiler  **N. Gözel** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |
| **16.15** | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma | Serbest  Çalışma |