**HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**TIBBİ FARMAKOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS İZLENCELERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| Endokrin Sistem Farmakolojisi | | 5304106 |  | 2-0 | 2 | 3 |
| **Ön Koşul Dersler** | |  | | | | |
| **Dersin Dili** | | Türkçe | | | | |
| **Dersin Türü** | | Seçmeli | | | | |
| **Dersin Koordinatörü** | |  | | | | |
| **Dersi Verenler** | |  | | | | |
| **Dersin Yardımcıları** | |  | | | | |
| **Dersin Amacı** | | Hormonların sınıflandırılmasını, genel ve yapısal özelliklerini, sentez ve metabolizmalarını, etki mekanizmalarını ve etki yerlerini, hormonların birbirleriyle olan etkileşimlerini ve salgılanmalarının kontrolü hakkında bilgi öğretmek; endokrin sistem hastalıklarında kullanılan ilaçların etki mekanizmasının, farmakokinetiğinin, toksik etkilerinin, ilaç etkileşimlerinin ve klinik kullanımının öğrenilmesini sağlamaktır. | | | | |
| **Dersin İçeriği** | | Endokrin sistem farmakolojisinin esasları, insülin, oral antidiyabetikler ve glukagon, kortikosteroidler, antagonistleri ve ACTH, tiroid hormonları ve tiroid hastalıklarında kullanılan ilaçlar, kalsiyotropik ilaçlar, androjenler, anabolik steroidler ve antiandrojenik ilaçlar, estrojenler, projestinler ve antagonistleri, hormonal kontraseptifler ve diğer gebelik önleme yöntemleri, hipofiz ve hipotalamus hormonları | | | | |
|  | |  | | | | |
| **Dersin Öğrenme Kazanımları** | | ÖK1: Endokrin sistem ile ilgili temel bilgileri açıklar.  ÖK2: Endokrin sistem hastalıklarında kullanılan hormon ve hormon dışı ilaçların etki mekanizmalarını açıklar.  ÖK3: Endokrin sistem hastalıklarında kullanılan hormon ve hormon dışı ilaçların farmakokinetik özelliklerin klinik uygulamadaki yerini yorumlar.  ÖK4: Endokrin sistem hastalıklarında kullanılan hormon ve hormon dışı ilaçların ilaç etkileşimlerini bilir ve önlemini alır. | | | | |
|  | | | | | | |
| **Haftalar** | **Konular** | | | | | |
| 1 | Endokrin sistem farmakolojisinin esasları | | | | | |
| 2 | İnsülin, glukagon | | | | | |
| 3 | Oral antidiyabetikler ve insülin-dışı diğer ilaçlar | | | | | |
| 4 | Kortikosteroidler, kortikosteroid antagonistleri, ACTH | | | | | |
| 5 | Tiroid hormonları, antitiroid ilaçlar, tirotropin ve tirotropin salıverici hormon | | | | | |
| 6 | Kalsiyotropik ilaçlar: Paratiroid hormon, D vitamini, kalsitonin | | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | | |
| 8 | Kalsiyotropik ilaçlar: Bisfosfonatlar, kalsiyum metabolizmasını etkileyen diğer hormon ve ilaçlar, kalsiyum bileşikler | | | | | |
| 9 | Östrojenler, projestinler ve antagonistleri | | | | | |
| 10 | Hormonal kontraseptifler ve diğer gebelik önleme yöntemleri | | | | | |
| 11 | Androjenler, anabolik steroidler, antiandrojenik ilaçlar | | | | | |
| 12 | Oksitoksik ilaçlar | | | | | |
| 13 | Hipotalamus hormonları | | | | | |
| 14 | Hipofiz hormonları | | | | | |
|  | **Genel Yeterlilikler** | | | | | |
| Endokrin sisteme ait genel bilgileri bilir; endokrin sistem hastalıklarında kullanılan hormon ve hormon dışı ilaçların klinikte uygulamasını bilir ve yorum yapabilir. | | | | | | |
| **Kaynaklar** | | | | | | |
| 1. Kayaalp, S.O. (2012). *Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji*. Pelikan Yayıncılık.  2. Katzung B.G., Masters S.B.& Trevor A.J. (2014). *Temel ve Klinik Farmakoloji*. Nobel Tıp Kitabevleri.  3. Hilal-Dandan R. & Brunton L.L. (2017). Goodman ve Gilman’ın Farmakoloji ve Tedavi El Kitabı. Güneş Tıp Kitabevleri. | | | | | | |
| **Değerlendirme Sistemi** | | | | | | |
| **Ara sınav: %40** **Final: %60** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİ TABLOSU** | | | | | | | |
|  | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** |
| **ÖK1** | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖK2** | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖK3** | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖK4** | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
|  | **ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları** | | | | | | | |
| **Katkı**  **Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |  | | |

**Program Çıktıları ve İlgili dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** |
| **Endokrin Sistem Farmakolojisi** | **5** | **3** | **2** | **1** | **2** | **1** | **1** | **1** |

ÖK1: Endokrin sistem ile ilgili temel bilgileri açıklar.

ÖK2: Endokrin sistem hastalıklarında kullanılan hormon ve hormon dışı ilaçların etki mekanizmalarını açıklar.

ÖK3: Endokrin sistem hastalıklarında kullanılan hormon ve hormon dışı ilaçların farmakokinetik özelliklerin klinik uygulamadaki yerini yorumlar.

ÖK4: Endokrin sistem hastalıklarında kullanılan hormon ve hormon dışı ilaçların ilaç etkileşimlerini bilir ve önlemini alır.

**Temel Program Kazanımları**

1. Farmakokinetik, farmakodinamik ile ilgili temel tanımları bilir ve meslek yaşantısında kullanabilir.

2. Farmakoloji ile ilgili laboratuvar ilkeleri ile ilgili bilgi sahibi olur, deney planlar, yapar ve yorumlar.

3. Literatür okuma, yorumlama, bilimdeki değişikliklere adapte olabilme yeteneği kazanır.

4. Yenilik ve değişime açık olma, yaşam boyu öğrenme davranışı kazanır.

5. Hastanelerde, ilaçlar ve advers reaksiyon bildirimi ile ilgili merkezlerde çalışabilme yeteneği kazanır.

6. Kongrelerde mesleği ile ilgili poster sunabilme ve makale yazabilme becerisi kazanır.

7. Grup içinde çalışabilme, etik sorumluluk sahibi olma yeteneği kazanır.

8. Kendi yeterliliklerinin farkında olur.