



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                            | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Farmakoloji     | TLT124                                                                                                                                                          | 2       | 2 + 0    | 2,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm     | Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze eğitim)                                                                                                      |         |          |      |         |
| Amaç            | Farmakolojinin tanımı ve temel farmakoloji bilgilerinin verilmesi, ilaçların kullanımının öğretilmesi.                                                          |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Vücudumuzda çeşitli sistemlere etkili ilaçların elde edilmeleri, kullanım şekilleri, yan etkileri, toksisiteleri, vücuda etkileri, vücutta uğradığı değişimler. |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Öğr. Gör. Bilge ÇİFTÇİ                                                                                                                                          |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Kayaalp, Tıbbi Farmakoloji, Lippincott Görsel Anlatımlı Çalışma Kitapları Farmakoloji                                                                           |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Farmakolojiye Giriş                                                                                         |
| 2     | Farmakokinetik                                                                                              |
| 3     | Farmakodinami                                                                                               |
| 4     | Otonom Sinir Sistemine Etki Eden İlaçlar: Kolinerjik / Adrenerjik Agonist ve Antagonistler                  |
| 5     | Santral Sinir Sistemine Etki Eden İlaçlar: Nörodejeneratif / Hipnotik / Anksiyolitik / Stimulan / Anestezik |
| 6     | Santral Sinir Sistemine Etki Eden İlaçlar: Antidepresan / Nöroleptik / Opioid Analjezik / Antiepileptik     |
| 7     | Solunum Sistemine Etkili İlaçlar                                                                            |
| 8     | Kardiyovasküler Sisteme Etkili İlaçlar: Kalp Yetmezliği / Antiaritmik / Antianginal                         |
| 9     | Kardiyovasküler Sisteme Etkili İlaçlar: Antihipertansif / Antihiperlipidemik / Diüretik ilaçlar             |
| 10    | Endokrin Sisteme Etkili İlaçlar                                                                             |
| 11    | Gastrointestinal Sisteme Etkili İlaçlar                                                                     |
| 12    | Kemoterapötik İlaçlar                                                                                       |
| 13    | Analjezik ve Antienflamatuvar İlaçlar: NSAİİ                                                                |
| 14    | Analjezik ve Antienflamatuvar İlaçlar: NSAİİ                                                                |

| Ders İş Yüğü                                                                                           | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                               | Ders                            | 2             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum                    | Sözlü                           | 2             | 3      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası                 | 2             | 3      |
| Ara Sınav 1                                                                                            |                                 | 5             | 1      |
| Final                                                                                                  |                                 | 6             | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                                                                          |                                 | 51            |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                                            |                                 | 2             |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.                                                                                  |
| 2                 | İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.                                                                |
| 3                 | Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.                                                                   |
| 4                 | Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.                                                          |
| 5                 | Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.  |
| 6                 | Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.                   |
| 7                 | Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.                        |
| 8                 | Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.                                                                             |
| 9                 | Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir. |
| 10                | Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.                                                      |
| 11                | Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.                                                                                                       |
| 12                | Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.                          |
| 13                | Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.                                                                                            |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                                                                             | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Farmakolojinin tanımı ve genel farmakoloji kavramlarını öğrenir.görüldüğünde yapılması gerekenleri öğrenir.                      | 4    | 4    | 5    | 4    | 4    | 3    | 4    | 4    | 5    | 3     | 4     | 5     | 4     |
| İlaç kavramını öğrenme ve ilaçların nasıl ve hangi kaynaklardan elde edildiğini kavrar.                                          | 5    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    | 3    | 5    | 4    | 5     | 5     | 3     | 5     |
| Hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçları, etkilerini ve etki mekanizmalarını öğrenir.                                       | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4     | 4     | 3     | 4     |
| İlaçların yan etkilerini ve toksik etkilerini öğrenme. yan etkiler ve toksik etkiler görüldüğünde yapılması gerekenleri öğrenir. | 5    | 4    | 3    | 5    | 4    | 3    | 4    | 4    | 4    | 5     | 5     | 4     | 5     |
| Gereksiz ilaç kullanılmamasının önemi ve ilaç israfının önlenmesini öğrenir.                                                     | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    | 3    | 5     | 4     | 5     | 4     |
| Ortalama Değer                                                                                                                   | 4,2  | 3,6  | 4    | 4,2  | 4,2  | 3,8  | 4    | 4,4  | 4,2  | 4,4   | 4,4   | 4     | 4,4   |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/347595>