



| Ders Adı           | Kodu                                                                                                                                                                                                                             | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Hormon Biyokimyası | TLT222                                                                                                                                                                                                                           | 4       | 2 + 0    | 2,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm        | Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüzyüze yada uzaktan eğitim)                                                                                                                                                           |         |          |      |         |
| Amaç               | Hormonların biyokimyasal yapılarını, organizmada üretildiği organları, fonksiyonlarını, eksiklik yada fazlalığında oluşan sorunları, hormonların düzenlenme mekanizmaları ve hormon tayin yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak |         |          |      |         |
| Ders İçeriği       | Hormonların biyokimyasal yapıları, organizmada üretildiği organlar, Hormonların fonksiyonları, Hormonlar ile ilişkili hastalıklar, hormonların düzenlenme mekanizmaları ve hormon tayin yöntemleri                               |         |          |      |         |
| Ders Veren         | Doç. Dr. Şaban KESKİN                                                                                                                                                                                                            |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları    | Endokrinolojide Temel ve Klinik Bilgiler                                                                                                                                                                                         |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                 |
|-------|--------------------------------------|
| 1     | Hormonlar hakkında genel bilgiler    |
| 2     | Hormonlar hakkında genel bilgiler    |
| 3     | Hormonların Biyokimyasal yapıları    |
| 4     | Hormonların üretildiği organlar      |
| 5     | Hormonların Fonksiyonları            |
| 6     | Hormonlarla ilişkili hastalıklar     |
| 7     | Hormonlarla ilişkili hastalıklar     |
| 8     | Hormonların düzenlenme mekanizmaları |
| 9     | Hormonların düzenlenme mekanizmaları |
| 10    | Hormon tayin yöntemleri              |
| 11    | Hormon tayin yöntemleri              |
| 12    | Hormonların etki mekanizmaları       |
| 13    | Hormonların etki mekanizmaları       |
| 14    | Genel Tekrar                         |

| Ders İş Yüğü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 2             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 2             | 14     |
| Ara Sınav 1                                           |                                 | 2             | 1      |
| Final                                                 |                                 | 2             | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                         |                                 | 60            |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                           |                                 | 2,35          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Ortaöğretim düzeyinde kazanılan yeterliliklere dayalı alanındaki güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.          |
| 2                 | Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir.                                                                                                              |
| 3                 | Mesleki etik ilkelerin ve etik kurulların birey ve toplum için önemini tanımlar.                                                                                                                                                      |
| 4                 | Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, sorunları tanımlar, analiz eder ve çözüm için planlanan çalışmalarda yer alır/sorumluluk alır.       |
| 5                 | Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.                                                                                                                         |
| 6                 | Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.                                                                                               |
| 7                 | Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörilemeyen karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak çalışır.                                                                                    |
| 8                 | Hasta haklarının evrenselliği, sosyal adalet, kalite ve kültürel değerler ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.                                                                             |
| 9                 | Dış görünüm, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnektir.                                                                                                                                                                       |
| 10                | Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir, düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır. |
| 11                | Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde gelişimlerine yönelik etkinlikleri yönetir.                                                                                                                                   |
| 12                | Bir yabancı dili alanındaki gelişmeleri takip edebilecek ve meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeydedir.                                                                                                                        |
| 13                | Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanında toplumun ve dünyanın gündemindeki olayları izler ve gelişmelere duyarlıdır.                                                                                                                      |
| 14                | Tıbbi Laboratuvar Teknikeri alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.                             |

**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 | PÇ 14 |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hormonların biyokimyasal yapılarını bilir    | -    | 5    | -    | 5    | -    | 5    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Hormonların Düzenlenme mekanizmalarını bilir | -    | 5    | -    | 5    | -    | 5    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Hormonların etki mekanizmalarını bilir       | -    | 5    | -    | 5    | -    | 5    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Hormonlarla ilişkili hastalıkları bilir      | -    | 5    | -    | 5    | -    | 5    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Hormonların tayin yöntemlerini bilir         | -    | 5    | -    | 5    | -    | 5    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/257717>