

# HORMON BİYOKİMYASI

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| 1            | Ders Adı:  | HORMON BİYOKİMYASI  |
| 2            | Ders Kodu:   | VBK5004   |
| 3            | Ders Türü:   | Seçmeli   |
| 4            | Ders Seviyesi  | Yüksek Lisans   |
| 5            | Dersin Verildiği Yıl:  | 1   |
| 6            | Dersin Verildiği Yarıyıl   | 2   |
| 7            | Dersin AKTS Kredisi:   | 4.00  |
| 8            | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)   | 2.00  |
| 9            | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)  | 0.00  |
| 10           | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :  | 0   |
| 11           | Dersin Önkoşulu:   | yok   |
| 12           | Dersin Dili:   | Türkçe  |
| 13           | Dersin Veriliş Şekli:  | Yüz yüze  |
| 14           | Dersin Koordinatörü:   | Doç. Dr. Duygu UDUM   |
| 15           | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:  | yok   |
| 16           | Koordinatör İletişim Bilgileri:  | duygudum@uludag.edu.tr  |
| 17           | Dersin WEB adresi:   |   |
| 18           | Dersin Amacı:  | İnsan ve hayvan vücudunda yer alan hormonların görevlerinin açıklanması ve metabolizma ile entegrasyonun ortaya konması |
| 19           | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:   | Mesleki uygulamada hormonlar hakkında bilgi sahibi olmak  |
| 20           | Dersin Öğrenme Kazanımları:  |   |
|              | 1  | Hormonların metabolik düzenlemeleri hakkında bilgi sahibi olmak   |
|              | 2  | Hormonların etki mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak  |
|              | 3  | Hormon salgılayan doku ve bezleri öğrenmek  |
|              | 4  | Hangi hormonun ne iş yaptığı hakkında bilgi sahibi olmak  |
|              | 5  | Hormon eksikliğinde ortaya çıkabilecek hastalıkları öğrenmek  |
|              | 6  | Hormon hastalıklarında ne gibi semptomların meydana geldiğini öğrenmek  |
|              | 7  |   |
|              | 8  |   |
|              | 9  |   |
|              | 10   |   |
| 21           | Dersin İçeriği:  |   |
| <b>Hafta</b> | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>   |   |
|              | <b>Teorik</b>  | <b>Uygulama</b>   |
| 1            | Hormon Biyokimyasına giriş (Endokrin Sistem)<br>Hormon nedir, kontrol ve düzenleme sistemleri, endokrin bezler, hipofiz-hipotalamus ilişkisi |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 2  | Hormonların Etki Mekanizmaları<br>Endokrin etki, parakrin etki, otokrin etki  |   |
| 3  | Hormonların taşınması, yarılanma ömrü, yıkımı ve biyoritmi  |   |
| 4  | Hormon Reseptörleri<br>Reseptör nedir, türleri nelerdir, reseptörlerin özellikleri  |   |
| 5  | Hipotalamus ve Hipofiz Hormonları<br>Hipofizi uyaran hormonlar, adenohipofiz hormonları, nörohipofiz hormonları   |   |
| 6  | Tiroid Hormonları<br>Triiyodotironin, tiroksin hormonları ve etki mekanizmaları   |   |
| 7  | Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını etkileyen hormonlar<br>Tiroid bezi ve paratiroid bezinden salgılanan hormonlar (Kalsitonin ve Parathormon)                         |   |
| 8  | Adrenal hormonlar<br>Korteks ve medulladan salgılanan hormonlar ve etkileri   |   |
| 9  | Gonadlar ve steroid hormonlar<br>Dişilerde ovaryum (östrojen, progesteron, relaksin) erkeklerde testislerden (testosteron) sentezlenip salgılanan hormonlar, etkileri |   |
| 10   | Pankreas hormonları<br>Pankreasın endokrin kısmından salgılanan hormonlar   |   |
| 11   | Gastrointestinal hormonlar<br>Gastrin, sekretin, kolesistokinin, ghrelin vb hormonlar   |   |
| 12   | Hormon salgılanmasında görülen bozukluklara ilişkin hastalıklar<br>Hipofiz hormonlarına dair bozukluklar  |   |
| 13   | Tiroid, adrenal bezlerde görülen bozukluklar  |   |
| 14   | Endokrin pankreasta görülen bozukluklar   |   |
| 22   | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:   | Harper'ın Biyokimyası<br>klinik endokrinoloji |
| 23   | Değerlendirme   |   |
| <b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>                 |   | <b>SAYISI</b>                                 |
| Ara Sınav                                      |   | 0   |
| Kısa Sınav                                     |   | 0   |
| Ödev   |   | 0   |
| Yıl Sonu Sınavı                                |   | 1   |
| Toplam   |   | 1   |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |   | 0.00  |
| Finalin Başarıya Oranı                         |   | 100.00  |
| Toplam   |   | 100.00  |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |   | Test  |

## 24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| ETKİNLİK  | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler  | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Ödevler   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Projeler  | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınavlara  | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Diğer   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 20.00         | 20.00                 |
| Toplam İş Yüğü  |        |               | 118.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 3.93                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 4.00                  |

25

PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE  
DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

|  | PY1         | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
|--|-------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
| ÖK1  | 4           | 4   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 4    | 4            | 4    | 4    | 4    |
| ÖK2  | 4           | 4   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 4    | 4            | 4    | 4    | 4    |
| ÖK3  | 4           | 4   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 4    | 4            | 4    | 4    | 4    |
| ÖK4  | 4           | 4   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 4    | 4            | 4    | 4    | 4    |
| ÖK5  | 4           | 4   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 4    | 4            | 4    | 4    | 4    |
| ÖK6  | 4           | 4   | 4   | 4       | 4   | 4   | 4      | 4   | 4   | 4        | 4    | 4    | 4            | 4    | 4    | 4    |
| <b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b> |             |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:  | 1 çok düşük |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |