

# HAYVANLARDA HORMONAL MEKANİZMALAR (ZOOLOJİ BİLİM DALI)

|       |                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                                                             | HAYVANLARDA HORMONAL MEKANİZMALAR (ZOOLOJİ BİLİM DALI)                                                                                                                           |
| 2     | Ders Kodu:                                                            | BIO6515                                                                                                                                                                          |
| 3     | Ders Türü:                                                            | Zorunlu                                                                                                                                                                          |
| 4     | Ders Seviyesi                                                         | Doktora                                                                                                                                                                          |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                                                 | 1                                                                                                                                                                                |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl                                              | 1                                                                                                                                                                                |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                                                  | 5.00                                                                                                                                                                             |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)                                        | 3.00                                                                                                                                                                             |
| 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:                                                  | Prof. Dr. SIBEL TAŞ                                                                                                                                                              |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:                                 |                                                                                                                                                                                  |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:                                       | smeral@uludag.edu.tr                                                                                                                                                             |
| 17    | Dersin WEB adresi:                                                    |                                                                                                                                                                                  |
| 18    | Dersin Amacı:                                                         | Hayvanlarda hormonal mekanizmalar, endokrin bezlerden salınan hormonlar, fonksiyonları ve kontrol mekanizmaları, hipotalamus ve hipofiz bezi arasındaki ilişkilerin incelenmesi. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:                                      |                                                                                                                                                                                  |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:                                           |                                                                                                                                                                                  |
|       | 1                                                                     | Endokrin sistemin kontrol mekanizmalarını bilir                                                                                                                                  |
|       | 2                                                                     | Hormonların diğer hormon salgılanmaları üzerine olan etkilerini bilir                                                                                                            |
|       | 3                                                                     | Hormon-reseptör arasındaki ilişkiyi bilir                                                                                                                                        |
|       | 4                                                                     | Hormonların kimyasal yapısını tanır                                                                                                                                              |
|       | 5                                                                     | Hormonların fonksiyonlarını bilir                                                                                                                                                |
|       | 6                                                                     | Hipofiz lobunun hipotalamus tarafından kontrolünü bilir                                                                                                                          |
|       | 7                                                                     | Ön hipofiz ve arka hipofiz bezinden salınan hormonları ve fonksiyonlarını bilir                                                                                                  |
|       | 8                                                                     | Endokrin hormon salgısının normal seviyelerini ve salgı bozukluklarını bilir                                                                                                     |
|       | 9                                                                     | Endokrin sistem hastalıklarını bilir                                                                                                                                             |
|       | 10                                                                    |                                                                                                                                                                                  |
| 21    | Dersin İçeriği:                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                                                |                                                                                                                                                                                  |
|       | <b>Teorik</b>                                                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                  |
| 1     | Hormonun yapısı ve ikinci haberciler                                  |                                                                                                                                                                                  |
| 2     | Hipofiz hormonları, hipotalamus ve hipofiz bezi arasındaki ilişkiler, |                                                                                                                                                                                  |
| 3     | Büyüme hormonu ve fonksiyonları, salgı bozuklukları ve hastalıkları   |                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                    |  |
|----|----------------------------------------------------|--|
| 4  | Tiroit bezinden salınan hormonlar ve fonksiyonları |  |
| 5  | Böbreküstü bezi kortex hormonları                  |  |
| 6  | Adrenal medulla hormonları ve fonksiyonları        |  |
| 7  | İnsulin ve glukagon hormonları                     |  |
| 8  | Diyabetes mellitus                                 |  |
| 9  | Paratiroit bezi ve fonksiyonları                   |  |
| 10 | Kalsiyum dengesinde etkili faktörler               |  |
| 11 | Gonadlar, erkek sex hormonları                     |  |
| 12 | Dişi üreme hormonları                              |  |
| 13 | Gebelik ve laktasyon                               |  |
| 14 | Hormonların diğer kaynakları                       |  |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Medical Physiology; Arthur C Guyton and John E Hall<br>Medical Physiology; William F Ganong, 2010<br>Human anatomy and Physiology; Robert Carola, John P Harley, Charles R Noback, 2002<br>Biological Science; I,II; William T. Keeton, James L Gould, 1999 |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 23 | Değerlendirme |  |
|----|---------------|--|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR                         | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
|------------------------------------------------|--------|---------------|
| Ara Sınav                                      | 0      | 0.00          |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00          |
| Ödev                                           | 0      | 0.00          |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 100.00        |
| Toplam                                         | 1      | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 0.00          |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 100.00        |
| Toplam                                         |        | 100.00        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        |               |

|    |                        |  |
|----|------------------------|--|
| 24 | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU |  |
|----|------------------------|--|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Ödevler                                                 | 5      | 10.00         | 50.00                 |
| 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      | 30.00         | 30.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 150.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 5.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 5.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 3                                                                       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 4      | 3   | 5   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 3                                                                       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 4      | 3   | 5   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 3                                                                       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 4      | 3   | 5   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 3                                                                       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 4      | 3   | 5   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 3                                                                       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 4      | 3   | 5   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 3                                                                       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 4      | 3   | 5   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK7                                               | 3                                                                       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 4      | 3   | 5   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK8                                               | 3                                                                       | 1   | 1   | 5       | 5   | 5   | 4      | 3   | 5   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK9                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı<br>Düzeyi:                                  | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |