

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**

| Dersin Adı       | D. Kodu | Yarıyılı | T + U | Kredisi | AKTS |
|------------------|---------|----------|-------|---------|------|
| HAYVAN ANATOMİSİ | 0804406 | 4        | 2+2   | 2       | 3    |

| Ön Koşul Dersler |
|------------------|
|                  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dersin Dili              | Türkçe  |
| Dersin Türü              | Zorunlu   |
| Dersin Koordinatörleri   |   |
| Dersi Veren              |   |
| Dersin Yardımcıları      |   |
| Dersin Amacı             | Bu ders, biyoloji öğrencilerinin omurgalı hayvanların karşılaştırılmalı anatomisini öğrenmelerini amaçlar   |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenciler, Omurgalı canlıların anatomik özellikleri ve evrimsel süreçte, omurgalı canlı gruplarındaki sistemlerin nasıl değiştiğini karşılaştırmalı olarak öğreneceklerdir.                        |
| Dersin İçeriği           | Omurgalıların genel özellikleri, Agnatha, Placodermi, Kemikli ve Kıkırdaklı balıklar, Kurbağa, Sürüngen, Kuş ve Memelilerin iskelet, kas, sindirim, solunum, boşaltım, üreme ve sinir sistemlerinin karşılaştırılması |

| Haftalar | Konular  |
|----------|--|
| 1.       | Omurgalıların genel özellikleri                |
| 2.       | Omurgalıların anatomisine giriş                |
| 3.       | Omurgalıların anatomisine giriş                |
| 4.       | Omurgalılarda karşılaştırmalı iskelet sistemi  |
| 5.       | Omurgalılarda karşılaştırmalı kas sistemi      |
| 6.       | Omurgalılarda karşılaştırmalı deri sistemi     |
| 7.       | Omurgalılarda karşılaştırmalı sindirim sistemi |
| 8.       | <b>Ara Sınav</b>                               |
| 9.       | Omurgalılarda karşılaştırmalı solunum sistemi  |
| 10.      | Omurgalılarda karşılaştırmalı boşaltım sistemi |
| 11.      | Omurgalılarda karşılaştırmalı Dolaşım sistemi  |
| 12.      | Omurgalılarda karşılaştırmalı üreme sistemi    |
| 13.      | Omurgalılarda karşılaştırmalı sinir sistemi    |
| 14.      | Omurgalılarda karşılaştırmalı duyu sistemi     |

**Genel Yeterlilikler**

Konuyla ilgili omurgalı anatomisi kapsamında sistemlerin karşılaştırılmalı olarak bilinmesi ve uygulamalı olarak gösterilerek, öğrencilerin görsel olarak ta sistemleri tanımlarını sağlamak

**Kaynaklar**

1. Comparative Anatomy of Vertebrates, Prof.Dr. Melekper OKTAY, İstanbul Üniv Basımevi, 1988.
2. Omurgalı Hayvan Sistematiği, Prof. Dr. M. KURU
3. Yaşamın Temel Kuralları (Omurgalılar kısım 1-2), Prof. Dr. A. DEMİRSOY.

**Değerlendirme Sistemi**

Ara Sınav : % 40  
Final : % 60  
Projeler :  
Ödevler :