|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Genetik** |
| **Dersin Kredisi** | 2 (2 Teorik + 0 Uygulama) |
| **Dersin Akts'si** | 2 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Fatma Beril ÖZGÜR |
| **Dersin Gün ve Saati** | Birim web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Salı 15:10 – 17:00 |
| **İletişim Bilgileri** | ozgurberil@harran.edu.tr 04143183000 - 2872 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Hayvan popülasyonlarındaki hastalıkların nedenleri, çıkışları, yayılışları, kontrol ve eradikasyonları ile ilgili konularda güncel, bilimsel ve teorik bilgilerin aktarılması. |
| **Dersin İçeriği** | Genetiğe giriş, Mendel Kalıtımı, Gen Etkileşimi, Mutasyonlar, Moleküler Genetik |
| **Dersin Öğrenme Kazanımları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1. Genetiğin tanımını yapabilir ve temel genetik kavramları hayvanlarla ilgili örneklerle açıklar. Genetiğin tarihsel gelişimini betimler.  2. Hayvanlarda kalıtım modellerini açıklayabilecek.  3. Genetik materyallerin yapısı ve organizasyonunu açıklayabilecektir.  4. Gen etkileşimi türlerini açıklayabilecek |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta-** Genetiğe Giriş **(Yüz Yüze Eğitim)**  **2. Hafta –** Genetik Açıdan Hücre ve Organizma **(Yüz Yüze Eğitim)**  **3. Hafta –** Mendel Kalıtımı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **4. Hafta –** Mendel Kalıtımı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **5. Hafta-** Mendel Dışı Kalıtım **(Yüz Yüze Eğitim)**  **6. Hafta-** Mendel Dışı Kalıtım **(Yüz Yüze Eğitim)**  **7. Hafta** Gen Etkileşimleri **(Yüz Yüze Eğitim)**  **8. Hafta-** Cinsiyet ve Kalıtım **(Yüz Yüze Eğitim)**  **9. Hafta-** Genetik Materyalin Yapısı ve Organizasyonu **(Yüz Yüze Eğitim)**  **10. Hafta-** DNA Replikasyonu ve Protein Sentezi **(Yüz Yüze Eğitim)**  **11. Hafta-** Gen Mutasyonları ve Kromozomal Sapmalar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **12. Hafta-** Gen Mutasyonları ve Kromozomal Sapmalar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **13. Hafta-** Moleküler Genetik Teknikleri Kullanımı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **14. Hafta-** Moleküler Genetik Teknikleri Kullanımı (**Yüz Yüze Eğitim)** |
| **Ölçme - Değerlendirme** | **Ara Sınav:** %40  **Yarıyıl Sonu Sınavı:** %60  Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Bozcuk A, N (2001), *Genetik*, Palme Yayıncılık, Ankara  Bozkaya, F. (2004) *Genetik Ders Notları*, Şanlıurfa  Brown, T.A. (1992): *Genetics: A Molecular Approach. Second Edition*. Chapman & Hall, London, U.K. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | | **PÇ**  **10** | **PÇ**  **11** | **PÇ**  **12** | **PÇ**  **13** | | **PÇ**  **14** | **PÇ**  **15** | **PÇ**  **16** | **PÇ**  **17** | | **PÇ**  **18** | **PÇ**  **19** | **PÇ**  **20** |
| **ÖÇ1** | 5 | 4 | 5 | | 3 | 5 | 4 | | 1 | 3 | 3 | | 1 | 1 | 2 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 |
| **ÖÇ2** | 5 | 5 | 5 | | 2 | 5 | 4 | | 2 | 3 | 3 | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 |
| **ÖÇ3** | 5 | 5 | 5 | | 3 | 4 | 3 | | 2 | 2 | 3 | | 1 | 1 | 2 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 |
| **ÖÇ4** | 5 | 4 | 4 | | 3 | 5 | 4 | | 2 | 3 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı**  **Düzeyi** | | | | **1 Çok Düşük** | | | | **2 Düşük** | | | | **3 Orta** | | | | | **4 Yüksek** | | | | | **5 Çok Yüksek** | | | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 | PÇ  15 | PÇ  16 | PÇ  17 | PÇ  18 | PÇ  19 | PÇ  20 |
| **Genetik** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |