|  |  |
| --- | --- |
| **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 incelemesiDerse 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:** %60Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Bozcuk A, N (2001), *Genetik*, Palme Yayıncılık, AnkaraBozkaya, 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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 | PÇ16 | PÇ17 | PÇ18 | PÇ19 | PÇ20 |
| **Genetik** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |