|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:**  SM-549 Su Ürünlerinde Pigmentasyon | | | | **Anabilim Dalı**  Su Ürünleri Yüksek Lisans | | | | |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | | Türkçe | Seçmeli |
| **Ön Koşullar** | | Yok | | | | | | |
| **Öğretim Elemanı** | | Prof. Dr. Durali DANABAŞ | | | | **Mail : ddanabas@munzur.edu.tr**  **Web :** | | |
| **Ders Yardımcısı** | |  | | | | **Mail :**  **Web :** | | |
| **Gruplar Sınıflar** | |  | | | |  | | |
| **Dersin Amacı** | | Dersin amacı, öğrencilerin su ürünlerindeki pigmentasyonun öneminin, oluşumunun ve etkilenebilirliğinin vurgulanması ve yetiştiricilik koşullarında üretilen balıkların albenisinin arttırılabilmesini öğrenmelerini sağlamaktır. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | Su ürünlerindeki pigmentasyonun öneminin, oluşumunun ve etkilenebilirliği, pigment çeşitleri ve hücresel yapıları, pigmentlerin başta balık olmak üzere, karides, yengeç ve benzeri su ürünlerinin renklenmesi üzerine etkileri, su ürünleri yetiştiriciliğinde kullanılan planktonik organizmaların karotenoyit içerikleri ve bunların su ürünlerinin pigmentasyonu üzerine etkileri ve pigmentasyonda etkili olan etmenler anlatılacaktır. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | 1. Su ürünlerindeki pigmentasyonun önemini, oluşumunu ve etkilenebilirliğini değerlendirir.  2. Pigment Çeşitlerini ayırt eder.  3. Karotenoidleri açıklar.  4. Fikobilinleri açıklar.  5. Pigment kaynaklarının su ürünlerinde sağlamış olduğu fonksiyonları listeler.  6. Pigmentasyonun oluşumunu açıklar.  7. Pigmentasyonda etkili mekanizmaları ayırt eder.  8. Su ürünleri yetiştiriciliğinde pigment kaynaklarını seçer.  9. Pigmentasyonun etkilenmesindeki yöntemleri uygular.  10. Pigmentasyon kaynakları ve mekanizması ile ilgili makaleleri değerlendirir.  11. Pigmentasyonun önemli olduğu su ürünlerini belirler.  12. Akvaryum balıklarınde pigmentasyonu değerlendirir.  13. Su ürünlerinde pigmentasyon uygulamaları ile ilgili makaleleri değerlendirir.  14. Su ürünlerinde pigmentasyon uygulamaları ile ilgili makaleleri yorumlar. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | * Sarıhan, E., Cengizler, İ., 2006. Temel Balık Anatomisi ve Fizyolojisi, Adana Nobel Kitabevi Yayınları, Adana, 172s. * Timur, M., 2006. Balık Fizyolojisi. Nobel Yayın Dağıtım, Nobel Yayın No: 957, Ankara, 183s. | | | | | | |
| **Dersin İşleniş Yöntemi** | | Anlatım, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | |  | **Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz** | **Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı** |
| 1. **Ara Sınavı** | X | **40** |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| 1. **Ara Sınavı** |  |  |
| **Sözlü Sınavı** |  |  |
| **Uygulama Sınavı (Laboratuar, Proje vb.)** |  |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | X | **60** |
| **Yarıyıl Ders Planı** | | | | |
| **Hafta** | **Konuları** | | | |
| **1** | 1. Hafta: Su ürünlerinde pigmentasyonun önemi, Pigmentasyon ve pigmentin tanımı, | | | |
| **2** | 1. Hafta: Pigment Çeşitleri, Klorofiller, Özellikleri, | | | |
| **3** | 1. Hafta: Karotenoidler, Özellikleri, Karotenoid kaynakları, | | | |
| **4** | 1. Hafta: Fikobilinler, Özellikleri, | | | |
| **5** | 1. Hafta: Pigment kaynaklarının su ürünlerinde sağlamış olduğu fonksiyonlar, | | | |
| **6** | 1. Hafta: Pigment hücreleri, Pigmentasyonun oluşumu, | | | |
| **7** | 1. Hafta: Pigmentasyonda etkili hormonal mekanizma, Pigmentasyonda etkili çevresel mekanizma, | | | |
| **8** | 1. Hafta: Su ürünleri yetiştiriciliğinde pigment kaynakları ve pigmentasyonun önemi, Pigmentasyonun etkilenmesi yöntemlerinin uygulanabilirliği, | | | |
| **9** | 1. Hafta: Pigmentasyonun etkilenmesinde uygulama yöntemleri, | | | |
| **10** | 1. Hafta: Pigmentasyon kaynakları ve mekanizması ile ilgili makalelerin incelenmesi ve tartışılması, | | | |
| **11** | 1. Hafta: Pigmentasyonun önemli olduğu su ürünleri, Tatlısu balıkları, Deniz balıkları, | | | |
| **12** | 1. Hafta: Kabuklular, Akvaryum balıkları, | | | |
| **13** | 1. Hafta: Su ürünlerinde pigmentasyon uygulamaları ile ilgili makalelerin incelenmesi | | | |
| **14** | Hafta: Makale tartışması | | | |