|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS TANITIM FORMU** | | | | | | | | |
| **Dersin Kodu ve Adı:**  SM-548 Balık Yetiştiriciliğinde Endokrinolojik Uygulamalar | | | | **Anabilim Dalı**  Su Ürünleri Yüksek Lisans | | | | |
| **Yarıyıl** | **Teorik Saati** | **Uygulama Saati** | **Toplam Saati** | **Kredisi** | **ECTS** | | **Öğretim Dili** | **Türü: Zorunlu/ Seçmeli** |
| **GÜZ/BAHAR** | 2 | 2 | 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 gametogenesisin ve yumurtlamanın indüklenmesinde hormonal kontrolün; balıkların üremesinin hormonal ve çevresel kontrolünün, cinsiyetin kontrol mekanizmasının; hormonal gelişimde büyüme ve metabolizma üzerinde çevresel ve besinsel etkilerin; stres, adaptasyon, yetiştiricilik, hastalıklara karşı direncin anlaşılmasında endokrinolojik unsurların kullanımının önemini kavramasını sağlamaktır. | | | | | | |
| **Dersin Hedefleri** | | Gametogenesisin ve yumurtlamanın indüklenmesinde hormonal kontrol; balıkların üremesinin hormonal ve çevresel kontrolü; cinsiyetin kontrol mekanizması; hormonal gelişimde büyüme ve metabolizma üzerinde çevresel ve besinsel etkiler; stres, adaptasyon, yetiştiricilik, hastalıklara karşı direncin anlaşılmasında endokrinolojik unsurların kullanımı anlatılacaktır. | | | | | | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri** | | 1. Kısaca balıklardaki endokrin sistemi açıklar.  2. Balıklarda endokrin unsurların kullanımını değerlendirir.  3. Balıkların cinsiyetlerinin kontrolünü yorumlar.  4. Cinsiyet kontrol yöntemlerini ayırt eder.  5. Balıkların cinsiyetlerinin kontrolünde endokrin unsurların kullanımı ile ilgili makaleleri değerlendirir.  6. Balıkların üremesinin kontrolünü yorumlar.  7. Büyüme ve metabolizma üzerinde etkili olan endokrin unsurları belirler.  8. Balıklarda büyüme ve gonad gelişimi için uygulanan endokrin unsurları belirler.  9. Anabolik steroidleri değerlendirir.  10. Troid Hormonlarını yorumlar.  11. Büyüme ve metabolizma üzerinde etkili olan endokrin unsurların kullanımı ile ilgili makaleleri yorumlar.  12. Balıklarda adaptasyon, yetiştiricilik, hastalıklara karşı direncin anlaşılmasında endokrinolojik unsurların kullanımını açıklar.  13. Balıklarda adaptasyon, yetiştiricilik, hastalıklara karşı direncin anlaşılmasında endokrinolojik unsurların kullanımı ile ilgili makaleleri değerlendirir.  14. Sorunlara çözüm üretir. | | | | | | |
| **Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları** | | * Emre, Y., Kürüm, V., 2007. Havuz ve Kafeslerde Alabalık Yetiştiriciliği. Posta Basım, İstanbul, 272s. * Tekelioğlu, N., 2005. İç Su Balıkları Yetiştiriciliği. Adana Nobel Kitabevi Yayınları, Adana, 278s. * Tekelioğlu, N., 1998. Deniz Balıkları Yetiştiriciliği, Baki Kitabevi Yayınları, Adana, 226s. * 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: Kısaca balıklardaki endokrin sistem ve endokrin unsurlar, | | | |
| **2** | 1. Hafta: Balıklarda endokrin unsurların kullanımının amacı, Endokrin unsurların kullanım alanları, | | | |
| **3** | 1. Hafta: Balıklarda cinsiyet kontrolünün önemi ve amaçları, Balıkların cinsiyetlerinin kontrolünde endokrin unsurların kullanımı, Dişileştirme, | | | |
| **4** | 1. Hafta: Erkekleştirme, Kısırlaştırma, Üç kontrol yönteminin uygulama metotları, | | | |
| **5** | 1. Hafta: Balıkların cinsiyetlerinin kontrolünde endokrin unsurların kullanımı ile ilgili makalelerin incelenmesi ve tartışılması, | | | |
| **6** | 1. Hafta: Balıkların üremesinin kontrolünün önemi, Üremenin hormonal kontrolü, Üremenin çevresel kontrolü, Yumurtlamanın indüklenmesi ve önemi, İndükleme yöntemleri, | | | |
| **7** | 1. Hafta: Balıklarda metabolik seviyelerin önemi, Balıklarda büyümenin önemi ve gerçekleşmesi, Büyüme ve metabolizma üzerinde etkili olan endokrin unsurlar, | | | |
| **8** | 1. Hafta: Balıklarda büyüme ve gonad gelişimi için uygulanan endokrin unsurlar, Büyüme hormonu ve türevleri, Özellikleri, Uygulama yöntemleri, | | | |
| **9** | 1. Hafta: Anabolik steroidler, Özellikleri ve çeşitleri, Uygulama yöntemleri, | | | |
| **10** | 1. Hafta: Troid Hormonları, Özellikleri, İnsülin, Uygulama yöntemleri, | | | |
| **11** | 1. Hafta: Büyüme ve metabolizma üzerinde etkili olan endokrin unsurların kullanımı ile ilgili makalelerin incelenmesi ve tartışılması, | | | |
| **12** | 1. Hafta: Balıklarda adaptasyon, yetiştiricilik, hastalıklara karşı direncin anlaşılmasında endokrinolojik unsurların kullanımı, | | | |
| **13** | 1. Hafta: Balıklarda adaptasyon, yetiştiricilik, hastalıklara karşı direncin anlaşılmasında endokrinolojik unsurların kullanımı ile ilgili makalelerin incelenmesi ve tartışılması I | | | |
| **14** | 14. Hafta: Makale tartışması II | | | |