**DERS TANIMLAMA FORMU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu ve Adı: SM – 5069 Balıklarda Yaş Tayini Yöntemleri | | | | | Programın Adı: Su Ürünleri Yüksek Lisans | | | |
| Yarıyıl | Eğitim ve Öğretim Yöntemleri (ECTS) | | | | | | | Krediler |
| Teori | Uyg. | Lab. | Proje/Alan Çalışması | | Diğer | Toplam | ECTS Kredisi |
| 1 | 2 | 2 |  |  | |  | 3 | 5 |
| Ders Dili | Türkçe | | | | | | | |
| Dersin Türü (Zorunlu/Seçmeli) | Seçmeli | | | | | | | |
| Ön şartlar | Yok | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** | Prof. Dr. Rahmi AYDIN | | | | | | | |
| Gruplar/Sınıflar | Yüksek Lisans | | | | | | | |
| Dersin Amaçları | Balıklarda yaş belirlemenin önemi ve yaş tayini metotları hakkında yeterli bilginin verilmesi | | | | | | | |
| **Öğretim Yöntem ve Teknikleri** | Anlatım, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma | | | | | | | |
| **Ders (katalog) içeriği** | Balıklarda yaş belirleme yöntemleri, yaşı bilinen balıkların kullanılması, boy-frekans analizleri, kemiksi yapıların kullanılması, kemiksi yapıların alınması, temizlenmesi ve saklanması, kemiksi yapıların mikroskopta değerlendirilmesi, yaş verilerinin analizi ve yorumu | | | | | | | |
| Ders Kitapları ve/veya Diğer Gerekli Malzeme | 1. Polat, N., 2000. Balıklarda Yaş Belirlemenin Önemi. IV. Su Ürünleri Sempozyumu, 28-30 Haziran 2000, Erzurum, 9-20. Populasyon dinamiği (Dursun Avşar, 2005) 2. Balık Biyolojisi Araştırma Yöntemleri (Mehmet Karataş, 2005) | | | | | | | |
| Dersin Öğrenim Çıktıları | 1. Balıklarda yaş belirlemenin önemini kavrayacaklar. 2. Yaş belirleme yöntemlerinin nasıl uygulanacağı hakkında bilgi sahibi olacak. 3. Farklı kemiksi yapıları alabilecek 4. Yaş tayini preparatlarının hazırlanması ve değerlendirilecek. | | | | | | | |
| İşlenen Konular | 1. Hafta: Genel kavramlar 2. Hafta: Balıklarda yaş tayini yöntemleri (1. Yaşı bilinen balıklar) 3. Hafta: Balıklarda yaş tayini yöntemleri (2. Boy Frekans Analizi) 4. Hafta: Balıklarda yaş tayini yöntemleri (3.Kemiksi yapılar ) 5. Hafta: Geri hesaplama 6. Hafta: Kemiksi yapıların alınması 7. Hafta: Kemiksi yapıların yaş tayinine uygun hale getirilmesi 8. Hafta: Ara Sınav 9. Hafta: İdeal kemiksi yapının belirlenmesi 10. Hafta: İstatistiksel programlar kullanılarak yaş verilerinin değerlendirilmesi 11. Hafta: İstatistiksel programlar kullanılarak yaş verilerinin değerlendirilmesi 12. Hafta: İstatistiksel programlar kullanılarak yaş verilerinin değerlendirilmesi 13. Hafta: Tatlısu ve deniz balığında yaş tayini işlemlerinin gerçekleştirilmesi 14. Hafta: Bir kıkırdaklı balık türünde yaş tayini işlemlerinin gerçekleştirilmesi 15. Hafta: Final Sınavı | | | | | | | |