**DERS TANIMLAMA FORMU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu ve Adı: SM - 641Balıklarda Büyüme ve Büyüme Analizleri | | | | | Programın Adı: Su Ürünleri Doktora | | | |
| Yarıyıl | Eğitim ve Öğretim Yöntemleri (ECTS) | | | | | | | Krediler |
| Teori | Uyg. | Lab. | Proje/Alan Çalışması | | Diğer | Toplam | ECTS Kredisi |
| 1 | 3 | - |  |  | |  | 3 | 5 |
| Ders Dili | Türkçe | | | | | | | |
| Dersin Türü (Zorunlu/Seçmeli) | Seçmeli | | | | | | | |
| Ön şartlar | Yok | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** | Prof. Dr. Rahmi AYDIN | | | | | | | |
| Gruplar/Sınıflar | Doktora | | | | | | | |
| Dersin Amaçları | Balıklarda büyüme ve büyüme analizlerinin ve büyümeye etki eden faktörlerin öğretilmesi. | | | | | | | |
| **Öğretim Yöntem ve Teknikleri** | Anlatım, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma | | | | | | | |
| **Ders (katalog) içeriği** | Balıklarda yaşam uzunluğu, sonsuz boy, büyümeye etki eden faktörler, boy-ağırlık ilişkisi, yaş tayin metotları, yaş-boy ilişkisi, kondisyon faktörü. | | | | | | | |
| Ders Kitapları ve/veya Diğer Gerekli Malzeme | 1. Schreck, C. B., Moyle, P.B., 1990: Methods for Fish Biology. Exxon Company, USA, 684 s. Demir, N. 1996: 2. İhtiyoloji. İstanbul Üniversitesi Yayınlarından, Sayı: 3903, ISBN: 975-404-391-4, 394 s. 3. Avşar, D. 1998: Balıkçılık Biyolojisi ve Populasyon Dinamiği. Baki Kitap ve Yayınevi, Adana, 303 s. 4. Karataş, M. (Editör), 2005: Balık Biyolojisi Araştırma Yöntemleri. Nobel Yayın No: 1, ISBN: 975-591-757-8, 498 s. 5. Timur, M. 2006: Balık Fizyolojisi. Nobel Yayın No: 957. ISBN: 975-591-943-0, 192 s. | | | | | | | |
| Dersin Öğrenim Çıktıları | 1. Balıkların genel özelliklerini ve yaşam evrelerini kavrayabilecek. 2. Balıklarda büyümeye etki eden faktörleri öğrenme ve değerlendirebilecek. 3. Balıklarda yaş tayin metotlarını öğrenme. Yaş-boy ve yaş-ağırlık ilişkisi hakkında yorum yapabilecek. 4. Balıklarda boy-ağırlık ilişkisi ve kondisyon faktörü değerlerini hesaplayarak yorumlayabilecek. Balıklarda yaşam uzunluğu hakkında bilgi edinme ve sonsuz boy değerlerini hesaplayabilecek. | | | | | | | |
| İşlenen Konular | 1. Hafta: Balıklarda genel özellikler ve yaşam evreleri 2. Hafta: Balıklarda gelişme ve büyümeye etki eden faktörler 3. Hafta: Sucul ekosistemde besin, besin zinciri ve balıklar 4. Hafta: Balıkların larva ve genç dönemlerinde beslenme rejimi 5. Hafta: Balıkların ergin ve ihtiyarlık dönemlerinde beslenme rejimi 6. Hafta: Balıkların larva ve genç dönemlerinde gelişme ve büyüme 7. Hafta:Balıkların ergin ve ihtiyarlık dönemlerinde gelişme ve büyüme 8. Hafta: Ara Sınav 9. Hafta: Balıklarda büyüme tahmin metotları 10. Hafta: Balıklarda yaş tayin metotları 11. Hafta: Balıklarda yaş-boy ve yaş-ağırlık ilişkisi 12. Hafta: Balıklarda boy-ağırlık ilişkisi 13. Hafta: Balıklarda kondisyon faktörü 14. Hafta:Balıklarda sonsuz boy hesaplamaları ve büyümenin matematiksel modelleri 15. Hafta: Final Sınavı | | | | | | | |