**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
 |