**DERS TANIMLAMA FORMU**

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve Adı: SM 6016 Balık Ekolojisi | Programın Adı: Su Ürünleri Doktora |
| Yarıyıl | Eğitim ve Öğretim Yöntemleri (ECTS) | Krediler |
| Teori | Uyg. | Lab. | Proje/Alan Çalışması | Diğer | Toplam | ECTS Kredisi |
| 2 | 2 | - |  |  |  | 2 | 4 |
| Ders Dili | Türkçe |
| Dersin Türü (Zorunlu/Seçmeli) | Seçmeli |
| Ön şartlar | Yok |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** | Prof. Dr. Rahmi AYDIN |
| Gruplar/Sınıflar | Doktora |
| Dersin Amaçları | Balık türlerinin ekolojik özelliklerinin anlatılması,balıklar ve abiyotik-biyotik çevreleri arasındaki karşılıklı ilişkilerin açıklanması |
| **Öğretim Yöntem ve Teknikleri** | Anlatım, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma  |
| **Ders (katalog) içeriği** | Balıklar ve Biyotik-Abiyotik çevreleri arasındaki ilişkileri,Suyun yoğunluğu ve basıncı, tuzluluğu, sıcaklığı, ph içeriği, gazlar, su hareketlerine bağlı olarak balıklarda yüzme şekilleri, Balıklarda hayat döngüsü özellikleri, Balık türleri arasındaki biyotik ilişkiler, Balıklarda üreme ve gelişim, Balıklar arasındaki tür içi akrabalık ilişkileri, Populasyon dinamikleri, Türler arasındaki akrabalık ilişkileri , Balık türlerinin diğer türler ile olan ilişkilerinin açıklanması, Yaş ve büyüme, Balıklarda göç özellikleri (Üreme, Beslenme, Kışlama), Balıklarda sistematik özellikler, Taksonomi ve sistematiğin önemi |
| Ders Kitapları ve/veya Diğer Gerekli Malzeme | 1. Omurgalı Hayvanlar (Kuru, M., )
2. Ecology of Fishes (Nikolsky, G.V., 1963)
3. Balık Sistematiği (Bat ve diğ., 2008)
 |
| Dersin Öğrenim Çıktıları | 1. Türler yaşadıkları ortama bağlı olarak birtakım adaptif özellikler sergileyebilecek.
2. Omurgalı canlıların sistematik yerleri hakkında bilgi sahibi olacak.
3. Suyun yoğunluğu ve basıncı, tuzluluğu, sıcaklığı, ph içeriği, gazlar hakkında bilgi sahibi olacak.
4. Omurgalı hayvan grupları hakkında kuramsal bilgilere sahip olacak.
 |
| İşlenen Konular | 1. Hafta: Balıklar ve Biyotik-Abiyotik çevreleri arasındaki
2. Hafta: Suyun yoğunluğu ve basıncı, tuzluluğu, sıcaklığı, ph içeriği, gazlar
3. Hafta: su hareketlerine bağlı olarak balıklarda yüzme şekilleri
4. Hafta: Balıklarda hayat döngüsü özellikleri
5. Hafta: Balık türleri arasındaki biyotik ilişkiler
6. Hafta: Balıklarda üreme ve gelişim
7. Hafta: Balıklar arasındaki tür içi akrabalık ilişkileri
8. Hafta: Ara Sınav
9. Hafta: Populasyon dinamikleri
10. Hafta: Türler arasındaki akrabalık ilişkileri
11. Hafta: Balık türlerinin diğer türler ile olan ilişkilerinin açıklanması
12. Hafta: Yaş ve büyüme
13. Hafta: Balıklarda göç özellikleri (Üreme, Beslenme, Kışlama)
14. Hafta: Balıklarda sistematik özellikler
15. Hafta: Final Sınavı
 |