**DERS TANIMLAMA FORMU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersin Kodu ve Adı: SM – 5070 Balık Sistematiğinde Özel Konular | | | | | Programın Adı: Su Ürünleri Yüksek Lisans | | | |
| 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 | Yüksek Lisans | | | | | | | |
| Dersin Amaçları | Dersin amacı, balıklarda sınıflandırmanın önemini ve ilkelerini, taksonomik birimleri ve isimlendirme tekniğini, balıkların sistematikteki yeri ile balıkların evrimini, balık taksonomisinde önemli olan morfolojik ve anatomik karakterlerini, tatlısu ve deniz balıklarının dağılımını, çenesiz, kıkırdaklı ve kemikli balıkların familyaları ve türlerini öğrenebilmesini ve kavrayabilmesini sağlamaktır. | | | | | | | |
| **Öğretim Yöntem ve Teknikleri** | Anlatım, Soru-yanıt, Tartışma, Beyin fırtınası, Bireysel çalışma | | | | | | | |
| **Ders (katalog) içeriği** | Sınıflandırmanın önemi, Sınıflandırmanın ilkeleri, Taksonomik birimler, İsimlendirme tekniği, Balıkların sistematikteki yeri, Balıkların evrimi (İlkel balıklar, İlk çeneli balıklar, Kıkırdaklı balıklar, Kemikli balıklar), Metrik, meristik ve anatomik karakterler, Tatlısu ve Deniz balıklarının dağılımı, Çenesiz balıkların familyaları ve türleri, Kıkırdaklı balıklar familyaları ve türleri, Kemikli balıklar familyaları ve türleri. | | | | | | | |
| Ders Kitapları ve/veya Diğer Gerekli Malzeme | 1. Bat, L., Erdem, Y., Ustaoğlu-Tiral, S., Yardım, Ö. (2008). Balık Sistematiği. Nobel Yayın Dağıtım Tic.Ltd. Şti. Ankara. 2. Ekingen, G. (1988). Balık Sistematiği. Tolga Ofset. Elazığ. Demir, N. (2006). İhtiyoloji. Nobel Basımevi. Ankara. (Bölüm 2, 16, 18). 3. Demirsoy, A. (1988). Yaşamın Temel Kuralları, Omurgalılar/Anamnyota. Hacettepe Üniv. Yayınları. Ankara. (Bölüm 36-38) 4. Moyle, P.B., Cech, J.J. (1988). Fishes and Introduction to Ichthyology. Prentice Hall, New Jersey. (Bölüm 3, 4, 5) 5. Kuru, M. (2007). Omurgalı hayvanlar. Palme Yayıncılık, Ankara | | | | | | | |
| Dersin Öğrenim Çıktıları | 1. Sınıflandırmanın önemi ve ilkeleri anlayacak 2. Balıkların evrimi ve sınıflandırılması öğrenecek 3. Balık taksonomisinde önemli morfolojik karakterleri ayırt edebilecek 4. Balıkların yeryüzündeki dağılımı öğrenecek | | | | | | | |
| İşlenen Konular | 1. Hafta: Sınıflandırmanın önemi ve ilkeleri, Taksonomik birimler, İsimlendirme tekniği, Balıkların evrimi, Metrik, meristik ve anatomik karakterler 2. Hafta: Balıkların genel özellikleri, Üst kategorilerin sistematiği ve özellikleri, Tatlısu balıklarının dağılımı, Deniz balıklarının dağılımı 3. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 4. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 5. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 6. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 7. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 8. Hafta: Ara Sınav 9. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 10. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 11. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 12. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 13. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 14. Hafta: Familyalar, genel özellikleri ve türleri 15. Hafta: Final Sınavı | | | | | | | |