**Dersin Kodu ve Adı :** ADB202 - Adli Biyoloji İncelemeleri ve Uygulamaları

**Dersin Dili :** Türkçe

**Dersin Amacı :** Öğrencileri adli biyolojinin tüm önemli alt disiplinleri ile tanıştırmak ve bu konudaki mevcut olasılıklar ve sınırlamalar hakkında bilgilendirmektir.

**Dersin Seviyesi :** Yüksek Lisans

**Dersin Türü / İçeriği :** Seçmeli / Adli amaçlı kullanılabilecek biyolojik deliller, biyolojik delillerin değerlendirilmesine katkı sunan adli seroloji, entomoloji, botanik, palinoloji, antropoloji ve adli nanoteknoloji gibi bilimlerinin genel olarak tanıtılması.

**Dersin Kredisi :** 3

**Ders Dönemi/Ders Saati :** Güz/3

**Öğretim Elemanı Adı Soyadı :** Dr.Öğr. Üyesi Duygu YAVUZ KILIÇASLAN

**Öğretim Elemanı İletişim No. :** 0312 464 75 76

**Bölüm / Program Koordinatörü :** Prof. Dr. Gökhan İbrahim ÖĞÜNÇ

**Ön Koşul :** Yoktur**.**

**Öğretim Yöntemleri :** Teorik anlatım; Örnek Olay Yöntemi, Problem Çözme; Tartışma

**Kaynaklar :**

1. Li, R. (2011). Forensic Biology.

2. Langley, N.R. (2017). Forensic Anthropology, CRC Press.

3. Heather M. (2020). Case Studies in Forensic Anthropology Bonified Skeletons.

4. Barbaro, A. (2018). Manual of Forensic Science: An International Survey.

**HAFTALIK DERS KONULARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | **Adli Biyolojinin tarihçesi**   1. ABO kan grubu ve adli biyolojide kullanımı   b) Genetik analizlerin tarihçesi |
| **2** | **Biyolojik deliller ve genel özellikleri-1**   1. Kan 2. Tükürük |
| **3** | **Biyolojik deliller ve genel özellikleri-2**   1. Semen 2. Diğer biyolojik deliller |
| **4** | **Biyolojik örneklerin tanımlanması**   1. Kanın tanımlanması 2. Tükürüğün tanımlanması 3. Semenin tanımlanması 4. Diğer biyolojik delillerin tanımlanması |
| **5** | **Adli Serolojik Analizler-1**   1. Doğrulayıcı testler |
| **6** | **Adli Serolojik Analizler-2**   1. Tanımlayıcı testler |
| **7** | ***Ara Sınav*** |
| **8** | **Adli moleküler biyolojik çalışmalar-1**   1. DNA analizi 2. PCR |
| **9** | **Adli moleküler biyolojik çalışmalar-2**   1. Elektroforez 2. Sonuç yorumlanması |
| **10** | **Adli biyolojide özel durumlar**   1. Bombay fenotipi 2. Kimerizm |
| **11** | **Adli entomoloji, Adli botanik ve palinoloji**   1. Tarihçe 2. Genel bilgi 3. Örnek vakalar |
| **12** | **Adli antropoloji**   1. Tarihçe 2. Genel bilgi 3. Örnek vakalar |
| **13** | **Adli patoloji**   1. Tarihçe 2. Genel bilgi 3. Örnek vakalar |
| **14** | **Adli odontoloji**   1. Tarihçe 2. Genel bilgi 3. Örnek vakalar |
| **15** | **Yarıyıl Sonu Sınavı** |

**DEĞERLENDİRME SİSTEMİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Yarıyıl Çalışmaları** | **Sayısı** | **Katkı Payı %** |
| **Devam** | 1 | 10 |
| **Kısa Sınav** | - | - |
| **Ara Sınav** | 1 | 20 |
| **Uygulama** | - | - |
| **Proje** | - | - |
| **Ödev / Sunum** | 1 | 20 |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | 1 | 50 |
| **Toplam** | 4 | 100 |

**AKTS\* (ÖĞRENCİ İŞ YÜKÜ TABLOSU)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etkinlikler** | **Sayısı** | **Süresi (Saat)** | **Toplam İş Yükü** |
| **Teorik Ders (+Uygulama)** | 14 | 3 | 42 |
| **Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi** | 14 | 3 | 42 |
| **Sunum / Seminer Hazırlama** | 1 | 20 | 20 |
| **Dönem Projesi** | - | - | - |
| **Ödevler** | 1 | 15 | 15 |
| **Kısa Sınav (Quiz)** | - | - | - |
| **Ara Sınav**   1. **Sınav** 2. **Sınav için Bireysel Çalışma** | 1 | 15 | 15 |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı**   1. **Sınav** 2. **Sınav için Bireysel Çalışma** | 1 | 20 | 20 |
| **Toplam İş Yükü (saat)** | 32 | 76 | 154 |
| **Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü(saat) / 25)** |  |  | **6** |

**DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **S.No.** | **Açıklama** |
| **Ö1** | Biyolojik delilleri ve genel özelliklerini öğrenir |
| **Ö2** | Adli Seroloji yöntemlerini kullanarak ön incelemeler yapar |
| **Ö3** | Vücut sıvılarının incelenmesini öğrenir |
| **Ö4** | Biyolojik örneklerin ne olduğunu nerede araştırılması gerektiğini öğrenir |
| **Ö5** | Biyolojik örneklerin doku tipine göre deneysel yöntemlerini öğrenir. |
| **Ö6** | Adli botanik ve palinoloji alanında olay yeri örneklerinin incelenmesini öğrenir. |
| **Ö7** | Adli entomoloji ile maktulün ölüm zamanını tahmin etmeyi öğrenir |
| **Ö8** | Adli entomolojik böcekleri öğrenir. |
| **Ö9** | Adli antropolojide eski kemik kalıntılarınının nasıl incelenmesi gerektiğini öğrenir. |
| **Ö10** | Antik DNA çalışmaları ve çalışma koşulları hakkında bilgi edinir. |
| **Ö11** | Adli patoloji ve odontoloji alanında felaket kurbanlarının kimliklendirilmesinde yapılan incelemeleri öğrenir. |
| **Ö12** | Nanoteknolojinin suç olaylarının aydınlatılmasına olan katkısını öğrenir. |

**PROGRAM YETERLİLİKLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program Adı** | | | | | | | |
| **S.Nu.** | **Açıklama** | **Dersin Katkı Düzeyi** | | | | | |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **P1** | Adli bilim etik kurallarına ve kişisel verilerin korunmasına hâkim olmak |  |  |  |  |  | X |
| **P2** | Bilimsel araştırma ilke ve tekniklerine hâkim olmak. |  |  |  |  |  | X |
| **P3** | Adli Bilimlerin hukukun üstünlüğünün sağlanmasına yönelik etkileri hakkında yeterliliğe ulaşmak. |  |  |  |  |  | X |
| **P4** | Adli Bilimler İnceleme alanlarında kuramsal ve uygulama bilgisine sahip olmak. |  |  |  |  |  | X |
| **P5** | Suç soruşturmalarında adli bilim metotlarının kullanmanın önemini kavramak. |  |  |  |  |  | X |
| **P6** | Olay yeri incelemesi tekniklerini ve adli fotoğrafçılık ilkelerine hâkim olmak. |  |  | X |  |  |  |
| **P7** | Olay yeri inceleme sürecinin suç soruşturmalarındaki önemini kavramak |  |  |  |  | X |  |
| **P8** | Pozitif bilim alanlarındaki gelişmelerin kriminalistik inceleme alanlarına uygulamak. |  |  |  |  | X |  |
| **P9** | Çok disiplinli ve disiplinler arası olan adli bilimlerin birbirleriyle ilişkilerini bulgu inceleme hiyerarşisini bilmek ve uygulamak. |  |  |  |  | X |  |
| **P10** | Kriminalistik inceleme alanlarından en az birinde temel teorik ve pratik bilgiye sahip olmak. |  |  |  |  | X |  |
| **P11** | Adli bilim laboratuvarları tarafından hazırlanan raporların sonuçlarını muhakeme ederek suç soruşturmasıyla ilişkisini kurabilmek. |  |  |  | X |  |  |
| **P12** | Bilirkişilik müessesinin hukuki sorumluluklarını bilmek ve etik kurallarını özümsemek. |  |  |  |  |  | X |

**DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİĞİNE KATKISI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tüm** | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** |
| **Ö1** | **3** | **3** | **4** | **3** | **4** | **3** | **5** | **5** | **4** | **5** | **2** | **3** |
| **Ö2** | **4** | **5** | **4** | **5** | **5** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **4** | **5** |
| **Ö3** | **4** | **5** | **4** | **5** | **5** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **4** | **5** |
| **Ö4** | **4** | **5** | **4** | **5** | **5** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **4** | **5** |
| **Ö5** | **4** | **5** | **4** | **5** | **5** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **4** | **5** |
| **Ö6** | **5** | **5** | **5** | **4** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | **4** | **5** |
| **Ö7** | **5** | **5** | **5** | **4** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | **4** | **5** |
| **Ö8** | **5** | **5** | **5** | **4** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | **4** | **5** |
| **Ö9** | **5** | **5** | **5** | **4** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | **4** | **5** |
| **Ö10** | **5** | **5** | **5** | **4** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | **4** | **5** |
| **Ö11** | **5** | **5** | **5** | **4** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | **4** | **5** |
| **Ö12** | **5** | **5** | **5** | **4** | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | **4** | **5** |

**KATKI DÜZEYİ: 0-Yok 1- Çok Düşük 2- Düşük 3- Orta 4-Yüksek 5-Çok Yüksek**

Dr. Öğr. Üyesi Duygu YAVUZ KILIÇASLAN

**.../…/2024**

**Prof.Dr. Gökhan İbrahim ÖĞÜNÇ**

**Adli Bilimler Enstitü Müdürü**