

POLİS AKADEMİSİ BAŞKANLIĞI
ADLİ BİLİMLER ENSTİTÜSÜ

Kod	DB-116
Başlık	ADLİ DNA ANALİZLERİ
İngilizce Başlık	FORENSIC DNA ANALYSIS
Tür (Zorunlu / Seçmeli)	SEÇMELİ
AKTS Değeri	7,5
Kademe (Yüksek Lisans / Doktora)	YÜKSEK LİSANS
Dönemi	GÜZ DÖNEMİ
Dersin Verildiği ABD ve Programı	DELİL BİLİMİ (KRİMİNALİSTİK)

DERSİN KAZANIMLARI

DNA'nın kriminal olaylarda nasıl kullanılacağını,
Olay yerinde DNA kaynaklarını tespit edip laboratuvar işlemlerini,
Adli DNA analizlerini,
Adli DNA raporu kapsamını ve sonuçlarının adli makamlarda nasıl kullanılacağını,
DNA veri tabanı verileri DNA uygulamalarını öğreneceklerdir.

DERSİN AMACI

Doğrudan suçlu ile ilişki kurulmasında en kuvvetli delil olan Biyolojik örneklerin olay yerinde nasıl tespit edileceği, nasıl toplanıp paketleneyeceği ve laboratuvara ulaştırılacağı ile toplanan bu biyolojik deliller üzerinde yapılan DNA analizlerinin bilimsel temelleri ile mekanizmalarının öğrencilere öğretilmesidir.

DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ (Sınav, Ödev, Sunum vb.)

Final ödevi ve sunum

DERS PLANI

1. HAFTA	DNA Nedir?
2. HAFTA	DNA kaynakları olay yerinde nasıl tespit edilir ve toplanır?
3. HAFTA	Laboratuvara Kabul ve İhtimali Test reaktifleri ile yapılan Laboratuvar Analizleri
4. HAFTA	Doğrulama testleri ile Biyolojik Delil Tanımlaması
5. HAFTA	Biyolojik Delillerden Genetik Materyal (DNA) Elde Edilme Yöntemleri-1
6. HAFTA	Biyolojik Delillerden Genetik Materyal (DNA) Elde Edilme Yöntemleri-2
7. HAFTA	DNA analiz yöntemleri ve Polimeraz Zincir Reaksiyonu
8. HAFTA	DNA Miktar Tayini yöntemleri
9. HAFTA	STR Profilleme Analizi ve Multipleks Kitler
10. HAFTA	Karışık STR Profillerinin Değerlendirilmesi
11. HAFTA	Kontaminasyon nedir nasıl önlem alınmalıdır?
12. HAFTA	Biyolojik Delillerden elde Edilen Sonuçların Ekspertiz Raporuna Aktarılması ve istatistik
13. HAFTA	Mitokondriyal ve Y Kromozomu Analizleri
14. HAFTA	Genel Değerlendirmeler

Ders İçin Önerilen Kaynakça

1. ADLİ DNA ANALİZLERİ, Dr.Bio.İbrahim SEMİZOĞLU, 2013.
2. FORENSIC DNA TYPING, John M. BUTLER, 2005.
3. FUNDAMENTALS of FORENSIC DNA TYPING, John M. BUTLER,2010.