

## **INSEGNAMENTO DI LABORATORIO DI BIOLOGIA FORENSE**

Settore Scientifico - Disciplinare: BIO/13

**CFU: 4**

Tipologia attività formativa: a scelta, Moduli: 1

### **Obiettivi formativi:**

Il corso è volto ad impartire una precisa e caratterizzante formazione teorica-pratica per comprendere il flusso di lavoro in laboratorio dal ricevimento del campione biologico al referto. In particolare, lo studente acquisirà le nozioni sperimentali, che a partire dal DNA e dalle proteine estratti dai reperti biologici, consentono di stabilire la certezza dell'origine tissutale e la corrispondenza dell'identità. Acquisizione delle conoscenze teorico pratiche delle moderne metodologie biomolecolari applicate alla diagnostica per la tipizzazione di individui varietà e specie.

### **Programma sintetico (sillabo):**

- Fingerprint genetico: Variabilità Genetica, Mutazioni cromosomiche e mutazioni puntiformi
- Consenso informato al prelievo ed al trattamento dei dati sensibili
- Matrici cellulari
- Il laboratorio di Genetica Forense
- Identificazione personale: test di paternità.
- Identificazione dell'origine cellula-tissutale.
- Sopralluogo tecnico, tracce evidenti e tracce latenti.
- Repertazione e Confezionamento dei reperti
- Diagnosi orientativa e generica, diagnosi di specie, diagnosi individuale
- Metodologie impiegate per l'analisi strutturale e funzionale di macromolecole biologiche. Tecniche immunochimiche al fine di un'indagine forense

**Esami propedeutici:** Genetica

**Modalità di accertamento del profitto:** esame