



Corso di Aggiornamento Crediti ECM previsti 10 Partecipanti 100
Provider nazionale 6725 – ID Res: 348478

**CAMPI DI APPLICAZIONE DEL LABORATORIO NELLA BIOLOGIA
FORENSE E NELLE INDAGINI GENETICHE**

12 Novembre 2022

Ore 9.00 – 18.30

Hotel Barion

S.S. 16 km 816 Direzione Brindisi, 70126 Bari BA



Presidente del Corso e Docente

Prof. Claudio Lavorino

Si rivolge a tutte le professioni sanitarie

Obiettivi formativi

La **Biologia Forense e le indagini genetiche** sono due discipline che negli ultimi decenni si sono sviluppate e accresciute anche attraverso l'implementazione delle tecniche di genetica molecolare in molti campi e che hanno visto le analisi sul DNA diventare per i Tribunali, e non solo, un riferimento imprescindibile delle indagini sia in ambito civile che penale.

Tali discipline, basate su evidenze rigorosamente scientifiche, fanno parte di quel ramo di studi specifici che stanno ottenendo sempre maggior interesse, dovuto anche alla maggiore visibilità mediatica grazie a diversi programmi televisivi ed a indagini che riscuotono particolare attenzione nell'opinione pubblica.

Per questa ragione è estremamente importante definire i requisiti, modalità e metodi di laboratorio che devono essere garantiti, validati ed approvati affinché i risultati possano essere ritenuti pienamente attendibili ad ogni possibile scopo.

Ogni traccia biologica presa in esame può rivelarsi centrale per lo sviluppo delle indagini sui fatti criminosi. Infatti il materiale biologico preso in esame può essere "campionato" da differenti scene, oggetti e provenienze : capelli, urine, sangue, liquidi organici, materiale autoptico ed tanto altro ancora possono trasformarsi nella chiave di lettura esatta per collegare le singole identità agli ambienti specifici, alle possibili azioni e alle singole responsabilità.

Attraverso i campioni di materiale recuperati si può estrarre il DNA, il codice genetico che identifica con certezza l'identità e le corrispondenze biologiche.

Con questo procedimento non è soltanto possibile confrontare le tracce di materiale organico con le rilevazioni estrapolate dai soggetti che sono oggetto di indagine, ma si può anche, quando mancano indiziati, attraverso l'estrapolazione del DNA, andare a disegnare un profilo dell'individuo a cui appartiene il campione.

Inoltre, recentemente, la legge n. 85 del 30 giugno 2009 ha attivato anche in l'Italia la banca dati nazionale del DNA a scopo forense, promuovendo un più massivo e proficuo utilizzo dei DNA-dati per la repressione del crimine.

Nel presente Corso l'insegnamento si pone come obiettivo quello di offrire al Discente, grazie alla disamina dei metodi laboratoristici ed ai casi concreti di studio, una visione generale dell'approccio formale alle indagini forensi.

L'insegnamento infatti prende in considerazione gli aspetti teorici e applicativi dell'analisi sul materiale biologico nel contesto investigativo, prestando particolare attenzione:

- 1) al concetto, natura, provenienza e definizione della traccia biologica propriamente detta e delle principali discipline di stampo laboratoristico che possono identificarla e caratterizzarla
- 2) agli aspetti globali e sistematici per quello che riguarda le indagini da effettuare sul DNA, comprese le problematiche analitiche, gli errori, limiti, banca dati e casi particolari
- 3) al ruolo della microbiologia, botanica e zoologia nel contesto forense
- 4) agli sviluppi futuri di ulteriori mezzi di indagine molecolare ed alle relative applicazioni
- 5) alla interpretazione soggettiva e oggettiva dei dati di laboratorio

Programma

I sessione ore 09:00 – 13:00

- Le tracce biologiche : quali sono e metodi di riconoscimento
- DNA : tipologie, applicazioni e problematiche analitiche
- DNA : marcatori genotipici e fenotipici
- DNA : verità, errori, limiti e casi particolari
- DNA : quali applicazioni nel futuro prossimo ?
- DNA : la banca dati

II sessione ore 14:30 – 18:30

- Microbiologia, botanica e zoologia forense : come e perché
- Biologia forense : soggettività o oggettività ?
- Answer questions
- Questionario

Prof. Claudio Lavorino

Laurea in biologia.

In servizio presso Laboratorio Controlli Qualità Microbiologici delle Cellule staminali e terapie cellulari dell'Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini Roma.

Responsabile del Servizio di Batteriologia del CNTS (Centro Nazionale Trasfusione Sangue) CRI.

Responsabile del settore Biologia Molecolare Virale applicato alle infezioni trasmissibili con la trasfusione del sangue CNTS CRI.

Sviluppo applicazione validazione e registrazione Metodica LAL-Test in uso al CNTS CRI presso l'I.S.S.

Incarico di Responsabile del Controllo Qualità Emocomponenti del CNTS CRI. Incarico di Coordinatore del Servizio Banca Biologica del CNTS CRI.

Incarico di Biologo Competente Servizio Prevenzione e Protezione del CNTS CRI. Funzione di incarico della Qualità e Visite Ispettive del CNTS CRI.

Responsabile Assicurazione Qualità Servizio Immunotrasfusionale Ospedale San Camillo-Forlanini Roma.

Docente Microbiologia ed Epidemiologia Corso di Laurea Laboratorio Biomedico Università la Sapienza Roma.

Docente Rischio Biologico e Chimico Servizio Prevenzione e Protezione.

Docente di Biologia Forense.

Modalità di iscrizione

L'iscrizione è considerata completa all'atto del ricevimento da parte della Segreteria Organizzativa di:

- scheda d'iscrizione compilata in ogni sua parte. (seguire Link iscrizione)
- copia del bonifico bancario allegato nella scheda di iscrizione.

La quota di iscrizione è di € 70,00 +iva 22%

La quota di iscrizione senza ECM è di €40 +iva 22%

La quota deve essere versata tramite bonifico bancario intestato:

MCO ORGANIZATION

Banca d'appoggio: INTESA SAN PAOLO

IBAN: IT 77 T030 6941 4421 0000 0002 233



PROVIDER
NAZIONALE
6725

Segreteria Organizzativa

M.C.O. Organization
Via G. Bovio, 49
70013 Castellana Grotte (BA)

Tel/Fax: 0804965060
Cell: 3389804837
Email: info@mcorganization.it
Sito: www.mcorganization.it