26 Novembre 2024

Circolare numero 185

185 MANIFESTAZIONE DI INTERESSE e ISCRIZIONE CORSO STEM di "Tecniche di Sequenziamento in Genomica e Genetica Forense"

Oggetto: MANIFESTAZIONE DI INTERESSE e ISCRIZIONE CORSO STEM di "Tecniche di Sequenziamento in Genomica e Genetica Forense" Si comunica che a partire dalla metà del mese di Gennaio 2025 avrà inizio il corso di formazione relativo al DM 65 per tutti gli studenti del triennio, rivolto a tutti coloro che desiderano approfondire le applicazioni della biologia nel campo delle indagini criminali. Il corso prevede sia lezioni teoriche attività pratiche di simulazione in laboratorio, con l'obiettivo di fornire una formazione completa e multidisciplinare nelle seguenti tematiche: -Introduzione alla genetica nelle scienze forensi: dal gene al sequenziamento genetico e le sue applicazioni in ambito forense. -Il Workflow in genetica forense: verranno affrontati i principali passaggi, tra cui il campionamento delle tracce biologiche, analisi di impronte digitali, l'estrazione del DNA, la PCR (Reazione a Catena della Polimerasi), l'elettroforesi e le strategie di sequenziamento. -Argomenti avanzati: verrà introdotta la bioinformatica, con l'uso di siti specializzati la gestione dei database forensi. Si parlerà poi dei test di parentela e paternità, affrontando sia gli aspetti tecnici che le implicazioni etiche e sociali di queste analisi. -Argomenti avanzati: modulo dedicato alla botanica forense, una nuova frontiera delle indagini che sfrutta le tracce vegetali come strumento investigativo Il corso avrà la durata di 25 ore, da svolgersi in presenza a scuola, sarà gratuito per i partecipanti, ma con presenza obbligatoria del 75% delle lezioni per ricevere l'attestato finale di partecipazione. Si invitano tutti gli interessati a compilare il modulo attraverso il seguente link segnalando il proprio nome, cognome, classe e giorno della settimana preferenziale. https://forms.gle/yt4pWGh4KVpYTsPTA Se si raggiungerà il numero minimo di iscritti frequentanti la sede di Anguillara, il corso si svolgerà anche nella sede di Anguillara, il martedì o il mercoledì. Il corso prevede 1 incontro settimanale di 2 o 3 ore dalle ore 14.15 in poi, per un totale di 10 incontri in 25 ore.