



DALLA SCENA DEL CRIMINE AL RUOLO DEL TECNICO DI LABORATORIO

Formazione Scuola-Lavoro 2026/2027

PERIODO gennaio - marzo 2027

POSTI DISPONIBILI Il progetto è indirizzato a studenti del IV e/o V anno delle scuole secondarie di secondo grado fino ad un massimo di 20 partecipanti. Ogni scuola potrà proporre fino ad un massimo di 4 studenti.

PRESENTAZIONE CANDIDATURE DAL 26 OTTOBRE AL 6 NOVEMBRE 2026 (salvo chiusura anticipata per raggiungimento posti disponibili).

TOTALE ORE RICONOSCIUTE PER STUDENTE 25 di cui 12 ore di “formazione in aula” e 13 ore di “lavoro da casa” da svolgere sotto la supervisione del tutor del Progetto.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO Il percorso si terrà in presenza presso le aule dell’Università Cattolica del Sacro Cuore sita in Largo F. Vito, 1 Roma.

TUTOR UCSC CARDINALI Sara | Facoltà di Medicina e chirurgia, corso di laurea in Tecniche di laboratorio biomedico

OBIETTIVI DEL PROGETTO

- Educare e Sensibilizzare: introdurre gli studenti ai principi fondamentali della biologia molecolare, incluse le tecniche di base come l'estrazione del DNA, la PCR (reazione a catena della polimerasi) e metodiche di diagnostica clinica in ambito ematologico, chimico e microbiologico.
- Sviluppo delle Competenze: migliorare le competenze pratiche degli studenti in un laboratorio scientifico e finalizzato alla diagnostica clinica, promuovendo il pensiero critico e la risoluzione dei problemi.
- Orientamento Professionale: fornire agli studenti un'anteprima delle potenziali carriere nel campo delle scienze riguardanti la Medicina di Laboratorio e tutti suoi ambiti di applicazione, stimolando l'interesse per le discipline che riguardano la diagnostica di Laboratorio in tutte le sue innumerevoli sfaccettature.

METODOLOGIA Il percorso didattico prevede una parte di formazione in aula e una parte in cui gli studenti lavoreranno singolarmente o in gruppo, sempre con la supervisione del tutor, alla produzione di elaborato (in formato multimediale, es. Power Point, Canva, ecc.) in cui si sintetizzino le informazioni apprese. L’elaborato andrà consegnato nei tempi che verranno indicati in aula e poi presentato e discusso in occasione dell’evento conclusivo.

PROGRAMMA ATTIVITÀ

Attività	Tema - Relatore/i	Data - Ora - Modalità
Incontro introduttivo + Lezione 1	Benvenuto e introduzione (14:30 - 15:00) A cura dell'Ufficio Orientamento + Presentazione progetto, suddivisione in gruppi di lavoro e lezione (15:00 - 17:00) Il Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico e La Medicina di Laboratorio • Chi è il Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico • Cosa è la Medicina di Laboratorio • Introduzione nell'universo della Medicina Molecolare CARDINALI Sara; STIGLIANO Egidio	26/01/2027 Durata: 2,5 ore 14.30 - 17.00 Presenza
Lezione 2 + Follow-up	Come lo studio del DNA viene utilizzato nella medicina forense (14.30 - 16.30) • Metodiche utilizzate in medicina forense. • Studio di una scena del crimine • Come si risolvono i crimini con lo studio del DNA + Incontro di supporto per la preparazione del lavoro finale (16.30 - 17.00) CARDINALI Sara; STIGLIANO Egidio	09/02/2027 Durata: 2,5 ore 14.30 - 17.00 Presenza
Lezione 3	Tecniche di Laboratorio Forense • DNA forense • Ricerca delle tracce biologiche • Stub (GSR) • Luminol • Rodizonato di sodio • Catena di custodia • Esplosivistica Forense CARDINALI Sara; STIGLIANO Egidio	23/02/2027 Durata: 2 ore 14.30 - 16.30 Presenza



Università Cattolica del Sacro Cuore
Largo F. Vito, 1 – 00168 Roma