



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:
Prof.ssa Chiara Bellia

Titolo del Programma/Percorso: Il Laboratorio Clinico: cosa si fa e perché serve

Scuole coinvolte: Liceo Classico, Liceo Scientifico

Numero Alunni partecipanti: 15

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: pomeridiano

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

Tipologia di formazione erogata: in presenza

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 2) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: 1 febbraio 2023

Data di fine del Programma/Percorso: 28 febbraio 2023

Luogo di svolgimento: Presso la scuola e/o laboratori didattici

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

Il corso si propone l'obiettivo di fornire delle conoscenze di base riguardo i principali componenti cellulari e biochimici presenti nel sangue, le metodologie impiegate per misurarne la loro concentrazione e quali informazioni cliniche possono essere ricavate da tali misurazioni riguardo lo stato di salute o di malattia dell'individuo. Queste nozioni verranno applicate al percorso della donazione di sangue, con particolare riferimento agli esami di laboratorio volti a valutare l'idoneità alla donazione. Gli studenti scopriranno anche come il sangue possa essere, oltre che una matrice biologica per fini clinico-diagnostici, anche uno strumento terapeutico grazie alla donazione e alla produzione degli emocomponenti. Il corso verrà articolato in lezioni teoriche e dimostrazioni pratiche. Le lezioni teoriche forniranno le conoscenze preliminari di Biochimica Clinica, Immunoematologia e Medicina di Laboratorio utili per comprendere il percorso diagnostico di cui l'esame di laboratorio è parte integrante nonché le figure professionali coinvolte. Le esperienze pratiche comprenderanno l'osservazione di campioni ematici raccolti a fini analitici e produttivi, la determinazione dei principali parametri biochimico-clinici e dell'emogruppo ABO/Rh, le tappe principali del percorso di produzione e validazione degli emocomponenti.