



**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. Marcello Ciaccio

Titolo del Programma/Percorso: Alla scoperta della Medicina di Laboratorio

Scuole coinvolte: Liceo Scientifico, Classico, Istituto Tecnico

Numero Alunni partecipanti : 20

N. Ore Orientamento programmate: 15 ore

Orario di svolgimento: 9:00 - 13:00

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

Tipologia di formazione erogata: Didattica mista (online - in presenza), attività pratiche di Laboratorio

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Conoscere il contesto della Medicina di Laboratorio e del suo valore in ambito scientifico, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita professionale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 3) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
- 4) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.
- 5) 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: Novembre 2022

Data di fine del Programma/Percorso: Settembre 2023

Luogo di svolgimento: Scuola designata / U.O.C. di Medicina di Laboratorio, A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo

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

Finalità:

Il progetto ha l'obiettivo di introdurre gli studenti agli aspetti organizzativi e scientifici del Laboratorio Clinico nell'ambito della Medicina di Laboratorio. Il percorso di apprendimento parte dalle conoscenze di base relative alla raccolta delle diverse matrici biologiche, alla manipolazione del campione, all'analisi del campione, alla validazione del risultato, alla sua interpretazione ed alla comunicazione efficace dei risultati percorrendo tutte le fasi del ciclo diagnostico e presentando tutte le figure professionali coinvolte (Tecnico di Laboratorio Biomedico, Dirigente Biologo, Dirigente Medico).

Il Progetto si propone di presentare l'organizzazione di un Laboratorio ad alta specializzazione individuando i percorsi diagnostici più performanti per la presa in carico della salute dell'individuo.



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Attività da svolgere:

Le attività (didattiche e di laboratorio) verranno svolte presso l'A.O.U.P "Paolo Giaccone" di Palermo e le sedi scolastiche con l'ausilio di Tutor didattici del settore che accompagneranno gli studenti in un percorso di conoscenza e di apprendimento sull'organizzazione e gestione dei Laboratori Biomedici. Le attività comprenderanno esercitazioni teoriche e pratiche nell'ambito della Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica. Il Corso sarà organizzato in tre/quattro incontri comprendenti attività teoriche e pratiche.

Metodologia didattica:

Le attività di didattica (online ed in presenza) verranno svolte sia presso la sede scolastica che presso le strutture dell'A.O.U.P "Paolo Giaccone" di Palermo. Le attività pratiche si svolgeranno presso i Laboratori afferenti all'U.O.C. di Medicina di Laboratorio dell'A.O.U.P. "Paolo Giaccone" di Palermo e verteranno sull'acquisizione di competenze tecnico-scientifiche che riguardano l'utilizzo di strumentazioni medicali diagnostici di laboratorio di media-alta complessità e l'organizzazione e gestione della componente tecnico-esecutiva dei laboratori di area Biomedica.

Obiettivi:

Alla fine delle attività previste, gli studenti saranno a conoscenza dei passaggi che devono percorrere tutte le figure professionali inserite nell'organico di un laboratorio di media-alta complessità e avranno le nozioni di base sui flussi di lavoro analitici e diagnostici. Saranno introdotti al metodo scientifico basato sulle validazioni sperimentali e il pensiero critico. Sarà fornita agli studenti la possibilità di accedere a luoghi di educazione scientifica e formazione diversi da quelli istituzionali per valorizzare al meglio le loro potenzialità personali. In tal modo la formazione acquisita nei percorsi scolastici verrà arricchita ed integrata con l'acquisizione di competenze spendibili nel mondo del lavoro.