



**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 Ricerca del SARS-CoV-2: il ruolo del 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 ruolo fondamentale della Diagnostica di Laboratorio nella gestione di una Pandemia 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 della Diagnostica di Laboratorio nell'ambito delle Pandemie ed in particolare il suo ruolo nella Pandemia da COVID-19. Il percorso di apprendimento parte dalle conoscenze di base relative all'approccio metodologico nella gestione di campioni ad alto rischio infettivo, alle procedure di manipolazione e di analisi di competenza di un Laboratorio Clinico Specialistico. La finalità del Corso sarà quella di presentare tutte le differenti metodologie di analisi, la comprensione dei diversi approcci analitici e l'interpretazione dei risultati arricchendo gli studenti delle informazioni della tematica trattata ma fornendo, altresì, la metodologia di base ed il pensiero scientifico che potrà essere applicato in altri ambiti biomedici e scientifici in generale.



**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 sulle attività di laboratorio nel settore della ricerca e gestione della Pandemia COVID-19. Le attività comprenderanno esercitazioni teoriche e pratiche nell'ambito della Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica applicata alla ricerca Antigenica e Molecolare del SARS-CoV2 e alle indagini di laboratorio finalizzate alla valutazione quantitativa della risposta all'infezione da SARS-CoV-2 e alla risposta immunitaria ai vaccini. 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 nell'ambito della gestione della Pandemia COVID-19. Saranno introdotti al metodo scientifico basato sulle validazioni sperimentali e il pensiero critico in situazioni di emergenza sanitaria. 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.