



**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. Filippo Brighina

Titolo del Programma/Percorso: Tecniche non convenzionali di neurofisiopatologia per lo studio delle malattie neurologiche: dalla neurofisiologia classica alle nuove frontiere

Scuole coinvolte: Licei Scientifici

Numero Alunni partecipanti: massimo 50 studenti

N. Ore Orientamento programmate: 20

Orario di svolgimento: giovedì pomeriggio a partire dalle 15.00

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

Tipologia di formazione erogata: in presenza o in modalità mista (almeno 2/3 di attività in presenza)

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso: favorire lo sviluppo di conoscenze sulle principali tecniche di neurofisiopatologia convenzionale. Conoscere gli elementi fondamentali di elettromagnetismo ai fini della comprensione del funzionamento delle principali tecniche di neurofisiopatologia. Conoscere gli elementi base di elettroencefalografia, potenziali evocati ed elettromiografia. Sviluppare conoscenze sulle principali tecniche di neurofisiopatologia non convenzionale e le tecniche di stimolazione cerebrale non-invasiva. Elementi di neurologia. Elementi di metodologia della ricerca e sulla valutazione della qualità della ricerca scientifica.

1. Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale 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: gennaio 2023

Data di fine del Programma/Percorso: giugno 2023

Luogo di svolgimento: in presenza al Liceo Scientifico Benedetto Croce (Palermo), oppure presso gli ambulatori di Neurofisiopatologia (Via del Vespro 143, padiglione 26/A, Palermo) o in modalità telematica su piattaforma "Microsoft Teams"

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

- Lezioni/presentazioni frontali in presenza illustrando i seguenti temi (10 ore):
 - o *Elementi di patologia neurologica.*
 - o *Elementi fondamentali di elettromagnetismo.*



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

- *Le principali tecniche di neurofisiopatologia convenzionale.*
 - *Conoscere gli elementi base di elettroencefalografia, potenziali evocati ed elettromiografia.*
 - *Tecniche di neurofisiopatologia non convenzionale e le tecniche di stimolazione cerebrale non-invasiva.*
 - *Elementi di metodologia della ricerca e sulla valutazione della qualità della ricerca scientifica.*
- Attività di tutoraggio presso l'ambulatorio di Elettroencefalografia, Elettromiografia e Potenziali evocati presso il Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo (5 ore).
 - Partecipazione ad attività di neurostimolazione terapeutica (5 ore).