



**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 Vincenzo La Bella

**Titolo del Programma/Percorso:** La Neurobiologia Sperimentale e Clinica

**Scuole coinvolte:** Scuole secondarie di secondo grado: Liceo Classico e Scientifico, studenti del IV e V anno

**Numero Alunni partecipanti :** max 40/incontro

**N. Ore Orientamento programmate:** 15 (incontri frontali e visita in laboratorio di neurobiologia cellulare)

**Orario di svolgimento:** 5 incontri da realizzare nella fascia oraria 10-13, preferibilmente il sabato o il martedì

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

**Tipologia di formazione erogata:** in presenza (incontri frontali e visita in laboratorio)

**Comune in cui si svolge:** Palermo

**Finalità generale del Programma/Percorso:**



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

- 1) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 2) Autovalutare, verificare e consolidare le proprie conoscenze per ridurre il divario tra quelle possedute e quelle richieste per il percorso di studio di interesse.
- 3) Consolidare competenze riflessive e trasversali per la costruzione del progetto di sviluppo formativo e professionale.

**Data di avvio del Programma: 01 febbraio 2023**

**Data di fine del Programma/Percorso: 31 marzo 2023**

**Luogo di svolgimento:** Centro Regionale Esperto SLA e Laboratorio di Neurochimica, Settore di Neurologia, Dipartimento BiND, Università di Palermo; Via Gaetano La Loggia, n° 1 – 90129 Palermo

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

Attività da svolgere e metodologia didattica

Gli incontri saranno in modalità frontale, con l'aiuto di mezzi di comunicazione informatici (slides, video, contenuti internet, etc), con ampio spazio per la discussione (1/6 della durata dei ciascun incontro: 30 min)

Le visite al Laboratorio di Neurochimica e Neurobiologia Cellulare sarà effettuato nel contesto degli incontri frontali e non sarà inferiore a 1/10 della durata complessiva del periodo.

Obiettivi specifici

Acquisire competenze trasversali in ambito delle Neuroscienze Cliniche e della Neurobiologia, come importanti premesse per un percorso formativo orientato in ambito biomedico, della ricerca clinica, di base e translazionale mediante Formazione Superiore nei Corsi di Medicina e Chirurgia, Ingegneria Biomedica e Biologia

Conoscere le basi delle neuroscienze cliniche e translazionali, e della ricerca neurobiologica

Acquisire conoscenze sullo stato dell'arte nell'ambito della neurobiologia e delle Neuroscienze Cliniche, illustrando in sintesi le ultime scoperte della ricerca più avanzata ,nonché le prospettive future, come percorsi formativi in ambito biomedico



**Università  
degli Studi  
di Palermo**



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Conoscere nei dettagli la vita e le ricerche di tre premi Nobel in Medicina (in ambito Neuroscienze) di cui uno Italiano, come importanti guide e punti di riferimento per una valida Formazione Superiore

Conoscere gli strumenti di ricerca, tecniche e metodologie anche attraverso le visite al laboratorio di ricerca di Neurochimica e Neurobiologia cellulare