



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Dipartimento di Bioscienze, Dipartimento di Chimica

Titolo: "Neurodegenerazione: come la ricerca aiuta a comprenderne i meccanismi e a sviluppare interventi terapeutici" ⁽¹⁾

Settimane di svolgimento: indicativamente tra il 15 Giugno e il 15 Luglio

Totale ore: circa 40 h di attività pratiche e seminariali

N° studenti totali: 15

Orario di svolgimento: dalle 9 alle 17

Luogo di svolgimento: Laboratori dei Dipartimenti coinvolti

Referente-tutor del progetto: Francesca Clerici (francesca.clerici@unimi.it)

Descrizione del progetto:

Il progetto ha lo scopo di fornire agli studenti la possibilità di avvicinare il mondo della Ricerca Accademica vivendo un'esperienza coinvolgente alla scoperta dei laboratori dei Dipartimenti di Chimica, Bioscienze e Scienze Farmaceutiche.

Gli studenti verranno coinvolti in attività di diverso tipo, dagli studi di modellistica, alla sintesi, analisi e valutazione biologica di composti, nonché all'utilizzo della microscopia nell'analisi di cellule e tessuti. Le attività saranno pratiche o tramite videoregistrazioni prodotte *ad hoc* per meglio illustrare la "vita di laboratorio", con un particolare focus sulle patologie neurodegenerative come Alzheimer e Parkinson.

Verranno anche pianificati incontri e discussioni sui diversi aspetti legati al tema della neurodegenerazione, nonché visite didattiche in enti esterni all'Università (Istituti di Ricerca/Ditte...). Fine comune di tutte le attività sarà la comprensione dell'interdisciplinarietà, della complessità e della grande varietà di competenze al servizio della ricerca scientifica, e dello sviluppo di nuove strategie terapeutiche.

Lo studente verrà affiancato in tutte le attività da ricercatori e giovani dottorandi alcuni dei quali coinvolti in progetti di ricerca internazionali che mostreranno come si "vive" la ricerca in un ambito di così grande importanza sociale.

Risultati: Il training offerto agli studenti consentirà loro di acquisire competenze di base nel campo dell'attività di laboratorio e consentirà loro di avvicinarsi al mondo della ricerca scientifica e alla figura del ricercatore.

Gli studenti si confronteranno con studenti universitari, ricercatori e figure provenienti dall'ambito sanitario che potranno orientarli nella scelta di studio futura grazie a discussioni e confronti costruttivi.

La partecipazione di ricercatori stranieri implica che alcune attività richiedano, per meglio essere fruite, una conoscenza base della lingua inglese da parte degli studenti interessati.

Al termine del percorso verrà fornito un certificato di partecipazione e una attestazione delle competenze acquisite.

(1) Nel caso in cui, dipendentemente dalla evoluzione della situazione emergenziale, non sia possibile realizzare le attività in presenza il progetto proposto verrà svolto in modalità a distanza o in modalità mista. Il numero di ore indicate potrebbe subire delle rimodulazioni così come il numero degli studenti che, in caso di modalità a distanza, potrà essere aumentato.