



Titolo: I DIVERSI ASPETTI DELLA BIOCHIMICA

Settimane di svolgimento: durante l'anno scolastico, in periodi da concordare con le scuole interessate

Totale ore: da 6 a 8 giornaliere per un massimo di due settimane a gruppo di lavoro

N° studenti totali: per gruppi di massimo 3 studenti

Orario di svolgimento: dalle 9.00 alle 17.00

Luogo di svolgimento: Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, sezione LITA via F. Cervi 93, Segrate

Referente-tutor del progetto: Dr.ssa Laura Mauri, laura.mauri@unimi.it

Descrizione del progetto:

Il progetto di alternanza scuola-lavoro del dipartimento BIOMETRA è aperto agli studenti delle classi quarte e quinte delle scuole secondarie superiori ad indirizzo scientifico.

Gli studenti lavoreranno a stretto contatto con ricercatori, dottorandi, tesisti e post-doc e verranno coinvolti nelle diverse attività di ricerca, dove potranno imparare le principali tecniche utilizzate nei laboratori di biologia e di chimica.

- **LABORATORIO DI BIOLOGIA**

- Colture cellulari
- Studio delle attività enzimatiche di membrana in malattie quali la Fibrosi Cistica e l'Alzheimer
- Ruolo della catena oligosaccaridica nella malattia di Parkinson e nelle malattie neurodegenerative
- Ruolo degli enzimi in patologie genetiche e tumorali
- Studio di alterazioni di glicosilazioni nell'atrofia muscolare da glucocorticoidi

- **LABORATORIO DI CHIMICA**

- Estrazione e analisi di lipidi e proteine
- Sintesi di lipidi bioattivi