



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**Dipartimento Scienze Biomediche per la Salute-
Laboratorio Metabolismo del ferro**

Titolo:

Attività di ricerca in un laboratorio di biologia cellulare e molecolare

Settimane di svolgimento: (periodo Giugno giorni da concordare con la scuola)

Totale ore: una o due settimane, quindi 40/80 ore (da concordare con scuola)

N° studenti totali: 4

Orario di svolgimento: dalle 9.00 alle 17.00

Luogo di svolgimento: Laboratorio del metabolismo del ferro – Dipartimento Scienze Biomediche per la salute, via Mangiagalli 31

Referente-tutor del progetto: Prof. Recalcati Stefania (stefania.recalcati@unimi.it) - Dott. Gammella Elena (elena.gammella@unimi.it)

Descrizione del progetto:

Il progetto 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 e tesisti e verranno coinvolti nelle diverse attività di ricerca, dove potranno imparare le principali tecniche utilizzate nei laboratori di biologia cellulare e molecolare.

Gli obiettivi generali di questo progetto sono quelli di sensibilizzare ed avvicinare gli studenti delle scuole secondarie superiori agli ambienti lavorativi negli ambiti di ricerca ed alle attività che si svolgono in laboratori di ricerca.

Gli obiettivi più specifici del progetto sono:

1. prendere coscienza della modalità di comportamento in laboratorio
2. familiarizzare con gli strumenti di base, quali bilance ed altri strumenti di misura
3. seguire le attività di ricerca utilizzando colture cellulari
4. conoscere le principali tecniche di biologia molecolare per valutare l'espressione di geni e proteine (es. western blot, real time PCR)

5. conoscere sommariamente come si struttura un progetto di ricerca