



## Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"

**Titolo:** MEDICINA DI LABORATORIO: la Microbiologia nella diagnostica delle malattie infettive

**Settimane di svolgimento:** 2 settimane gennaio/febbraio, 2 settimane settembre giorni da concordare con le scuole

**Totale ore:** (ore che verranno svolte) circa 80

**N° studenti totali:** 4/6 (2/3 per turno)

**Orario di svolgimento:** dalle 9:00 alle 16:00

**Luogo di svolgimento:** laboratorio di MICROBIOLOGIA PAD. 62 – 3° PIANO

**Responsabile:** prof. Maria Rita Gismondo

**Referente-tutor del progetto:** dott. Alessandro Palazzin: [alessandro.palazzin@unimi.it](mailto:alessandro.palazzin@unimi.it)

### Descrizione del progetto:

L'obiettivo primario della medicina di laboratorio è quello di fornire informazioni necessarie per una corretta diagnosi clinica contribuendo in modo significativo alla qualità dell'assistenza sanitaria. Estendere i sensi del medico: ecco il significato della diagnostica di laboratorio, peraltro condiviso con la diagnostica per immagini. La medicina di laboratorio è la disciplina che studia i campioni biologici provenienti dall'uomo al fine di fornire informazioni utili sui processi fisiologici o patologici in atto e che, unitamente ad altri esami ed alla valutazione clinica dei pazienti, consente di formulare diagnosi corrette. L'obiettivo del progetto è quello di illustrare la centralità del laboratorio di Microbiologia nel fornire un servizio indispensabile nella diagnostica delle malattie infettive. In dettaglio verrà illustrato tutto l'iter che segue un campione biologico (dal reparto al laboratorio) e verranno fornite le basi delle principali metodiche che portano alla diagnosi di infezione.

### Attività che verranno svolte

Le attività saranno ripartite tra lezioni teoriche, indispensabili per introdurre i principali argomenti, ed attività pratiche relative alle metodiche utilizzate.

È prevista la partecipazione ad alcune delle attività svolte all'interno della struttura:

- Accettazione dei campioni biologici
- Apprendimento e applicazione delle tecniche diagnostiche
- Introduzione alla microscopia ottica
- Visita al laboratorio di massima sicurezza (BSL4)