

Docente: Pasquale Rusciano
Corso di laurea: Tecniche di Laboratorio Biomedico

Anno accademico: 2024/2025
Insegnamento: Attività Didattiche Elettive 2

Anno di corso: Secondo Semestre: Secondo
CFU: 2

Programma

Obiettivi: Gli studenti avranno l'opportunità di espandere le proprie conoscenze e rafforzare le competenze essenziali per operare nel contesto laboratoristico. Il percorso didattico è strutturato per guidare lo studente dalle tecniche di base del laboratorio fino a metodologie analitiche avanzate. Un'ulteriore componente fondamentale è la possibilità di assistere a osservazioni sul campo in diverse realtà ospedaliere, arricchendo l'esperienza formativa con un contatto diretto con la professione.

Aspetti Introduttivi e Concetti Fondamentali

Questo insegnamento offre una panoramica delle tecniche analitiche più diffuse, tra cui:

Turbidimetria: Misurazione della torbidità di una soluzione.

Nefelometria: Analisi della luce diffusa da particelle in sospensione.

Immunoenzimatica (ELISA): Tecnica basata su reazioni antigene-anticorpo con rilevazione enzimatica.

Immunochemiluminescenza: Metodo che sfrutta reazioni immunologiche con emissione di luce.

Verranno inoltre introdotti i concetti chiave di LIS (Laboratory Information System) e LAS (Laboratory Automation System), fondamentali per la gestione e l'automazione del laboratorio.

Un approfondimento teorico-pratico sarà dedicato ai software LIS. Esamineremo i diversi tipi di software attualmente impiegati nei laboratori e ne approfondiremo l'utilizzo pratico nella routine quotidiana, evidenziando come facilitano la gestione dei dati e dei processi.

Attività di Laboratorio di Base

Questa sezione è dedicata alle competenze pratiche fondamentali per operare in laboratorio. Verranno trattati:

L'utilizzo corretto delle pipette.

La preparazione del banco di lavoro.

L'impiego appropriato dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale).

L'uso della vetreria di laboratorio.

Tecniche Avanzate e Attività Pratica

Verranno approfondite tecniche analitiche specifiche come la Citofluorimetria, l'Autoimmunità e l'Allergologia. A queste sessioni teoriche sarà affiancata un'attività pratica di laboratorio dedicata, per consolidare la comprensione delle metodologie esaminate.

Laboratorio di Galenica

Infine, si introduce lo studente alla Galenica Magistrale e Tradizionale. Sarà prevista un'attività pratica concentrata sulla Galenica Magistrale, con particolare attenzione all'uso di robot per la preparazione di formulazioni e agli aspetti pratici legati alle preparazioni galeniche.

Modalità di Lezione:

Lezioni frontali

Tirocinio in laboratorio

Modalità d'Esame:

Prova Orale

.....