

LABORATORI PROFESSIONALI (LBU340)

1. lingua insegnamento/language

Italiano.

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof. GERVASONI JACOPO

Anno di corso/Year Course: III

Semestre/Semester: 2

CFU/UFC: 1

Moduli e docenti incaricati /Modules and lecturers:

- LABORATORI PROFESSIONALI DI TECNOLOGIE ANALITICHE AVANZATE (A000430) - 1 cfu

- ssd BIO/12

Prof. Jacopo Gervasoni

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

Materiale fornito dal docente

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

L'attività di tirocinio professionalizzante nel corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, nell'ambito dei Laboratori Professionali di Tecnologie Analitiche Avanzate, consolida il collegamento tra formazione accademica e pratica professionale.

Attraverso esperienze nei laboratori della Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, lo studente sviluppa competenze operative e un comportamento professionale adeguato, con particolare attenzione alle tecniche di HPLC e spettrometria di massa (LC-MS/MS).

L'acquisizione delle competenze avviene tramite attività pratiche con livelli di autonomia progressivi, che aumentano gradualmente con l'esperienza.

5. prerequisiti/prerequisites

E' richiesta conoscenza di base acquisita durante le lezioni teoriche

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

I metodi didattici dei Laboratori Professionali di Tecnologie Analitiche Avanzate sono basati prevalentemente sulla frequenza in laboratorio, con un approccio pratico e professionalizzante. Le attività si svolgono tramite esercitazioni guidate e simulazioni di contesti lavorativi reali, finalizzate a sviluppare progressivamente autonomia operativa e comportamento professionale.

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

8. modalità di verifica dell'apprendimento/METHODS FOR VERIFYING LEARNING AND FOR EVALUATION

La valutazione è centrata sulle capacità effettivamente acquisite durante le simulazioni di lavoro, includendo: corretta esecuzione delle procedure, applicazione di norme di sicurezza e qualità, gestione del campione e della documentazione, utilizzo appropriato della strumentazione (es. HPLC e LC-MS/MS) e capacità di interpretare in modo critico i risultati.

9. programma esteso/program

Attività prevalentemente in laboratorio su tecnologie analitiche avanzate, con focus su HPLC e spettrometria di massa (LC-MS/MS): preparazione campioni, impostazione metodi, gestione QC e lettura dei risultati.

Metodologia e verifica: esercitazioni pratiche e simulazioni di lavoro; valutazione delle competenze tramite osservazione delle procedure, autonomia, rispetto di sicurezza/qualità e correttezza operativa.