



## SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

### "ATTIVITA' DIDATTICHE ELETTIVE 2"

SSD: INDEFINITO/INTERDISCIPLINARE (NN)

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO) (M82)

ANNO ACCADEMICO 2025-2026

#### INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: RUSCIANO PASQUALE

TELEFONO: N/D

EMAIL: [PASQUALE.RUSCIANO@OSEPDALIDEICOLLI.IT](mailto:PASQUALE.RUSCIANO@OSEPDALIDEICOLLI.IT) PASQUALE.RUSCIANO@UNINA.IT

#### INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: NON PERTINENTE

MODULO: NON PERTINENTE

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

CANALE:

ANNO DI CORSO: II

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II

CFU: 2

#### INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

*Non Previsti*

#### EVENTUALI PREREQUISITI

*Non vi sono prerequisiti*

## OBIETTIVI FORMATIVI

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.

## RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

### **Conoscenza e capacità di comprensione**

*Il corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per l'inquadramento delle tecniche analitiche più diffuse, tra cui: Turbidimetria; Nefelometria; Immunoenzimatica (ELISA); Immunochemiluminescenza.*

*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. Verranno esaminati i diversi tipi di software attualmente impiegati nei laboratori e il loro utilizzo pratico nella routine quotidiana, evidenziando come facilitano la gestione dei dati e dei processi. 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.*

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

*Lo studente deve dimostrare di essere in grado di identificare e applicare metodologie avanzate di laboratorio e usare un approccio critico rivolto alle problematiche legate ad esse. Lo studente deve mostrare autonomia di giudizio, essendo in grado di identificare in maniera autonoma il processo diagnostico e le tecniche pertinenti ai software di Laboratorio e alle metodiche aggiornate. Dovrà, inoltre, dimostrare di saper approcciare alle varie infrastrutture informatiche di laboratorio e di conoscere le peculiarità e le applicazioni dei vari software LIS.*

*Lo studente deve dimostrare di conoscere la terminologia propria della disciplina, di elaborare con chiarezza e rigore le conoscenze acquisite ed allo stesso tempo di trasmettere nozioni anche a chi non possieda una preparazione specifica sulla materia*

## PROGRAMMA-SYLLABUS

- *Aspetti Introduttivi e Concetti Fondamentali (CFU 0.25)*
- *Attività di Laboratorio di Base (uso di Pipette; Vetreria; Diluizioni etc.) (CFU 0.25)*
- *Aspetti Normativi Professionali (CFU 0.25)*
- *Tecniche e Metodologie di Patologia Clinica (CFU 0.25)*
- *Software LIS (CFU 0.25)*
- *Struttura e Utilizzo di un citofluorimetro (CFU 0.25)*
- *Tecniche di Allergologia e Autoimmunità (CFU 0.25)*
- *Metodologie di laboratorio di Galenica Magistrale e Classica (0.25)*

## **MATERIALE DIDATTICO**

*Lezioni teoriche come da programma (diapositive, articoli, linee guida)*

*Discussione di articoli scientifici per l'approfondimento*

*Materiale fornito dal docente: diapositive delle lezioni*

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO**

*L'insegnamento si svolge attraverso lezioni di didattica frontale in cui è prevista interazione docente-studente attraverso frequenti e vicendevoli domande.*

*Sono inoltre previste lezioni di tirocinio pratiche in laboratorio.*

## **VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE**

### **a) Modalità di esame:**

**L'esame si articola in prova**

**scritta e orale**

**solo scritta**

**solo orale**

x

**discussione di elaborato progettuale**

x

**altro**

### **b) Modalità di valutazione:**

*L'apprendimento viene valutato attraverso una prova orale e all'eventuale discussione di un progetto legato alle attività discusse durante le lezioni.*