



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"MICROBIOLOGIA, VIROLOGIA E PARASSITOLOGIA"

SSD: MED/07

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: LUCIANA PETRULLO

TELEFONO: 081 7067399

EMAIL: luciana.petrullo@ospedaleicolti.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA

MODULO: MICROBIOLOGIA, VIROLOGIA E PARASSITOLOGIA

SSD DEL MODULO: MED/07

LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO

CANALE:

ANNO DI CORSO: II

PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I

CFU: 2

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

BIOCHIMICA E BIOCHIMICA CLINICA (C.I.: B1)

EVENTUALI PREREQUISITI

Lo studente deve conoscere i principi della biochimica e delle tecniche e metodologie biochimiche

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento di Microbiologia, Parassitologia e Virologia si propone di fornire agli studenti una preparazione di base, mirata a sviluppare competenze tecnico-scientifiche fondamentali per l'attività professionale nel laboratorio biomedico. In particolare, si intendono raggiungere i seguenti obiettivi:

- **Autonomia di apprendimento:**
Sviluppare la capacità di comprendere e aggiornarsi autonomamente sulle metodiche microbiologiche, parassitologiche e virologiche, interpretando correttamente i risultati diagnostici e riconoscendo l'importanza delle nuove tecnologie in ambito laboratoristico.
- **Abilità comunicative:**
Consolidare la capacità di comunicare efficacemente i risultati di laboratorio, sia in forma scritta che orale favorendo la corretta trasmissione delle informazioni cliniche.
- **Capacità tecnico-pratiche:**
Acquisire con competenza la conoscenza delle principali tecniche di isolamento, identificazione e caratterizzazione di microrganismi patogeni, parassiti e virus, rispettando le norme di sicurezza e le procedure standard di laboratorio.
- **Capacità di analisi critica:**
Promuovere il ragionamento critico nell'interpretazione dei dati microbiologici e parassitologici, valutando i risultati alla luce dei quadri clinici e epidemiologici, per supportare la diagnosi e la gestione delle malattie infettive.
- **Capacità di apprendimento:**
Favorire lo sviluppo di competenze metodologiche per l'aggiornamento continuo e l'approfondimento specialistico in ambito microbiologico, parassitologico e virologico, preparandosi all'uso di nuove tecnologie e protocolli emergenti nel campo biomedico.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e comprendere i principi fondamentali della microbiologia, parassitologia e virologia, inclusi la classificazione, la biologia e il ciclo vitale degli agenti patogeni più rilevanti per la salute umana. Deve essere in grado di descrivere i meccanismi di patogenicità, le modalità di trasmissione delle infezioni e le basi eziologiche delle principali malattie infettive.

Il percorso formativo intende fornire agli studenti gli strumenti metodologici di base necessari per analizzare e comprendere le relazioni tra gli agenti infettivi e l'ospite, nonché le implicazioni diagnostiche, terapeutiche ed epidemiologiche. Lo studente sarà in grado di riconoscere e distinguere i principali microrganismi, parassiti e virus attraverso i loro caratteri morfologici e biochimici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente deve dimostrare di saper applicare le conoscenze acquisite per l'identificazione e l'analisi dei microrganismi, parassiti e virus mediante l'utilizzo delle tecniche microbiologiche, parassitologiche e virologiche di laboratorio. Il percorso formativo favorisce lo sviluppo della capacità di risolvere problemi pratici nell'ambito della diagnosi di laboratorio, come la gestione di campioni biologici, l'isolamento e la caratterizzazione di agenti infettivi, e la valutazione critica dei risultati ottenuti.

PROGRAMMA-SYLLABUS

1. Introduzione alla microbiologia e virologia (CFU: 0.20)
2. Batteriologia medica (CFU: 0.4)
3. Virologia medica (CFU: 0.4)
4. Parassitologia (CFU: 0.4)
5. Diagnostica microbiologica e virologica (CFU: 0.3)
6. Fase preanalitica e controllo qualità (CFU: 0.3)

MATERIALE DIDATTICO

Lezioni teoriche come da programma (diapositive, articoli, linee guida)
Materiale fornito dal docente: diapositive delle lezioni.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

L'insegnamento prevede **lezioni frontali** per l'intero svolgimento dell'insegnamento, corrispondenti al 100% delle ore totali. Le lezioni saranno finalizzate a fornire una solida base teorica sui principali aspetti della microbiologia, parassitologia e virologia, con particolare attenzione alle caratteristiche degli agenti infettivi, ai meccanismi di patogenicità e alle implicazioni diagnostiche e cliniche.

Lezioni supportate da materiali didattici multimediali, tra cui slide, video e dispense digitali, per consentire agli studenti di approfondire autonomamente i contenuti e rivedere le spiegazioni.

Eventuali seminari o incontri con esperti potranno essere proposti in via facoltativa per approfondire tematiche specifiche e attualità scientifiche, ma non rientrano nelle attività obbligatorie previste dal corso.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	x
solo scritta	
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	

altro	
-------	--

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	x
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

b) Modalità di valutazione:

Lo studente deve raggiungere la valutazione minima (18/30) in tutte le prove.