



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"IMMUNOLOGIA "

SSD MICROBIOLOGIA E IMMUNOLOGIA (MED/04)*

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

ANNO ACCADEMICO 2024-2025

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: STEFANIA SCALA
TELEFONO: 081-17770596
EMAIL: S.SCALA@ISTITUTOTUMORI.NA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE): SCIENZE MEDICHE E DELLA PATOLOGIA UMANA
MODULO (EVENTUALE):
SSD DEL MODULO (EVENTUALE)*:
LINGUA DI EROGAZIONE DELL'INSEGNAMENTO: ITALIANO
CANALE (EVENTUALE):
ANNO DI CORSO (I, II, III): II
PERIODO DI SVOLGIMENTO (SEMESTRE: I, II; ANNUALE) II
CFU: 2

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

C.I.: B2

EVENTUALI PREREQUISITI

Lo studente deve conoscere in maniera esaustiva gli argomenti principali Biologia e Immunologia

OBIETTIVI FORMATIVI

- **Autonomia di giudizio:** lo studente dovrà, in autonomia, essere in grado di esporre in modo chiaro e critico gli argomenti spiegati durante il corso. Deve essere capace di creare collegamenti tra i diversi argomenti.
- **Abilità comunicative:** lo studente dovrà essere in grado di “descrivere”, utilizzando un linguaggio scientifico semplice e concreto.
- **Capacità di apprendimento:** lo studente dovrà imparare a derivare dalle informazioni ricevute a lezione un plusvalore di conoscenza che emergono dalle riflessioni dello studio autonomo. Dovrà anche imparare a leggere ed utilizzare la letteratura scientifica.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve conoscere e comprendere gli argomenti esposti al corso. In particolare, deve avere la capacità di comprendere sia la parte di Immunologia sia le principali tecniche di analisi della risposta immunitaria

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il corso intende fornire agli studenti tutti gli strumenti per conoscere sia l'immunologia che tutte le tecniche diagnostiche applicate in campo immunologico. In particolare intende fornire in maniera dettagliata tutto il flusso analitico della diagnostica Immunologica, in modo che lo studente sia in grado di dimostrare di saper applicare concretamente gli strumenti metodologici appresi.

PROGRAMMA-SYLLABUS

- Organizzazione del sistema immunitario: proprietà generali, componenti cellulari e molecolari; organi linfoidi primari e secondari. Compartimento innato e adattativo: strategie di riconoscimento ed attività effettrice; il Complemento; Citochine e chemochine (0,25 CFU)
- Il Sistema Maggiore di Istocompatibilità (MHC); presentazione dell'antigene ai linfociti T; Linfociti NK e controllo dell'integrità tissutale: recettori attivanti e inibenti. La risposta immunitaria umorale e cellulo-mediata: le immunoglobuline: struttura, funzione e distribuzione tissutale; la risposta linfocitaria T helper e citotossica. La citotossicità cellulo-mediata anticorpo dipendente (ADCC) (0,25 CFU)
- La regolazione della risposta immunitaria: tolleranza immunitaria e autoimmunità. La memoria immunitaria e i vaccini. Cenni sulle patologie immuno-mediate: “reazioni di ipersensibilità e allergie; risposta allogenica, trapianti d'organo e di midollo osseo. Il rigetto e la reazione Graft versus Host. La tipizzazione HLA (0,25 CFU)
- Principali tecniche di analisi della risposta immunitaria; anticorpi monoclonali; anticorpi umanizzati. Cenni sull'impiego in diagnostica e terapia (0,25 CFU)

MATERIALE DIDATTICO

- Abbas AH, Lichtman. Le basi dell'Immunologia. Elsevier, 2013

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 forniti esempi pratici relativi agli argomenti trattati e momenti di ricapitolazione per gli argomenti più vasti.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

*Nel caso di **insegnamenti integrati** l'esame deve essere unico.*

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

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

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

L'esame si articola in una prova orale per ciascun insegnamento del CI. Lo studente deve raggiungere la valutazione minima (18/30) in tutte le prove. In caso di insufficienza anche in uno solo degli insegnamenti, l'intero esame deve essere ripetuto.