

- **Informazioni Insegnamento**
Corso di Laurea in Biotecnologie
a.a. 2024/2025
Corso (a scelta)
Immunobiologia
3 CFU, III anno, II semestre
- **Informazioni Docente**
Santamaria Gianluca PhD, gsantamaria@unicz.it, 0961-3694166,
Orari di ricevimento: Martedì: 14:00 - 15:00
- **Descrizione del Corso**
Il corso ha l'obiettivo di fornire le nozioni generali di Immunologia (3 CFU).
Gli studenti verranno guidati a comprendere il ruolo e il funzionamento delle difese immunitarie dell'uomo.
- **Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**
Lo studente conoscerà il significato dei termini utilizzati in ambito immunologico. Riceverà le basi concettuali per comprendere il funzionamento del sistema immunitario e delle risposte omeostatiche che l'organismo mette in atto per difendersi e per riparare il danno subito.
- **Programma**
L'Immunologia, definizione e scopo.
Il sistema immunitario, caratteristiche generali e funzioni.
Organi linfoidi primari e secondari.
Immunità Innata.
Immunità adattativa.
Fagociti mononucleati (monociti, macrofagi, cellule dendritiche).
I fagociti polimorfonucleati (neutrofili, eosinofili, mast cellule e basofili).
Le cellule Natural Killer.
I linfociti T e il T Cell Receptor.
I linfociti B, caratteristiche e differenziamento.
Le immunoglobuline, caratteristiche e funzioni.
Gli anticorpi monoclonali.
Il legame antigene-anticorpo.
Il sistema MHC-I ed MHC-II.
La presentazione dell'antigene.
Il sistema del complemento.
Autoimmunità.
Citofluorimetria.

- **Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma** (*stimare per ogni argomento del programma le ore necessarie per lo studio individuale (quello a domicilio) e calcolare la somma.*

Il tempo stimato è di 75 ore, di cui 24 di attività frontali e 51 di studio individuale.

- **Metodi Insegnamento utilizzati**

Indicare una o più delle successive opzioni: **Lezioni frontali, esercitazioni**

- **Risorse per l'apprendimento**

Libri di testo:

"Immunobiologia" Janeway, Travers. Casa Ed. Piccin.

Ulteriori letture consigliate per approfondimento:

Diapositive e dispense scaricabili dal sito

- **Attività di supporto**

Nessuna

- **Modalità di frequenza**

Le modalità sono indicate dal Regolamento didattico d'Ateneo.

- **Modalità di accertamento**

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link

http://www.unicz.it/pdf/regolamento_didattico_ateneo_dr681.pdf

Durante il corso sarà svolto un esame in itinere in forma scritta

L'esame finale sarà svolto in forma (scritta con orale facoltativo)

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

L' esame scritto prevede numero 30 domande totali a copertura di tutti gli argomenti trattati. Il numero minimo di domande corrette e sufficienti per superare l'esame e' 18.

In forma orale e facoltativa i criteri saranno:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurattezze	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di a. e s.	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di a. e s.	Importanti approfondimenti