



Informazioni Insegnamento
Corso di Laurea in Biotecnologie
a.a. 2023/2024
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](http://www.unicz.it/pdf/regolamento%20didattico%20ateneo%20dr681.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 è 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.	Irrilevanti. Frequenti	Completamente inappropriato

	Significative inaccurately	generalizzazioni. Incapacità di sintesi	
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

Firma

The image shows a handwritten signature in blue ink over a circular official stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSITÀ MAGNA GRAECIA' around the perimeter and a central emblem. The signature is written in a cursive style.