

# MEDICINA E CHIRURGIA (LM73)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento IMMUNOLOGIA

Insegnamento IMMUNOLOGIA

Anno di corso 3

Insegnamento in inglese IMMUNOLOGY Lingua

Settore disciplinare MED/04

Percorso COMUNE/GENERICO

GenCod A006237

Docente titolare Bruno DI JESO

Corso di studi di riferimento MEDICINA  
E CHIRURGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale a Sede Lecce  
Ciclo Unico

Crediti 4.0

Periodo Annualità Singola

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: Tipo esame  
51.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Valutazione

Erogato nel 2023/2024

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso sarà imperniato nella trattazione dei principali meccanismi molecolari alla base del funzionamento del sistema immunitario umano. In sintesi i grandi argomenti trattati saranno: immunità innata ed adattativa. Antigeni e Immunogeni. adiuvanti, immunizzazioni e vaccinazioni. Struttura e funzione degli anticorpi. Generazione della diversità anticorpale. Cellule del sistema immunitario, sviluppo e meccanismi di attivazione. Linfociti effettori. Il controllo della risposta immunitaria. Tolleranza immunitaria. Autoimmunità. Malattie da ipersensibilità. Immunità e tumori.

### PREREQUISITI

Il corso non prevede propedeuticità. Tuttavia è consigliabile aver acquisito conoscenze di base acquisite nel percorso comune di studio nell'ambito della biochimica, genetica, citologia, anatomia, fisiologia.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire le competenze di base e il quadro teorico (allo stato delle nostre attuali conoscenze) necessari alla comprensione della etio-patogenesi della patologia umana con una componente immunitaria. Il corso fornisce altresì le basi culturali per successivi approfondimenti nell'ambito della farmacologia e diagnosi/terapia clinica oltre che per la ricerca sperimentale medica.

### METODI DIDATTICI

La modalità di erogazione della didattica è del tipo tradizionale, con 3 CFU di lezioni frontali in aula e 1 CFU di attività di laboratorio. Le lezioni in aula prevedono l'utilizzo di diapositive,

### MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti attribuiti all'insegnamento è ottenuto mediante prova scritta ed eventuale integrazione orale, su richiesta del docente o dello studente, con votazione finale in trentesimi ed eventuale lode. Non è prevista alcuna propedeuticità. L'esame scritto consta di tre quesiti. Di norma per il superamento dell'esame è necessario raggiungere la sufficienza in tutti e tre; nel caso in cui in uno dei tre non è raggiunta la sufficienza, viene richiesta integrazione orale, che può essere richiesta anche dallo studente per migliorare il voto della prova scritta.

---

## PROGRAMMA ESTESO

Immunità naturale. Immunità acquisita o adattativa. Cellule del sistema immunitario e organi linfatici. Caratteristiche della risposta immunitaria. Antigeni e Immunogeni. adjuvanti, immunizzazioni e vaccinazioni. Struttura e funzione degli anticorpi. Interazione antigene-anticorpo. Proprietà biologiche degli anticorpi. Il sistema del complemento. Controllo genetico della sintesi degli anticorpi. Linfociti B. Molecole di superficie e biogenesi. Linfociti T. Molecole di superficie e biogenesi. Sottopopolazioni di linfociti T Il complesso maggiore di istocompatibilità (MHC). Processazione e presentazione dell'antigene. Attivazione dei linfociti TCD4+ e B. Attivazione dei linfociti T CD8+. Differenziazione e funzioni dei linfociti T effettori. Il controllo della risposta immunitaria. Tolleranza immunitaria. Autoimmunità: caratteristiche generali, anomalie immunologiche che determinano autoimmunità, ruolo delle infezioni. Malattie da ipersensibilità: meccanismi molecolari, patogenesi e approcci terapeutici di alcune malattie su base immunitaria. Immunità e tumori: antigeni tumorali, elusione delle risposte immunitarie dei tumori, immunoterapia dei tumori.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

- Patologia Generale- II Edizione a cura di Altucci,Berton.,Moncharmont,Stivala Tomo I Idelson-Gnocchi 2019
- Patologia Generale-VI Edizione a cura di Mainiero,Misasi,Sorice Tomo I Piccin
- Abbas, Lichtman-Immunologia Cellulare e Molecolare. X edizione. Edra.
- Robbins e Cotran, Le basi patologiche delle malattie-Patologia Generale-Kumar,Abbas,Aster. 9° Edizione a cura di V. Eusebi Tomo I Edra