

**IMMUNOLOGIA**  
**corso integrato di Le basi molecolari delle malattie**

<b>Codice Disciplina : M0102</b> <b>Codice Corso integrato : M0553</b>	<b>Settore : MED/04</b>	<b>N° CFU: 1</b>
<b>Docente:</b> <b>Chiocchetti Annalisa</b>	<b>Ore : 10</b>	<b>Corso di Laurea :</b> <b>Comune Area Tecnica</b> [Fisioterapia - Tecniche di radiologia per immagini e radioterapia - Igiene dentale] Anno : I Semestre : II

**Obiettivo del modulo**

Il corso ha l'obiettivo di fornire i principi fondamentali che regolano il sistema immunitario. Si compone sostanzialmente di due parti: una prima che descrive l'immunologia di base e permette quindi allo studente di apprendere quali sono le cellule e gli organi che compongono il sistema immunitario, nonché i processi di base del riconoscimento dei patogeni; una seconda parte di immunopatologia in cui vengono descritte le principali malattie che originano da difetti del sistema immunitario.

**Conoscenze ed abilità attese**

Lo studente deve conoscere la struttura della cellula eucariotica nonché alcuni processi di base di biologia cellulare quali la duplicazione del DNA, il processo di splicing, la sintesi e la degradazione delle proteine.

**Programma del corso**

Il sistema immunitario: immunità innata e acquisita; componenti cellulari e umorali; organi linfatici primari e secondari.  
I linfociti B e le immunoglobuline: struttura, ricombinazione genica, switch isotipico.  
I linfociti T e il loro recettore: struttura e ricombinazione genica; maturazione e selezione timica.  
Il complesso maggiore di istocompatibilità: processazione e presentazione dell'antigene.  
Immunopatologia: le ipersensibilità di I, II, III e IV tipo; le malattie autoimmuni; le immunodeficienze; il rigetto dei trapianti.

**Esercitazioni**

non previste

**Attività a scelta dello studente**

non previste

**Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento internet e videoconferenza in dotazione all'aula.

## Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point.

Dispensa di approfondimento degli argomenti trattati durante le lezioni frontali scritta dalla docente.

## Materiali di consumo previsti

Agli studenti viene consegnata al termine delle lezioni una copia cartacea delle immagini proiettate, e una copia della dispensa. Entrambi vengono anche pubblicati sul sito web dell'Università del Piemonte Orientale, nelle pagine dedicate agli studenti.

## Eventuale bibliografia

Del Gobbo, Immunologia e Immunopatologia, Piccin

Kuby, Immunologia, UTET

## Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla, distribuite sull'intero programma svolto.