



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"IMMUNOLOGIA CLINICA ED IMMUNOTERAPIA"

SSD MED/04

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO

ANNO ACCADEMICO: 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: MARIO GALGANI

TELEFONO: CELLULARE: 3335985980 – UFFICIO: 0817464596

EMAIL: MARIO.GALGANI@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE):

MODULO (EVENTUALE):

CANALE (EVENTUALE):

ANNO DI CORSO (I, II, III): I ANNO

SEMESTRE (I, II): I

CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

.....

EVENTUALI PREREQUISITI

.....

.....

OBIETTIVI FORMATIVI

Offrire agli studenti la possibilità di apprendere le problematiche relative alla fisiopatologia e alla clinica delle principali patologie che rientrano nel settore di interesse della Immunologia Clinica ed acquisire le più innovative terapie farmacologiche e biologiche delle malattie del sistema immunitario.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscere i principali meccanismi della risposta immunitaria. Comprendere le basi cellulari e molecolari su cui di utilizzo delle terapie farmacologiche e biologiche in grado di controllare la risposta immunitaria in corso di malattia.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine del Corso lo studente sarà in grado di riconoscere in linea generale le principali patologie con in cui il sistema immunitario è coinvolto; inoltre, lo studente sarà in grado di riconoscere i meccanismi di funzionamento dei diversi farmaci che hanno come bersaglio il sistema immunitario.

PROGRAMMA

- Caratteristiche generali della risposta immunitaria; immunità innata ed immunità adattativa; riconoscimento e processazione dell'antigene; linfociti T e linfociti B caratteristiche fenotipiche e funzionali.
- Cellule dell'immunità innata e adattativa, loro ruolo nelle patologie del sistema immunitario.
- Principali mediatori della risposta immunitaria (Citochine, chemochine e complemento).
- L'infiammazione acuta; l'infiammazione cronica.
- Le reazioni di Ipersensibilità. Malattie allergiche (inquadramento fisiopatologico, manifestazioni cliniche, criteri diagnostici e terapeutici con cenni particolari su: Asma bronchiale, Rinite allergica, Dermatite atopica, Shock anafilattico.)
- L'autoimmunità e le malattie autoimmuni (inquadramento, classificazione, segni clinici e di laboratorio utili a guidare la diagnostica il monitoraggio e la terapia delle malattie autoimmuni a carattere sistemico).
- Le connettiviti (inquadramento, classificazione, criteri diagnostici e terapeutici): Lupus eritematoso sistemico, Sclerosi sistemica progressiva).
- Patogenesi e meccanismi del Diabete di tipo I e della Sclerosi Multipla.
- Terapie biologiche nelle malattie autoimmuni.
- Le immunodeficienze (inquadramento patogenetico e classificativo con particolare riguardo alle forme più comuni ed a quelle secondarie, principali segni clinici di sospetto di deficit immunologico).
- Immunoterapia dei tumori.

MATERIALE DIDATTICO

Libri di Testo:

- Immunobiologia di Janeway Murphy & Weaver – Piccin editore
- Allergologia e Immunologia clinica - Pacini Editore Medicina- Passalacqua G.; de Paulis A.; Incorvaia C.; Parronchi P.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

- Lezioni Frontali ed Esercitazioni in aula

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

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

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

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

- Il voto finale d'esame è espresso in trentesimi da 18/30 a 30/30 e lode e tiene conto delle conoscenze acquisite a) inerenti le caratteristiche fenotipiche e funzionali delle principali popolazioni delle cellule del sistema immunitario; b) i principali meccanismi cellulari e molecolari alla base delle patologie a base immunitaria; c) conoscere i meccanismi di azione alla base del funzionamento dei farmaci ad azione immuno-modulanti nelle principali malattie umane.