

IMMUNOEMATOLOGIA
corso integrato di *Immunologia ed Immunoematologia*

Codice Disciplina : M0235 Codice Corso integrato : M0233	Settore : MED/15	CFU: 2
Docente: Freilone Roberto	Ore : 20	Corso di Laurea : Tecniche di laboratorio biomedico Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi che determinano e regolano l'attività immunitaria dell'organismo e di fornire una conoscenza sperimentale sulle modalità di studio degli stessi. Esso si propone inoltre, in via opzionale, di delucidare le basi fisiopatologiche delle principali malattie ematologiche con meccanismo autoimmune e delle procedure diagnostiche utilizzate nella pratica medica e di approfondire la conoscenza degli aspetti teorici e pratici di alcune tecniche sperimentali utilizzate nella ricerca medica di base ed applicata.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Anatomia ed Istologia

Programma del corso

Elementi di immunologia generale:

- Immunità aspecifica, umorale e cellulare
- Immunità specifica, umorale e cellulare
- Il sistema APC e le cellule dendritiche
- I TLR
- Il complemento
- Gli antigeni
- Le citochine
- Struttura e funzione delle immunoglobuline

Immunoematologia:

- Le popolazioni linfocitarie
- Struttura e funzione dei globuli rossi
- Ab naturali e Ab immuni
- Il sistema ABO
- Il sistema Rh
- Il sistema Lewis
- Il sistema P
- Il sistema Ii
- Il sistema Kell, Kidd, Duffy
- I sistemi minori
- L'immunoemolisi
- Test di Coombs e il MS-DAT
- La MEN
- Le AEA
- Struttura e funzione delle piastrine
- Antigeni piastrinici
- Le piastrinopenie autoimmuni e meccanismi correlati
- Il sistema maggiore di istocompatibilità (HLA)
- HLA e paternità
- HLA e malattie
- HLA e trapianto
- Utilizzo degli Ab monoclonali in diagnostica: i cluster di differenziazione linfocitari (CD)
- Utilizzo degli Ab monoclonali in terapia: il Rituximab, (anti CD20), il Campath (anti CD52)

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula.

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point, CD-ROM interattivi.

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia su CD delle immagini proiettate.

Eventuale bibliografia

Gli elementi bibliografici essenziali sono annessi al CD rom degli studenti.

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova scritta con domande a scelta multipla su argomenti di Immunologia generale ed Immunoematologia generale ed applicata. Gli studenti che superano la prova scritta, devono sostenere una prova orale tratta dalla discussione della prova scritta, in particolare degli argomenti eventualmente non superati allo scritto.

Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base di Immunoematologia, apprese durante le lezioni, in maniera adeguata ad affrontare la pratica professionale ed i successivi corsi.