Corso di studi di TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

sede periferica IRCCS Fondazione G. Pascale

Anno/Semestre: Il anno /I semestre

Insegnamento: **Immunologia**

Crediti: 2 CFU

Modulo: Microbiologia e Immunologia

Docente: Dr.ssa Scala Stefania

Programma

- Organizzazione del sistema immunitario: proprietà generali, componenti cellulari e molecolari; organi linfoidi primari e secondari.
- Compartimento innato e adattativo: strategie di riconoscimento ed attività effettrice; il Complemento; Citochine e chemochine.
- Il Sistema Maggiore di Istocompatibilità (MHC); presentazione dell'antigene ai linfociti T; Linfociti NK e controllo dell'integrità tissutale: recettori attivanti e inibenti. La risposta immunitaria umorale e cellulo-mediata: le immunoglobuline: struttura, funzione e distribuzione tissutale; la risposta linfocitaria T helper e citotossica. La citotossicità cellulo-mediata anticorpo dipendente (ADCC).
- La regolazione della risposta immunitaria: tolleranza immunitaria e autoimmunità.
- La memoria immunitaria e i vaccini.
- Cenni sulle patologie immuno-mediate:” reazioni di ipersensibilità e allergie; risposta allogenica, trapianti d'organo e di midollo osseo. Il rigetto e la reazione Graft versus Host. La tipizzazione HLA .
- Principali tecniche di analisi della risposta immunitaria; anticorpi monoclonali; anticorpi umanizzati.
- Cenni sull'impiego in diagnostica e terapia.

Testi consigliati:

— Abbas AH, Lichtman. Le basi dell'Immunologia. Elsevier, 2013