

Programma dettagliato:

IMMUNOLOGIA GENERALE

Concetti di base: funzioni del sistema immunitario, recettori preformati, recettori generati somaticamente, antigene, epitopo, immunogenicità, le cellule del sistema immunitario, i tempi della risposta.

Prime difese immunitarie: difese legate agli epiteli e alle mucose, macrofagi e cellule dendritiche, sistema di sorveglianza, organi linfoidi centrali e periferici, tessuto linfoide associato alle mucose.

Immunità innata: PAMP e PRR, il complemento, cellule fagocitiche, citotossicità naturale

Immunità acquisita: cellule che presentano l'antigene, molecole MHC, caricamento dell'antigene, attivazione linfociti T e B, sottopopolazione linfocitarie, circolazione linfociti, struttura e funzione anticorpi, cambio di classe.

IMMUNOPATOLOGIA

Reazioni d'ipersensibilità: reazioni di tipo immediato e allergeni, ipersensibilità da anticorpi, immunocomplessi, reazioni ritardate.

Immunopatologia del self: tolleranza centrale e periferica, perdita della tolleranza, malattie autoimmuni (eziologia, descrizione), trapianti (antigeni di istocompatibilità, meccanismi).

Vaccinazione: caratteristiche del vaccino efficace, tipologie di vaccino, patogeni persistenti.

Immunologia dei tumori: antigeni tumorali, meccanismi effettori nell'immunità tumorale

Immunodiagnostica e immunoterapia: le reazioni antigene-anticorpo, immunodiffusione, immunoelettroforesi, immunodosaggi.

Testi consigliati:

- a) INTRODUZIONE ALL'IMMUNOLOGIA, JK ACTOR, editore PEARSON 2015
- b) ROBBINS COTRAN: LE BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE, Patologia Generale, VIII Ed.- Capitolo 6

Ricevimento studenti

Il prof. Adriano Angelucci riceve gli studenti dopo l'orario di ciascuna lezione e nel proprio studio previa richiesta di appuntamento.

Stanza A2/12 , I piano edificio di Coppito 2

email: adriano.angelucci@univaq.it

sito web: www.adrianoangelucci.it