

IMMUNOLOGIA

Corso Integrato Fondamenti di Immunologia e Microbiologia Medica

Codice Disciplina: BT029 Codice Corso integrato: BT027	Settore : MED04	N° CFU: 5
Docente: Umberto Dianzani	Ore : 40	Corso di Laurea : Biotechnologie Anno : II Semestre : II

Obiettivo del modulo

Apprendere le basi elementari del funzionamento della risposta immunitaria specifica e dei meccanismi immunopatologici

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenze di base di biologia cellulare, biochimica, istologia

Programma del corso

- 1-Generalità sul sistema immunitario, immunità aspecifica e specifica, naturale e acquisita (adattativa)
- 2-Cellule ed organi del sistema immunitario
- 3-Antigeni-Anticorpi, funzioni effettrici degli anticorpi,
- 4-Ab monoclonali e uso degli anticorpi in laboratorio
- 5-TCR, Molecole MHC, presentazione dell'antigene.
- 6-Generazione del repertorio recettoriale B e T, switch isotipico e maturazione di affinità.
- 7-Attività Helper e sistema delle citochine, Attività citotossiche cellulo-mediate.
- 8-Vaccini
- 9-Immunopatologia: Ipersensibilità, Malattie autoimmuni, Rigetto dei Trapianti.

Esercitazioni

preparazione di linfociti da sangue periferico. Immunofluorescenza

Attività a scelta dello studente

periodi di tirocinio nel laboratorio di Immunologia

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Strumenti didattici

presentazioni in power point messe a disposizione per gli studenti

Materiali di consumo previsti

nessuno

Eventuale bibliografia

Verifica dell'apprendimento

Esame orale alla fine del corso