

Programma Immunologia Applicata AAS (3CFU)

Docente: Dr.ssa Carla Montesano

Caratterizzazione della risposta immunitaria in ricerca e diagnostica.

Risposta immunitaria cellulare e anticorpale nelle malattie infettive e in immunopatologia.

Epitopi T e B in diagnostica e vaccinologia: antigenicità e immunogenicità.

Anticorpi monoclonali: produzione e impiego. Ricerca di antigeni.

Isolamento delle cellule mononucleate del sangue periferico e purificazione di sottopopolazioni linfocitarie.

Caratterizzazione dei linfociti T e B: specificità antigenica, frequenza, fenotipo e funzione.

Caratterizzazione della risposta anticorpale: quantificazione e caratterizzazione degli anticorpi (isotipi, affinità e avidità).

Sviluppo di nuovi approcci per diagnosi, monitoraggio e vaccinazione delle infezioni da HIV, *Mycobacterium tuberculosis* e *Leishmania infantum*. Problematiche connesse al loro sviluppo.

Esempi di diagnosi differenziale di patologia autoimmune e nuovi approcci diagnostici: Lupus Eritematoso Sistemico e Artrite reumatoide.

Identificazione di candidati vaccini. Vaccinologia convenzionale e vaccinologia inversa.

Genoma microbico e immunoma. Identificazione bioinformatica di epitopi B e T.

Adiuvanza e adiuvanti: adiuvanti microbici e naturali

Memoria immunologica e vaccini.

Caratterizzazione dell'efficacia e sicurezza dei vaccini.