

IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI
corso integrato di
BIOTECNOLOGIA DEI TRAPIANTI E BIOCAMPATIBILITA'

Codice Disciplina: BM034 Codice Corso integrato: BM031	Settore : MED/04	N° CFU: 2
Docente: Umberto Dianzani	Ore: 12	Corso di Laurea : Biotecnologie Mediche Anno : 2 Semestre : I

Obiettivo del modulo

Approfondire alcuni aspetti innovativi della risposta immunitaria, fornire conoscenze sui meccanismi patogenetici delle malattie su base immunitaria (ipersensibilità, autoimmunità, rigetto dei trapianti)

Conoscenze ed abilità attese

Conoscenza dei meccanismi di base della risposta immunitaria specifica e aspecifica e delle indispensabili nozioni di Anatomia, Istologia, Chimica e Biochimica

Programma del corso

-Ripasso sui meccanismi dell'immunità innata e acquisita, con approfondimento dei meccanismi di sviluppo della tolleranza centrale e periferica.
-Ipersensibilità di I, II, III e IV tipo: meccanismi molecolari e cellulari
-Malattie autoimmuni: eziologia e patogenesi
-Rigetto immunologico dei trapianti: iperacuto, acuto e cronico

Esercitazioni

nessuna

Attività a scelta dello studente

frequenza in laboratorio per periodi variabili per l'apprendimento di tecniche immunologiche o sviluppo di un progetto di ricerca

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in powerpoint messe a disposizione degli studenti

Materiali di consumo previsti

nessuno

Eventuale bibliografia

-Immunobiologia. CA Janeway, P Travers, M Walport, MJ Shlomchik, Piccin 2007
-Kuby Immunologia. TJ Kindt, RA Goldsby, BA Osborne, UTET 2007

Verifica dell'apprendimento

Esame orale integrato con gli altri moduli del corso