

IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI
Insegnamento di Biotecnologia dei trapianti e Biocompatibilità

Codice Disciplina : BM034 Codice Insegnamento: BM031	Settore: MED/04	N° CFU: 2
Docente: Dianzani Umberto	Ore : 8	Corso di Laurea : Biotecnologie Mediche Anno : II 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

Non previste

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 power - point messe a disposizione degli studenti.

Materiali di consumo previsti

Non previsti

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