

**IMMUNOLOGIA DEI TRAPIANTI**  
*Insegnamento di Biotecnologia dei trapianti e Biocompatibilità*

<b>Codice Disciplina : BM034</b> <b>Codice Insegnamento: BM031</b>	<b>Settore: MED/04</b>	<b>N° CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Chiocchetti Annalisa</b>	<b>Ore : 8</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Biotecnologie Mediche <b>Anno : II</b> <b>Semestre : I</b>

### 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