



Università degli Studi di Verona
Scuola di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia
Anno Accademico 2013-2014

Immunologia

Coordinatore Prof. Vincenzo Bronte

Crediti 9

Docenti

Prof. Vincenzo Bronte

Ore lezioni frontali 72

Anno di corso II

Semestre II

CORE CURRICULUM

Obiettivi del corso

Acquisizione della conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali che regolano il funzionamento del sistema immunitario nella difesa contro le malattie, e dei meccanismi patologici del sistema immunitario, nei fenomeni di ipersensibilità, autoimmunità ed immunodeficienza.

Acquisizione dei fondamenti delle principali metodiche di laboratorio dell'immunologo e dell'immunopatologo.

Obiettivi di attività professionalizzante

Inquadramento della funzione del sistema immunitario in condizione di salute e di malattia e delle basi delle più comuni tecniche immunologiche di laboratorio allo scopo di essere in grado di interpretare:

- ◆ i risultati delle analisi di laboratorio che fanno uso di tecniche immunologiche;
- ◆ avvenute risposte immuni alle infezioni;
- ◆ disfunzioni del sistema immunitario congenite o acquisite;
- ◆ quadri dell'ipersensibilità
- ◆ principali patologie autoimmuni
- ◆ principali patologie linfoproliferative
- ◆ strategie immunitarie applicate alla terapia delle allergie e delle immunodeficienze;
- ◆ principi generali di vaccinoterapia e di immunosoppressione.
- ◆ Immunologia dei trapianti e dei tumori

Programma Didattico

Immunità innata e acquisita. Anatomia, citologia e biochimica del sistema immunitario: organi linfoidei, cellule (linfociti, cellule dendritiche, macrofagi, granulociti), molecole (Immunoglobuline, T cell receptor, molecole MHC, molecole costimolatorie). Recettori cellulari, Toll Like Receptors (TLR). Processazione e presentazione dell'antigene. Risposta immunitaria cellulo-mediata ed umorale. Il sistema del complemento. Citochine, chemochine e cooperazione cellulare. Difesa contro le infezioni. Tolleranza immunologica. Reazioni da ipersensibilità. Malattie autoimmuni. Immunodeficit. Immunità e tumori. Principi di Immunoterapia. Immunoematologia, Immunologia dei trapianti.

Modalità d'esame

Prova scritta, con domande a scelta multipla

Testi consigliati

K. MURPHY, P. TRAVERS, M.WALPORT. **Janeway's Immunobiology**. Ed. PICCIN, ottava edizione, 2012.

A. K. ABBAS, A.H. LICHTMAN. **Immunologia Cellulare e Molecolare**. Elsevier Italia srl, settima edizione, 2012.

PETER PARHAM. **Il sistema immunitario**. Ed. EdiSES, prima edizione, 2011

G.B. PIER, J.B. LYCZAK, L.M. WETZLER. **Immunologia infezione immunità**. Ed. PICCIN, 2006

ROITT, BROSTOFF, MALE, ROTH. **Immunologia**. Elsevier Masson srl, settima edizione, 2007 MALE, BROSTOFF, ROTH, ROITT. **Immunology**. Ed. Elsevier, ottava edizione, 2012



Ricevimento Studenti (su appuntamento)

Prof. Vincenzo Bronte

Sede

Dipartimento di Patologia e Diagnostica

Sezione di Immunologia

Indirizzo : Immunologia, presso Policlinico G.B. Rossi, p.le L.A. Scuro 10, 37134 Verona

☎: 045 8124256, Fax: 045 8202459 e-mail : segreteria.immunologia@univr.it