***Università degli Studi di Verona***

***Scuola di Medicina e Chirurgia***

***Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia***

***Anno Accademico 2014-2015***

 **Coordinatore** Prof. Vincenzo Bronte

**Immunologia**

 **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 immunitarionella 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 linfoidi, 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 8124007 – 4256 - 4257, Fax: 045 8126455 e-mail : segreteria.immunologia@ateneo.univr.it