Università degli Studi di Verona
Facoltà di Medicina e Chirurgia
A.A. 2012-2013

Corso di Laurea	Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria
Polo didattico di:	Verona
Nome del Corso	C.I. Patologia Generale e Immunologia
CFU del Corso	3
Nome del modulo	Immunologia
Coordinatore	Prof. Paolo Bellavite

PROGRAMMA DIDATTICO

Modulo: Immunologia
Docente: Prof. Marco Colombatti
CFU modulo: 3
Equivalenti a ore di lezione frontale: 24

Obiettivi del corso:

L'obiettivo fondamentale del Corso di Immunologia è l'acquisizione degli strumenti concettuali e scientifici per comprendere il funzionamento del sistema Immunitario in salute e malattia. In particolare gli obiettivi sono:

1. Acquisizione della conoscenza dei meccanismi biologici fondamentali che regolano il funzionamento del sistema immunitario nella difesa contro le malattie;
2. Acquisizione della conoscenza dei meccanismi patologici del sistema immunitario, in particolare nei fenomeni di ipersensibilità, autoimmunità ed immunodeficienza;
3. Approfondimenti sull'immunologia del cavo orale.
4. Patologie immunologiche del cavo orale.
5. Patologia immunitaria sistemica e sua rappresentazione a livello del cavo orale.

Programma in forma sintetica:

Il sistema immunitario e le sue funzioni in salute e in malattia con approfondimenti sull'immunologia e immunopatologia del cavo orale.

Programma in forma estesa:

Organizzazione del sistema immunitario:

1. Anatomia del sistema immunitario: organi linfoidi in generale (milza, linfonodi, placche di Peyer, appendice, midollo osseo e timo), organi linfoidi del cavo orale (tonsille palatine, linguali e faringee, linfonodi distrettuali, intralinguali, cellule linfatiche della sottomucosa, tessuto linfatico delle ghiandole salivari e gengivale).
2. Citologia del sistema immunitario: linfociti, NK, cellule dendritiche. Le classi di linfociti: linfociti B, linfociti T e le varie sottoclassi di linfociti T. Antigeni e anticorpi.
3. Biochimica del sistema immunitario: molecole (Immunoglobuline, T cell receptor, molecole MHC, molecole costimolatorie).

Fisiologia del sistema immunitario:

1. Processazione e presentazione dell'antigene.
2. Le risposte adattative specifiche: risposta immunitaria cellulo-mediata ed umorale.
3. Citochine e cooperazione cellulare.
4. Difesa contro le infezioni.
5. Risposte difensive e offensive.
6. Immunoprofilassi attiva e passiva.
7. Tolleranza immunologica.

Patologia del sistema immunitario:

1. Reazioni da ipersensibilità.
2. Malattie autoimmuni.
3. Immunodeficit.
4. Immunità e tumori.
5. Immunoematologia, gruppi sanguigni.
6. Immunologia dei trapianti e sistema HLA.

Immunologia del cavo orale:

1. Ecosistema e microbiologia del cavo orale. La placca batterica. Attivazione linfocitaria da parte di microrganismii a livello del cavo orale.
2. I meccanismi effettori umorali e le IgA secretorie.
3. Immunologia delle infezioni orali: carie, malattia parodontale, malattia pulpo-apicale, infezioni virali, micosi.

Immunopatologia del cavo orale:

1. Malattie immunologiche sistemiche e riflessi a livello oro-faringeo.
2. manifestazioni orali dell' ipersensibilità e dell' autoimmunità.
3. conseguenze degli immunodeficit primitivi e secondari, con particolare riguardo alle infezioni da HIV.
4. Immunologia dei trapianti dentari

Modalità d'esame: scritto con test a risposta multipla.

Testi consigliati:

K. Murphy, P. Travers, M Walport JANEWAY'S IMMUNOBIOLOGIA – Settima Edizione, PICCIN editore, 2010

Abul K. Abbas and Andrew H. Lichtman BASIC IMMUNOLOGY – SECOND EDITION updated Edition 2006-2007 – ed. SAUNDERS, ELSEVIER, 2006

Vera Del Gobbo – IMMUNOLOGIA PER LE LAUREE SANITARIE – III edizione, PICCIN editore, 2007

Richard Coico, Geoffrey Sunshine, Eli Benjamini - IMMUNOLOGIA corso base- EdiSES , 2005

Ricevimento studenti: previo appuntamento e-mail o telefonico
luogo: Dipartimento di Patologia e Diagnostica, Sez. di Immunologia, Policlinico GB Rossi

Riferimenti del docente:
☎ 0458124007
Fax: 0458027468
e-mail: marco.colombatti@univr.it