

## **PROGRAMMA DI ISTITUZIONI DI PATOLOGIA GENERALE ED IMMUNOLOGIA**

*LAUREA DI 1° LIVELLO IN SCIENZE BIOLOGICHE*

*LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA SANITARIA E NUTRIZIONE*

**(Dott. Adriano Angelucci, Prof. Mauro Bologna)**

**INTRODUZIONE ALLA PATOLOGIA GENERALE:** condizioni di benessere, salute e malattia; il processo patologico; basi evolutive delle malattie; incidenza malattie e cause di morte su scala mondiale; invecchiamento e patologie croniche: teorie e basi molecolari.

**LE CAUSE DI MALATTIA:** cause fisiche, chimiche e biologiche, radiazioni, ustioni e congelamento, tossicità degli agenti chimici, metalli come inquinanti ambientali, microrganismi e processi patogenetici; le malattie su base genetica.

**PATOLOGIA CELLULARE:** adattamenti della crescita e del differenziamento cellulare, iperplasia e ipertrofia; atrofia; metaplasia; sofferenza e danno cellulare; morte cellulare; malattie da accumulo, avvolgimento proteine, steatosi; senescenza cellulare.

**INFIAMMAZIONE E PROCESSI RIPARATIVI:** infiammazione acuta, fisiopatologia dell'endotelio; migrazione leucociti; mediatori umorali, effetti immediati e sistemici; mediatori lipidici; infiammazione cronica; rigenerazione e riparo delle ferite; fibrosi; angiogenesi.

**BASI DI IMMUNOLOGIA ED IMMUNOPATOLOGIA:** strategie di difesa dalle infezioni; tessuti linfoidi; le cellule immunitarie; le fasi dell'immunità; i linfociti e il differenziamento della risposta acquisita; anticorpi; reazioni di ipersensibilità; tolleranza e malattie autoimmuni; istocompatibilità e rigetto dei trapianti; vaccini.

**TUMORI:** nomenclatura; epidemiologia; carcinogenesi; oncogeni e geni oncosoppressori; metastasi; terapie antitumorali; prevenzione.

**PREVENZIONE DELLE MALATTIE PIÙ COMUNI:** dieta; attività fisica; fumo di tabacco; le cause note ed evitabili delle malattie.

### **TESTI CONSIGLIATI**

- Testo di riferimento: ROBBINS E COTRAN: LE BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE, volume 1 (Patologia generale), alcune sezioni del volume II (Patologia d'organo) VIII ed. 2010, Masson/Elsevier
- In alternativa: RUBIN: PATOLOGIA GENERALE, patologia d'organo e generale, Giugno 2014 – Editore Piccin
- Per la parte di Immunologia è consigliato il testo di J.K. ACTOR: INTRODUZIONE ALL'IMMUNOLOGIA con accesso on-line all'Atlante digitale, I ed. 2015 Pearson

### **Lecture consigliate** (facoltative)

- Bologna: Guida per una dieta anti-malattie - Franco Angeli Editore, Milano, 1994.

- Bologna: Il cancro si può evitare - Verduci Editore, Roma, 1989. Volume esaurito, disponibile gratuitamente (in copia a rendere) presso il docente.

- Bologna et al.: Gli oncogeni. Caleidoscopio n. 63. Medical Systems, Genova 1991 - Disponibile gratuitamente (file PDF) su internet al sito. [http:// www.medicalsystems.it/editoria](http://www.medicalsystems.it/editoria)

- Bologna et al.: Il gene oncosoppressore p53: un guardiano del genoma. Caleidoscopio n. 100. Medical Systems, Genova 1996 - Disponibile gratuitamente (file PDF) su internet al sito. [http:// www.medicalsystems.it/editoria](http://www.medicalsystems.it/editoria)

- Angelucci: Apoptosi e sistema immunitario: regolazione e patologie associate. Caleidoscopio n.198. Medical Systems, Genova 1996 - Disponibile gratuitamente (file PDF) su internet al sito. [http:// www.medicalsystems.it/editoria](http://www.medicalsystems.it/editoria)

-Argomenti di approfondimento disponibili nel sito: <[www.adrianoangelucci.it](http://www.adrianoangelucci.it)> seguendo il link Patologia generale

### **Modalità d'esame:**

Scritto: Test a risposta multipla per ottenere l'accesso all'orale; Orale: Prova tradizionale di colloquio diretto con il docente e commissione d'esame.

### **Ricevimento studenti**

Il prof. Mauro Bologna e il dott. Adriano Angelucci ricevono gli studenti dopo l'orario di ciascuna lezione e per qualsiasi chiarimento o per fissare un appuntamento sono disponibili agli indirizzi email: [mauro.bologna@univaq.it](mailto:mauro.bologna@univaq.it) [adriano.angelucci@univaq.it](mailto:adriano.angelucci@univaq.it) (0862-433550)