

## **CORSO INTEGRATO DI PATOLOGIA GENERALE**

(Insegnamento 08906)

**Coordinatore del Corso Integrato:** Prof. ssa Paola Salvatore

**Modalità di esame:** Scritto e Orale

**Insegnamenti (SSD):** Patologia Generale (MED/04)  
Genetica Medica (MED/03)  
Microbiologia e Microbiologia Clinica (MED/07)

**Docenti:** Prof. Giuseppe Matarese  
Prof. Achille Iolascon  
Prof. Gennaro Napolitano  
Prof.ssa Paola Salvatore

### **Programma di Patologia Generale**

**Patologia Generale:** Danno cellulare e d'organo - Patologia genetica - Patologia del Sangue - Infiammazione acuta e cronica: Febbre, Edema, Shock - Patologia Endocrina - Elementi di Immunopatologia: Autoimmunità - Patologie del metabolismo: Aterosclerosi e Diabete - Oncologia - Fisiopatologia del Sistema Cardio-Circolatorio.

### **Programma di Genetica Medica**

Basi cromosomiche dell'eredità - Struttura e funzione di geni e cromosomi - Mutazioni e malattie - I patterns di ereditarietà mendeliana e le principali malattie - L'ereditarietà multifattoriale e le malattie 'sociali' - Citogenetica clinica: il cariotipo e le principali malattie cromosomiche - Genetica e cancro - Gli strumenti diagnostici in genetica medica - Le strategie terapeutiche per le malattie genetiche - Principi della consulenza genetica

### **Programma di Microbiologia e Microbiologia Clinica**

*Microbiologia: origine ed evoluzione:* Cenni storici. Definizioni. *La cellula dei procarioti:* Dimensioni e forma dei batteri. Movimento dei batteri. Flagelli ed altre appendici cellulari. Chemiotassi, aerotassi e fototassi. Capsule. Il peptidoglicano. Struttura dei rivestimenti cellulari di Gram positivi e negativi. Citoplasma. Nucleoide. Sistemi di trasporto cellulare. Utilizzazione di macromolecole come fonti di nutrienti. Inclusioni citoplasmatiche. Organelli

procariotici. *Tecniche microbiologiche*: Sterilizzazione. Terreni di coltura. La colorazione. Strumenti e tecniche per l'osservazione dei microrganismi. *L'accrescimento dei microrganismi*: Misura dell'accrescimento nei microrganismi. Curva di crescita di una coltura batterica. Colture continue. Crescita su terreno solido. Fattori che influenzano la crescita dei microrganismi. *La spora batterica*: Endospora. Struttura dell'endospora. Processo di sporificazione. Eventi biochimici durante la sporificazione. Germinazione.

**Testi consigliati:**

M. Parola -Patologia Generale - EDiSES 2012

<http://www.medicalschoolpathology.com/>

<http://www.medicalschoolpathology.com/HistopathologyWMVs/> Index of /Histopathology

Kumar, Cotran, Robbins: Basic Pathology. Saunders.

Covelli e Frati: Patologia Generale. Florio.

Walter e Israel: Patologia Generale. Editoriale Grasso.

T. S. Walker, Microbiologia, casa Editrice EdiSES s.r.l. (I edizione 2001).