

CORSO INTEGRATO DI PATOLOGIA GENERALE

(Insegnamento 08906)

Coordinatore del Corso Integrato: Prof. Achille Iolascon

Modalità di esame: Scritto e Orale

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

Docenti: Prof. Vittorio E. Avvedimento e Prof.ssa Francesca Carlomagno
Prof. Achille Iolascon
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).