

**CORSO DI LAUREA IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTALE  
A.A. 2018 -19**

**C.I. MICROBIOLOGIA ED IGIENE  
(Coordinatore Prof. Sandro Grelli)**

**PROGRAMMA DI MICROBIOLOGIA**

**I° semestre**

**Prof. Sandro Grelli**

**Batteriologia, Microbiologia Cavo Orale e Microbiologia Clinica 3 CREDITI**

**e-mail:** grelli@med.uniroma2.it

Tel. 06-20900678

**Modulo Didattico: Virologia, Micologia e Parassitologia 3 CREDITI**

**Dr. Cartesio D'agostini**

**e-mail:** d.agostini@med.uniroma2.it

**PROGRAMMA**

**I. MICROBIOLOGIA GENERALE E BATTERIOLOGIA**

Classificazione dei batteri. Cellula batterica. Genetica batterica. Metabolismo batterico. Riproduzione e crescita batterica. La coltivazione dei batteri. Potere patogeno e fattori di virulenza dei batteri. Modalità di trasmissione dei microrganismi: contagio, infezione, malattia. Risposta immunitaria dell'ospite alle infezioni batteriche. Farmaci antibatterici e meccanismi di resistenza. Diagnosi batteriologica. Sterilizzazione e disinfezione. Vaccinazioni.

**II. BATTERIOLOGIA SPECIALE**

- ✓ Stafilococchi
- ✓ Streptococchi ed Enterococchi
- ✓ Pneumococchi
- ✓ Neisserie
- ✓ Micobatteri
- ✓ *Corynebacterium*
- ✓ Actinomiceti
- ✓ *Helicobacter e Camylobacter*
- ✓ *Enterobacteriaceae*
- ✓ Vibrioni

- ✓ Brucelle
- ✓ Legionelle
- ✓ Bordetella
- ✓ Spirochete
- ✓ Chlamydie, Rickettsie, Micoplasmi
- ✓ Batteri sporigeni
- ✓ Batteri anaerobi obbligati
- ✓ Il microbiota umano

### **III. VIROLOGIA GENERALE**

Struttura e classificazione dei virus umani. La replicazione virale ed effetti sulla cellula ospite. Patogenesi delle infezioni virali. Oncogenesi virale. Risposta immunitaria dell'ospite alle infezioni virali. Principi generali di diagnostica virologica. Farmaci antivirali ed Interferon. Vaccini antivirali.

### **IV. VIROLOGIA SPECIALE**

- ✓ *Herpesviridae*
- ✓ *Adenoviridae*
- ✓ *Papillomaviridae*
- ✓ *Polyomaviridae*
- ✓ *Parvovirus B19*
- ✓ *Orthomyxoviridae*
- ✓ *Coronaviridae*
- ✓ *Picornavirus*
- ✓ *Paramyxoviridae*
- ✓ *Flaviridae*
- ✓ *Retroviridae*
- ✓ Virus di epatitici maggiori
- ✓ Prioni

### **V. MICOLOGIA**

Caratteristiche generali e meccanismi di patogenicità. Farmaci antimicotici. Miceti filamentosi. Lieviti. Miceti dimorfi.

- ✓ I miceti come agenti patogeni:
- ✓ Candidosi
- ✓ Criptococchi
- ✓ Istoplasmosi
- ✓ Aspergillosi

### **VI. PARASSITOLOGIA**

Caratteristiche generali dei parassiti.

## **VII. MICROBIOLOGIA DEL CAVO ORALE**

### **Ecologia del cavo orale**

- ✓ Ecosistema orale
- ✓ Principali microrganismi del cavo orale
- ✓ Acquisizione del microbiota del cavo orale
- ✓ Fattori chimico-fisici
- ✓ Fattori nutritivi
- ✓ Influenza della dieta sul microbiota orale
- ✓ Interazioni microbiche
- ✓ Habitat del cavo orale
- ✓ Formazione della placca

### **Aspetti microbiologici della carie dentaria**

- ✓ Caratteri generali
- ✓ Saliva
- ✓ Carboidrati
- ✓ Placca
- ✓ Meccanismi patogenetici
- ✓ Streptococcus Mutans

### **Aspetti microbiologici delle parodontopatie**

- ✓ Parodontopatie

## **VIII. MICROBIOLOGIA CLINICA**

### **Principi di microbiologia clinica**

- ✓ Quesito clinico e richiesta di indagini
- ✓ Diagnosi diretta ed indiretta
- ✓ Prelievo
- ✓ Raccolta e validità dei campioni
- ✓ Tecniche microbiologiche di base ed avanzate

### **Libri di testo consigliati:**

C. Favalli et al. **"SHERRIS Microbiologia medica IV EDIZIONE"** EMSI  
G. Poli, G. Cocuzza, G. Nicoletti, M. Clementi **"Microbiologia medica"** UTET.  
C. Favalli ed B. Oliva **"Microbiologia ed Immunologia del cavo orale"** EMSI

Ricevimento: Martedì h. 11-12 presso il Policlinico Tor Vergata settore Microbiologia Clinica 1° piano. Tel. 06-20900678

**e-mail:** grelli@med.uniroma2.it  
d.agostini@med.uniroma2.it