



---

# FISIOLOGIA MICROBIOLOGIA PATOLOGIA GENERALE

7 CFU - 2° semestre

## Docenti titolari dell'insegnamento

**AGOSTINO PALMERI** - Modulo FISIOLOGIA - BIO/09 - 3 CFU

**Email:** apalmeri@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Ed. 1 - I piano - Policlinico - Via s. Sofia

**Telefono:** 095-3781333

**Orario ricevimento:** venerdì ore 11-13

**ANTONIO ARCIDIACONO** - Modulo PATOLOGIA GENERALE - MED/04 - 2 CFU

**Email:** a.arcidiacono@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Laboratorio Malattie Metaboliche - OVE-Policlinico - Pres. G. Rodolico. ED 9

**Telefono:** 095-3782963

**Orario ricevimento:** Da concordare tramite e-mail

**GUIDO SCALIA** - Modulo MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA - MED/07 - 2 CFU

**Email:** lido@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** P.O. G. Rodolico, Via S. Sofia, 78 Catania; edificio 5, laboratorio virologia clinica

**Telefono:** 095-3782807

**Orario ricevimento:** Da concordare via e-mail

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

### ▪ PATOLOGIA GENERALE

**Fornire tutte quelle informazioni scientifiche di base inerenti la patologia cellulare e tissutale atte alla preparazione dello studente per quelle materie che serviranno in seguito al completamento della formazione**

### ▪ MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

Conoscenza della basi della microbiologia (microbiologia generale)

Applicazione di queste conoscenze ai casi clinici con particolare riguardo alle patologie infettive ostetriche e ginecologiche

Studio approfondito su prevenzione, profilassi, diagnosi e metodi diagnostici, eventuali trattamenti e procedure di emergenza in patologie infettive della gravida e del neonato a rischio.

Risoluzione di casi clinici simulati basati su casi reali

## PREREQUISITI RICHIESTI

### ▪ **PATOLOGIA GENERALE**

Conoscenze teoriche di chimica, biochimica, fisica, nonché di struttura istologica della cellula e dei tessuti

### ▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Conoscenza dell'anatomia, della biochimica e della fisiologia.

Nozioni di base su immunologia e patologia generale (infiammazione, risposta cellulo-mediata e umorale ecc.)

---

## FREQUENZA LEZIONI

### ▪ **PATOLOGIA GENERALE**

Frequenza alle lezioni frontali con cadenza settimanale di almeno due ore consecutive secondo il numero dei crediti e delle ore formative

### ▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

Lezioni settimanali frontali

Almeno quattro ore di frequenza in ambulatorio di diagnostica di infezioni teratogene in gravidanza

---

## CONTENUTI DEL CORSO

### ▪ **PATOLOGIA GENERALE**

Introduzione alla Patologia Generale con studio dettagliato delle cause di malattia, patologia cellulare, infiammazione, immunologia e oncologia

### ▪ **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

**MICROBIOLOGIA GENERALE:** Cenni di morfologia e struttura di batteri, virus, miceti, protozoi ed elminti. Generalità sulla classificazione di batteri: famiglie, generi. Generalità sulla classificazione di virus, miceti, protozoi ed elminti. Riproduzione di batteri e miceti. Replicazione virale. Sterilizzazione e disinfezione. Principii di chemioterapia anti-microbica. Cenni su risposta immune alle infezioni. Immunizzazione attiva e passiva. Vie di trasmissione delle infezioni. Campionamento.

**BATTERIOLOGIA SPECIALE:** Lattobacilli; *Mobiluncus*; *Neisseriae*; Mycoplasmi; *Chlamydiae*; Streptococchi; *Escherichia coli*; *Proteus*; *Gardnerella*; *Bacteroides*; *Veillonella*; *Prevotella*; Peptostreptococchi.

**VIROLOGIA SPECIALE:** Herpesviridae; Orthomyxoviridae; Paramyxoviridae; Picornaviridae; Adenoviridae; Retroviridae; Papillomaviridae; Rosolia; Epatiti virali; Parvovirus B19.

**MICOLOGIA SPECIALE:** Genere *Candida*; *Saccaromyces C.*;

**PARASSITOLOGIA SPECIALE:** *Toxoplasma gondii* ; *Trichomonas*; Ossiuri

**MICROBIOLOGIA CLINICA: AGENTE ETIOLOGICO, PATOGENESI, SINTOMATOLOGIA,**

**SISTEMI E FLUSSI DIAGNOSTICI, PREVENZIONE E TERAPIA DI:** Vaginiti; Vaginosi; TORCH; HPV.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ PATOLOGIA GENERALE

**Pontieri: Patologia Generale- (testo per professioni sanitarie)**

### ▪ MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

1. Antonelli, Clementi, Pozzi, Rossolini : **Principi di Microbiologia medica** – Ed. Ambrosiana
2. La Placa : **Principi di Microbiologia Medica** – Ed. Esculapio
3. Jawetz, Melnick, Adelberg's: **Microbiologia medica** – Ed. Piccin
4. Sherris: **Microbiologia Clinica**, Ed. EMSI

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

### ▪ PATOLOGIA GENERALE

**Proiezione di *slides* esplicative dell'argomento. con possibilità di consegna di articoli e revue inerenti gli argomenti trattati a lezione**

### ▪ MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

Dispense specifiche

PDF delle diapositive presentate durante il corso

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### PATOLOGIA GENERALE

* Argomenti	Riferimenti testi
1 * Patologia Generale: conoscenze generali in tematica di patologia cellulare, cause chimiche, fisiche e biologiche di malattia; infiammazione acuta e cronica; nozioni principali in tema di immunologia di base e clinica, oncologia teorica e pratica	Pontieri- testo di Patologia generale per professioni sanitarie

### MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA

* Argomenti	Riferimenti testi
1 Struttura e morfologia di batteri, virus, miceti e parassiti	
2 Riproduzione di batteri e miceti e sulla replicazione dei virus	
3 Risposta immune alle infezioni, immunizzazione attiva e passiva	

---

4	Via di trasmissione delle infezioni e campionamento
5	Sterilizzazione, disinfezione, trattamento delle infezioni
6	Batteriologia Speciale: Lattobacilli Mobiluncus Neisseriae Mycoplasmi Chlamydiae Streptococchi Escherichia coli Proteus Gardnerella Bacteroides Veillonella Prevotella Peptostreptococchi
7	Virologia speciale: Orthomyxoviridae, Adenoviridae, Picornaviridae, HIV, HCV, HBV, HPV: patologia, patogenesi e diagnosi
8	Infezioni sessualmente trasmissibili
9	Candida: diagnosi delle infezioni patogene
10	MICROBIOLOGIA CLINICA: AGENTE ETIOLOGICO, PATOGENESI, SINTOMATOLOGIA, SISTEMI E FLUSSI DIAGNOSTICI, PREVENZIONE E TERAPIA DI: Vaginiti, Vaginosi, TORCH, HPV

\* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

**N.B.** La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

---

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **PATOLOGIA GENERALE**

  - Esame orale

- **MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA**

  - Colloquio orale

  - Eventuali casi clinici simulati

---