



Dipartimento di Specialità Medico Chirurgiche  
Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica  
**Corso di Studio in Infermieristica**  
(abilitante alla professione sanitaria di Infermiere)

## MICROBIOLOGIA CLINICA

### 1. Riferimenti all'Ordinamento Didattico

Modulo dell' Insegnamento di 'Le basi biologiche e molecolari della vita'  
1° anno, a.a. 2018-2019  
SSD: MED/07  
15 ore

### 2. Obiettivi di insegnamento/apprendimento

Al termine del corso di Microbiologia clinica lo studente sarà in grado di:

- conoscere le caratteristiche morfologiche, strutturali, replicative e patogenetiche dei microrganismi
- comprendere le interazioni microrganismo-ospite
- conoscere i microrganismi responsabili delle infezioni a carico dei diversi distretti anatomici
- conoscere le indagini diagnostiche microbiologiche più opportune per l'identificazione dei vari agenti eziologici responsabili di infezione

### 3. Presentazione del corso/contenuti

#### **Microbiologia generale**

Vie di trasmissione delle infezioni microbiche.  
Scelta dei campioni biologici e principi di diagnosi microbiologica

#### **Batteriologia**

La cellula batterica: morfologia, replicazione, azione patogena e fattori di virulenza batterica.

Meccanismi di azione delle tossine batteriche.

#### **Virologia**

Generalità sui virus: struttura e replicazione.  
Patogenesi virale e interazione ospite-parassita.

#### **Microbiologia clinica**

Principali microrganismi responsabili di infezioni dell'apparato respiratorio, nervoso, gastroenterico e urogenitale.

#### **Batteri:**

Stafilococchi  
Streptococchi  
Neisserie  
Micobatteri  
Clostridi (C. difficile)  
Enterobatteri (E.coli e Salmonella)

#### **Virus:**

Papillomavirus  
Virus epatitici

Orthomyxovirus  
Retrovirus.

**4. Bibliografia**

Cevenini Roberto: Microbiologia clinica, Ed. PICCIN  
De Grazia S, Giammanco G, Ferraro D – Microbiologia e microbiologia clinica per infermieri. Casa Editrice Pearson  
La Placa Principi di Microbiologia Medica EdiSes

**5. Metodi di insegnamento/apprendimento**

Il corso si articola in una serie di lezioni frontali.

**6. Forme di verifica e di valutazione**

Esame congiunto dei moduli di BIOCHIMICA, BIOLOGIA APPLICATA, GENETICA MEDICA, MICROBIOLOGIA CLINICA. Possono iscriversi all'esame gli studenti che hanno ottenuto la firma di frequenza dell'insegnamento *A2 Le basi biologiche e molecolari della vita*.

La valutazione viene effettuata mediante prova scritta o prova orale: è facoltà dello studente che ha superato la prova scritta sostenere una eventuale integrazione orale. In termini generali, la prova scritta prevede domande aperte o a risposta multipla. L'esame scritto si intende superato qualora lo studente ottenga un punteggio sufficiente in tutte i moduli dell'insegnamento.

**7. Disponibilità per il tutorato rivolto agli studenti**

**8. Disponibilità per attività opzionali (a scelta dello studente)**

**9. Docente:**