



## PROGRAMMA DIDATTICO

DOCENTE: Mazzariol Annarita	
INSEGNAMENTO: Microbiologia clinica	
MODULO: Prevenzione della salute e della sicurezza	
CFU Insegnamento: 7	CFU modulo: 2
Anno di corso e semestre: I anno II semestre	Equivalenti a ore di lezione frontale: 24
Ore di esercitazione: 0	

Obiettivi del corso (n° 3 righe max):

Fornire allo studente conoscenze teoriche sulle cause, i meccanismi patogenetici, la diagnosi microbiologica ed il controllo delle malattie da infezione, per poter utilizzare pienamente i contenuti dei successivi insegnamenti

Programma in forma sintetica (n° 4 righe max):

Morfologia, struttura, fisiologia e meccanismo dell'azione patogena dei microrganismi; principi di diagnosi microbiologica; le basi biologiche ed i meccanismi d'azione dei metodi di controllo delle malattie da infezione; microbiologia medica sistematica e clinica.

Programma in forma estesa:

**Scopi della Microbiologia.** Inquadramento dei microrganismi nel mondo dei viventi.

**Batteriologia generale:** morfologia, struttura e funzione della cellula batterica.

Cenni sulla riproduzione.

Modalità di trasmissione delle malattie da infezione.

Meccanismi dell'azione patogena dei batteri; patogeni convenzionali e opportunisti.

Tossine proteiche ed endotossina.

Agenti antimicrobici: classificazione e meccanismi d'azione dei principali antibatterici e principali meccanismi di resistenza (antibiogramma)

**Batteriologia speciale:** Stafilococchi, Streptococchi ed Enterococchi; Neisserie; Emofili; Micobatteri; Enterobatteri, Pseudomonas.

**Virologia generale:** definizione dei virus, composizione e d architettura della particella virale. Cenni sui meccanismi di replicazione. Meccanismi dell'azione patogena dei virus: infezione localizzata, generalizzata, silente, persistente e latente. Cenni su agenti antivirali.

**Virologia speciale:** Herpesviridae, virus epatitici maggiori (HAV,HBV, HCV,HDV), Orthomixoviridae,



Università degli Studi di Verona  
Corso di Laurea in Infermieristica  
Diploma Supplement A.A. 2015/16

Papillomaviridae, Retroviridae (HIV).

**Caratteri fondamentali dei miceti e dei parassiti patogeni umani.**

Approccio alla **diagnosi microbiologica** delle infezioni batteriche e virali: diagnosi diretta ed indiretta.

Prelievo e conservazione dei campioni (emocoltura, campioni dell'apparato respiratorio, campioni dall'apparato urinario).

Cenni sulle infezioni nosocomiali ed endocarditi batteriche.

Modalità d'esame:

Esame scritto + colloquio orale

**NB. Si ricorda che:**

1. Le modalità d'esame devono essere concordate con i colleghi del medesimo corso integrato, in modo da risultare omogenee, oltre che contestuali, per tutti i moduli che costituiscono un corso integrato.
2. Le modalità d'esame sono le seguenti: a) esame orale b) esame scritto + colloquio orale (preferibilmente non solo esame scritto).

Testi consigliati:

- Microbiologia e Microbiologia clinica per Infermieri
  - De Grazia, Ferraro, Giammanco
  - Pearson Editore
- Elementi di Microbiologia e Microbiologia clinica
  - Paola Cipriani e Giordano Dicuonzo
  - McGrawHill Editore
- Le Basi della Microbiologia
  - Harvey, Champe e Fisher

Riferimenti del Docente e Ricevimento studenti:

Telefono, Fax , e-mail:

Tel. 045 8027690

Fax 045 8027101

[annarita.mazzariol@univr.it](mailto:annarita.mazzariol@univr.it)

Giorno e orario: previo appuntamento



Università degli Studi di Verona  
Corso di Laurea in Infermieristica  
Diploma Supplement A.A. 2015/16

---

Altre eventuali comunicazioni:

**ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:**

I dati alle voci "*OBIETTIVI*", "*PROGRAMMA SINTETICO*" e "*MODALITA' ESAME*" sono indispensabili in quanto richiesti dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e Ricerca (MIUR).

Per quanto riguarda le suddette informazioni, si chiede gentilmente di mantenere il numero di righe suggerito per la descrizione, per strette necessità di tipo informatico, precisamente per la stampa del *DIPLOMA SUPPLEMENT*, certificato aggiuntivo al diploma di laurea attestante le abilità e competenze acquisite.

Il programma in forma estesa, diversamente:

- non ha limitazioni di caratteri
- può essere anche un file di Word, Excel, etc, che verrà allegato alle altre informazioni e reso visibile in internet