**PROGRAMMA DIDATTICO**

|  |  |
| --- | --- |
| DOCENTE: Mazzariol Annarita | |
| INSEGNAMENTO: Microbiologia clinica | |
| MODULO: Prevenzione della salute e della sicurezza (matricole pari) |  |
| CFU Corso integrato: 7 | CFU insegnamento: 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, 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 |

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   + Zanichelli Editore |

Riferimenti del Docente e Ricevimento studenti:

|  |
| --- |
| Telefono, Fax , e-mail:  Tel. 045 8027690  Fax 045 8027101  annarita.mazzariol°univr.it  Giorno e orario:  previo appuntamento |