**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 8027690Fax 045 8027101annarita.mazzariol°univr.itGiorno e orario:previo appuntamento |