



UNIMORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Biomediche,
Metaboliche e Neuroscienze -

Corso di Laurea in Infermieristica di
Modena

Via Giuseppe Campi 287, 41125 Modena

www.infermierimo.unimore.it

Programma del modulo didattico di “MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA”

Insegnamento di “Basi fisiopatologiche delle malattie” A.A. 2020/2021 1° anno, 2° semestre

MODULO DIDATTICO	CFU	ORE	DOCENTE	RECAPITO del DOCENTE
Microbiologia e Virologia	1	10	Claudio Cermelli	059-2055457 claudio.cermelli@unimore.it

Obiettivi formativi disciplinari

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base sul mondo microbico.

Pre-requisiti

Superamento degli insegnamenti propedeutici del primo semestre: Fondamenti cellulari e molecolari della vita, fondamenti morfologici e funzionali della vita.

Contenuti didattici

Le varie forme di simbiosi (mutualismo, commensalismo, parassitismo); il microbiota, i microrganismi patogeni e i microrganismi opportunisti; concetti di infezione e malattia; le tappe del processo infettivo

Modalità di trasmissione dei microrganismi

Caratteristiche morfologiche e distintive di batteri, miceti, funghi e protozoi. La spora batterica.

Cenni sui meccanismi patogenetici di batteri e virus; tossine; biofilm; sepsi

Contenimento delle infezioni: disinfezione e sterilizzazione; vaccini e sieri immuni

Infezioni nosocomiali: definizione, importanza, cause, conseguenze cliniche, principali microrganismi coinvolti.

Cenni sui meccanismi di trasmissione e sulle patologie associate: *S. aureus*, *S. pyogenes* e *pneumoniae*, *E. coli*, *P.aeruginosa*, *K. Pneumoniae*, *M. tuberculosis*, *Neisseria meningitidis* e *gonorrhoeae*, *C. tetani*, *C. botulinum*, *C. difficile*, HAV, HBV, HCV, HIV, HPV, RSV (virus respiratorio sinciziale), Virus influenzali, *C. albicans*, complesso TORCH, Plasmodi della malaria.



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Biomediche,
Metaboliche e Neuroscienze -

Corso di Laurea in Infermieristica di
Modena

Via Giuseppe Campi 287, 41125 Modena

www.infermierimo.unimore.it

Modalità didattica

Lezioni frontali. In base all'evoluzione dell'emergenza sanitaria COVID-19 e alle specificità delle attività didattiche, sarà valutata l'erogazione anche in presenza.

Bibliografia essenziale per la preparazione dell'esame

Materiale didattico del docente: diapositive delle lezioni, on-line tutorials

Testo consigliato: Bistoni-Nicoletti-Nicolosi "Microbiologia e microbiologia clinica", Elsevier Masson s.r.l., Milano, 2008.

- Il materiale a cura del docente sarà reso disponibile sulla piattaforma Dolly 2019.

Verifica dell'apprendimento

L'iscrizione agli appelli avviene mediante pubblicazione degli stessi su ESSE3. L'esame è scritto e si compone di 15 domande chiuse (1 punto ciascuna) + 3 domande aperte (15 punti in totale) + 1 domanda aperta per la lode. Le prove potrebbero essere svolte in presenza o a distanza in base all'evoluzione dell'emergenza sanitaria COVID-19.

Risultati di apprendimento disciplinari attesi

Al termine del modulo didattico lo studente:

Lo studente apprenderà nozioni fondamentali riguardanti i microrganismi e le loro caratteristiche principali morfologiche. Sarà in grado di comprendere le tappe del processo infettivo e le modalità di trasmissione dei microrganismi. Sarà in grado di applicare le conoscenze apprese nel contesto clinico, relativamente alla prevenzione della diffusione dei microrganismi patogeni, distinguendo tra diversi tipi di modalità di trasmissione.

Contatti e ricevimento studenti

Su appuntamento previo contatto via e-mail.