



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. 2024/2025 1° anno, 2° semestre

MODULO DIDATTICO	CFU	ORE	DOCENTE	RECAPITO del DOCENTE
Microbiologia e Virologia	1	10	Andrea Ardizzoni	059-2055462 ardizzoni.andrea@unimore.it

Obiettivi formativi disciplinari

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base sul mondo microbico e sul ruolo dei microrganismi nella patologia umana.

Per una più completa comprensione degli obiettivi formativi si rimanda alla lettura dei risultati di apprendimento attesi.

Pre-requisiti

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

Contenuti didattici

La suddivisione dei contenuti in ore di didattica è soggetta a flessibilità. Eventuali cambiamenti si baseranno sul feedback ricevuto da parte degli studenti.

Il modulo ha valenza di 1 CFU (10 ore) organizzato secondo il seguente programma:

Caratteristiche morfologiche e distintive di batteri, miceti, funghi e protozoi e loro modalità di trasmissione (2 h).

Le varie forme di simbiosi (mutualismo, commensalismo, parassitismo), microrganismi patogeni e microrganismi opportunisti; concetti di infezione e malattia (1,5 h).

Il microbiota e il suo ruolo nel mantenimento dello stato di salute vs malattia (0,5 h).

Cenni sui meccanismi patogenetici di batteri e virus: danni diretti e indiretti; tossine; biofilm; sepsi (2 h).

Contenimento delle infezioni: disinfezione e sterilizzazione; vaccini e sieri immuni (2 h).

Infezioni nosocomiali: definizione, importanza, cause, conseguenze cliniche, prevenzione, principali microrganismi coinvolti e loro farmaco-resistenze (2 h).



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. L'insegnamento si svolge in presenza ed è erogato in lingua italiana. La frequenza alle lezioni sarà obbligatoria al 75%. Valori di frequenza inferiori a tale soglia non permetteranno di ottenere la firma di frequenza e l'iscrizione all'appello d'esame.

La rilevazione delle presenze avviene attraverso il registro delle firme.

Bibliografia essenziale per la preparazione dell'esame

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

Testo consigliato: Castagliuolo I. - Principi di microbiologia clinica per le scienze infermieristiche – Piccin-La Nuova Libreria, 2022.

- Il materiale a cura del docente sarà reso disponibile sulla piattaforma Moodle 2023.

Verifica dell'apprendimento

La verifica dell'apprendimento del programma del corso avviene attraverso un esame scritto svolto in presenza. La partecipazione all'esame prevede l'iscrizione all'appello da parte dello studente. L'iscrizione avviene attraverso l'accesso con le credenziali universitarie al sito www.esse3.unimore.it. L'esame è scritto e si compone di 20 domande a risposta multipla (1 punto per ogni risposta corretta) + 2 domande aperte (massimo 6,5 punti ciascuna). Per la valutazione delle domande aperte, requisiti fondamentali di valutazione positiva saranno: dimostrazione di conoscenze acquisite, proprietà di linguaggio, correttezza nell'esporre i concetti; l'eventuale lode verrà assegnata sulla base della coerenza ai suddetti requisiti e alla capacità di collegamenti logici. Il tempo previsto per la prova è di 60 minuti; gli studenti DSA dovranno contattare 10 giorni prima il coordinatore dell'insegnamento per la procedura compensativa. I risultati verranno pubblicati, entro 1 settimana dalla prova d'esame, su Esse3, su cui lo studente dovrà chiaramente esplicitare l'eventuale rifiuto; la prova si ritiene superata con punteggio uguale o superiore a 18/30.

Risultati di apprendimento disciplinari attesi

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE

Al termine del modulo didattico lo studente avrà appreso nozioni fondamentali riguardanti i microrganismi e le loro caratteristiche principali morfologiche, replicative e metaboliche, le proprietà patogenetiche e le loro possibili interazioni con l'ospite; gli approcci preventivi/terapeutici nei confronti delle malattie infettive; le conoscenze approfondite delle infezioni ospedaliere. Queste conoscenze permetteranno allo studente di affrontare i successivi corsi di Igiene e di Malattie Infettive.

Con le conoscenze acquisite nel modulo didattico, lo studente sarà inoltre 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, con particolare riferimento alle infezioni correlate all'assistenza e al problema delle multi-farmaco resistenze.

CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE

Al termine del modulo didattico lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite di microbiologia per comprendere i rischi infettivologici a livello globale e soprattutto nell'ambito assistenziale, al fine di adottare comportamenti che non mettano a rischio la salute propria e quella dei pazienti ed essere in grado di fornire con competenza informazioni e consigli a pazienti, parenti e care-givers relativamente alle malattie da microorganismi.



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

AUTONOMIA DI GIUDIZIO

Al termine del modulo didattico lo studente sarà in grado, attraverso la lettura di articoli scientifici, di esporre e discutere in maniera critica ed autonoma i risultati di studi condotti nell'ambito della microbiologia clinica, con particolare riferimento all'ambito assistenziale.

ABILITÀ COMUNICATIVE

Al termine del modulo didattico lo studente avrà acquisito capacità di esporre contenuti, conoscenze e risultati relativi alla microbiologia clinica e, soprattutto, alla prevenzione alla gestione di infezioni correlate all'assistenza, utilizzando linguaggio e terminologia chiari ed appropriati.

CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO

Al termine del modulo didattico lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito gli strumenti metodologici per potere intraprendere studi successivi in autonomia e allargare il proprio bagaglio tecnico anche attraverso l'uso di mezzi informatici, mettendo a frutto terminologia, schemi e concetti, e di affinare il proprio linguaggio per una comunicazione efficace e costruttiva con l'assistito.

Contatti e ricevimento studenti

Su appuntamento previo contatto via e-mail all'indirizzo ardizzoni.andrea@unimore.it