



Programma del modulo didattico di Microbiologia e Virologia

Insegnamento di BASI FISIOPATOLOGICHE DELLE MALATTIE  
(1° anno di corso, 2° semestre A.A. 2018/2019)

Modulo	CFU	Ore	Docente	Recapito docente
<b>Microbiologia</b> <b>Virologia</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>Claudio Cermelli</b>	<a href="mailto:claudio.cermelli@unimore.it">claudio.cermelli@unimore.it</a>

### **Obiettivi formativi dell'insegnamento**

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**

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.

### **Modalità didattica**

Lezioni frontali.

Poliambulatorio 1° Piano – Policlinico di Modena – via del Pozzo 71 – 41124 Modena

tel. 059.4223523 – fax 059.422.2520–3525

email: [segreteria.laurea.infermieristica.mo@unimore.it](mailto:segreteria.laurea.infermieristica.mo@unimore.it)

sito web: [www.infermierimo.unimore.it](http://www.infermierimo.unimore.it)



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA

SEDE DI MODENA

*Presidente Prof.ssa Paola Ferri*

### **Testi di riferimento**

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.

### **Verifica di 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.

### **Risultati di apprendimento dell'insegnamento attesi:**

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 con il docente dell'insegnamento.

Poliambulatorio 1° Piano – Policlinico di Modena – via del Pozzo 71 – 41124 Modena

tel. 059.4223523 – fax 059.422.2520–3525

email: [segreteria.laurea.infermieristica.mo@unimore.it](mailto:segreteria.laurea.infermieristica.mo@unimore.it)

sito web: [www.infermierimo.unimore.it](http://www.infermierimo.unimore.it)



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA

SEDE DI MODENA

*Presidente Prof.ssa Paola Ferri*

Poliambulatorio 1° Piano – Policlinico di Modena – via del Pozzo 71 – 41124 Modena

tel. 059.4223523 – fax 059.422.2520–3525

email: [segreteria.laurea.infermieristica.mo@unimore.it](mailto:segreteria.laurea.infermieristica.mo@unimore.it)

sito web: [www.infermierimo.unimore.it](http://www.infermierimo.unimore.it)