



E.C.M.

Commissione Nazionale Formazione Continua



Corso di aggiornamento

Provider n. 6725

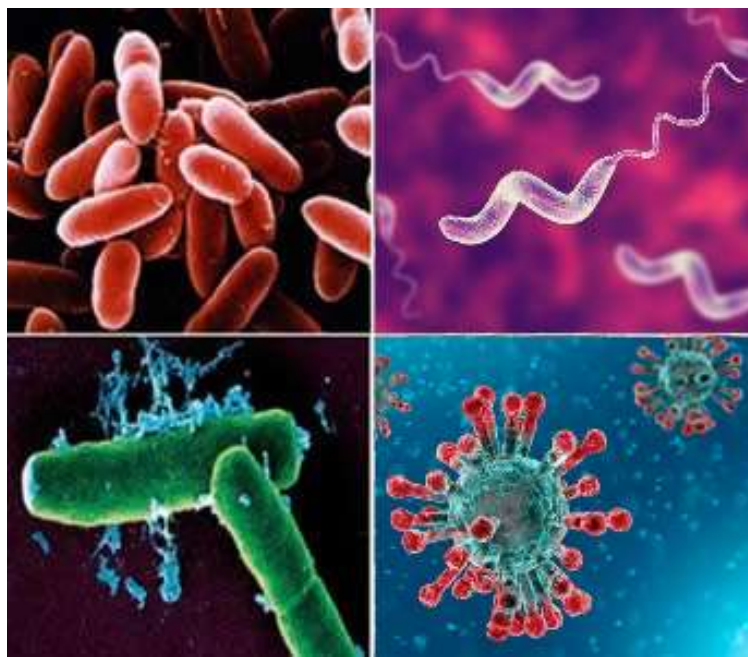
ID res: 337454

# UPDATE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Il corso è riservato a **40 partecipanti**

**CREDITI ECM 50**

*Presidente del corso - Prof. Dr. Claudio Lavorino*



**14 – 21 – 28 Aprile**  
**5 – 12 – 19 – 26 Maggio**  
**2022**

**BLACK HOTEL**

Via Raffaello Sardiello, 18, 00165 Roma RM

## Razionale

L'acquisizione di approfondite conoscenze sulla morfologia e fisiologia dei microrganismi e sulle basi cellulari e molecolari delle interazioni che essi stabiliscono tra loro o con cellule dell'ospite, rappresentano interazioni tra modelli semplici per lo studio e la comprensione di processi biologici fondamentali.

Acquisizione delle metodologie essenziali per la valutazione delle infezioni dovute ai microrganismi in natura e del ruolo da essi sostenuto nell'ambiente, anche alla luce di una loro utilizzazione in studi di mutagenesi ambientale.

Apprendimento dei meccanismi che sono alla base dell'impiego dei microrganismi come strumenti biotecnologici.

Acquisizione di approfondite conoscenze sulle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica, sulle interazioni microrganismo-ospite e sulla resistenza innata ed acquisita.

Apprendimento, finalizzato alla comprensione delle metodologie, culturali e molecolari, e delle procedure strumentali, incluse quelle automatizzate, per l'infezione da batteri, virus, miceti e parassiti patogeni per l'uomo.

Apprendimento di metodologie e procedure basate sulla determinazione diretta della presenza dell'agente infettivo o di suoi costituenti (antigeni e acidi nucleici).

Apprendimento di competenze per la diagnosi indiretta di infezioni tramite analisi della risposta immunitaria dell'ospite nei confronti dell'agente infettivo.

Acquisizione di competenze nell'apprendimento di principi di diagnostica di infezioni provocate da agenti geneticamente modificati o utilizzati ai fini di guerra biologica.

Acquisizione di conoscenze relative alla resistenza per i farmaci antibatterici da parte degli agenti infettivi.

Acquisizione della capacità di individuare i criteri diagnostici più idonei e di adottare le strategie più efficaci per una razionale utilizzazione delle risorse disponibili in Laboratorio di Microbiologia.

Acquisizione di competenze riguardanti l'organizzazione e la legislazione relativa alla Sicurezza del Laboratorio di Microbiologia, con particolare riferimento al Rischio Biologico/Chimico, allo smaltimento di rifiuti contagiosi ed alla spedizione di campioni biologici.

### Obiettivo del Corso

Il corso si propone di far acquisire conoscenze approfondite, teoriche e pratiche, sugli aspetti microbiologici utili per affrontare e risolvere le problematiche delle applicazioni metodologiche in laboratorio.

### Descrizione del corso

Biologia - protocolli – procedure – metodiche – discussione interattiva.

## Destinatari

PROFESSIONI		DISCIPLINE	
1	Medico chirurgo	1	Allergologia ed immunologia clinica
		5	Ematologia
		7	Gastroenterologia
		9	Geriatrics
		15	Medicina interna
		23	Oncologia
		24	Pediatria
		53	Patologia clinica
		55	Igiene, epidemiologia e sanità pubblica
		56	Igiene degli alimenti e della nutrizione
		58	Medicina generale (medici di famiglia)
		59	Continuità assistenziale

		<b>18</b>	<b>Medicina dello sport</b>
		<b>60</b>	<b>Pediatria (pediatri di libera scelta)</b>
		<b>106</b>	<b>Scienza dell'alimentazione e dietetica</b>
<b>3</b>	<b>Farmacista</b>	<b>66</b>	<b>Farmacia ospedaliera</b>
		<b>67</b>	<b>Farmacia territoriale</b>
<b>6</b>	<b>Biologo</b>	<b>68</b>	<b>Biologo</b>
<b>7</b>	<b>Chimico</b>	<b>76</b>	<b>Chimica analitica</b>
<b>9</b>	<b>Assistente sanitario</b>	<b>80</b>	<b>Assistente sanitario</b>
<b>10</b>	<b>Dietista</b>	<b>81</b>	<b>Dietista</b>
<b>11</b>	<b>Educatore professionale</b>	<b>83</b>	<b>Educatore professionale</b>
<b>14</b>	<b>Infermiere</b>	<b>85</b>	<b>Infermiere</b>
<b>15</b>	<b>Infermiere pediatrico</b>	<b>86</b>	<b>Infermiere pediatrico</b>
<b>18</b>	<b>Ostetrica/o</b>	<b>89</b>	<b>Ostetrica/o</b>
<b>28</b>	<b>Tecnico sanitario laboratorio biomedico</b>	<b>93</b>	<b>Tecnico sanitario laboratorio biomedico</b>

## Programma

### **Giorno 1: 14 Aprile ore 14.30 – 19:30**

- Il microbiota umano e il suo ruolo nei vari distretti
- Le infezioni batteriche : come e perchè
- La flora saprofitica nei tests batteriologici : escludere una contaminazione ?
- Discussione interattiva, casi e FAQ

### **Giorno 2: 21 Aprile ore 14:30 – 19:30**

**I campioni biologici cellulari e liquidi :**

- Raccolta, trasporto e conservazione, la fase preanalitica e la fase analitica
- Broncoaspirato ed espettorato
- Apparato genitourinario
- Tamponi (cutanei, nasali, auricolari, oculari, ferite)
- Materiali biologici vari
- L'emocoltura
- Liquidi organici (sinoviale, pleurico, liquor)
- Identificazione e antibiogramma con sistemi manuali e automatici
- Discussione interattiva, casi e FAQ

**Giorno 3: 28 Aprile ore 14.30 – 20:30**

- L'antibiogramma e l'antibioticoresistenza
- Le tabelle e linee guida EUCAST (*The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing*): utilità per la refertazione dell'antibiogramma
- Antibiogramma e MIC
- Il Controllo di Qualità batteriologico "inside" : utilità e vantaggi
- Discussione interattiva, casi e FAQ

**Giorno 4: 5 Maggio ore 14.30 – 20:30**

Diagnostica delle infezioni da :

- *Salmonella, Listeria, Brucella, Pseudomonas, Treponema pallidum*
- *Micobatteri*
- *Protozoi*
- *Campylobacter, Helicobacter pylori*
- Tecniche diagnostiche avanzate
- Discussione interattiva, casi e FAQ

**Giorno 5: 12 Maggio ore 14.30 – 20:30**

- SARS-CoV-2
- La diagnostica virologica
- Tecniche diagnostiche avanzate
- Discussione interattiva, casi e FAQ

**Giorno 6: 19 Maggio ore 14.30 – 20:30**

- Le infezioni trasmissibili con la trasfusione e gli emocomponenti
- La normativa : Saggio di Sterilità e Ricerca delle Endotossine Batteriche - Metodica LAL Test
- I Controlli microbiologici di qualità : emocomponenti, cellule staminali, gel piastrinico e colla di fibrina
- Discussione interattiva, casi e FAQ

**Giorno 7: 26 Maggio ore 14.30 – 20:30**

- Il Rischio Biologico in laboratorio : aspetti normativi e tecnici
- Le cappe biologiche di sicurezza e le cappe chimiche
- Le misure idonee da adottare per prevenire l'esposizione parenterale, cutanea e mucosa nei casi in cui si preveda un contatto accidentale con sangue o liquidi biologici
- I controlli microbiologici ambientali nelle aree confinate nosocomiali (chirurgiche, degenza, produzione )
- Clean Rooms e GMP ( produzione soluzioni parenterali, nutritive, farmaceutiche, cellulari )
- Discussione interattiva, casi e FAQ

## Docente

### Prof. Dr. Claudio Lavorino

Laurea in biologia

In servizio presso Laboratorio di Cellule staminali e terapie cellulari dell' Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini Roma

Responsabile del Servizio di Batteriologia del CNTS ( Centro Nazionale Trasfusione Sangue ) CRI

Responsabile del settore Biologia Molecolare Virale applicato alle infezioni trasmissibili con la trasfusione del CNTS CRI

Sviluppo applicazione validazione e registrazione annuale Metodica LAL-Test in uso al CNTS CRI presso l'I.S.S.

Incarico di responsabile del Controllo Qualità Emocomponenti del CNTS CRI

Incarico di coordinatore del servizio Banca Biologica del CNTS CRI

Incarico di Biologo Competente Servizio Prevenzione e Protezione del CNTS CRI

Funzione di incarico della Qualità e visite ispettive del CNTS CRI

Responsabile Assicurazione Qualità Servizio Immunotrasfusionale Ospedale San Camillo-Forlanini Roma

Docente Microbiologia ed Epidemiologia Corso di Laurea Laboratorio Biomedico Università la Sapienza Roma

Docente Rischio Biologico e Chimico Servizio Prevenzione e Protezione Ospedale San Camillo-Forlanini Roma

Docente Scuola Medica Ospedaliera Regione Lazio.

## Metodologie didattiche

Serie di relazioni su tema preordinato	
Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto/i guidato da un conduttore ("l'esperto risponde")	
Formazione residenziale interattiva	Lavori di gruppo

## Modalità di iscrizione

L'iscrizione è considerata completa all'atto del ricevimento da parte della Segreteria Organizzativa di:

- scheda d'iscrizione compilata in ogni sua parte (Seguire link iscrizione)
- copia del bonifico bancario da allegare nella scheda di iscrizione

La quota di iscrizione è di **552€ (Comprensiva di IVA 22%)**

La quota di iscrizione senza ECM è di **352€**

deve essere versata tramite bonifico bancario intestato:

### M.C.O. Organization

Banca d'appoggio: BANCO DI NAPOLI

70013 CASTELLANA GROTTA - BA

**IBAN : IT 77 T030 6941 4421 0000 0002 233**

## Attestati

Gli attestati verranno spediti per posta elettronica o per posta.

Al termine dell'evento è consegnato, su richiesta, l'attestato di partecipazione

## Provider Nazionale 6725 e Segreteria Organizzativa



### M.C.O. Organization

Via G. Bovio, 49

70013 Castellana Grotte (BA)

Tel/Fax: 0804965060

Cell. 3389804837

mcorganizationeventi@gmail.com

www.mcorganization.it