



E.C.M.  
Commissione Nazionale Formazione Continua



Corso di aggiornamento

Provider n. 6725

# AGGIORNAMENTO E COMPETENZE DI UN ATTUALE LABORATORIO INTERDISCIPLINARE

Il corso è riservato a **50 partecipanti**

**CREDITI ECM 50**

## WEBINAR

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



---

**30 Marzo**

**6 - 13 - 20 - 27 Aprile**

**4 - 11 Maggio - 2023**

---

**Dalle 15:30 – 19:30**

## Destinatari

PROFESSIONI		DISCIPLINE	
1	<b>Medico chirurgo</b>	1	<b>Allergologia ed immunologia clinica</b>
		5	<b>Ematologia</b>
		7	<b>Gastroenterologia</b>
		9	<b>Geriatría</b>
		15	<b>Medicina interna</b>
		23	<b>Oncologia</b>
		24	<b>Pediatria</b>
		53	<b>Patologia clinica</b>
		55	<b>Igiene, epidemiologia e sanità pubblica</b>
		56	<b>Igiene degli alimenti e della nutrizione</b>
		58	<b>Medicina generale (medici di famiglia)</b>
		59	<b>Continuità assistenziale</b>
		18	<b>Medicina dello sport</b>
		60	<b>Pediatria (pediatri di libera scelta)</b>
		106	<b>Scienza dell'alimentazione e dietetica</b>
3	<b>Farmacista</b>	66	<b>Farmacia ospedaliera</b>
		67	<b>Farmacia territoriale</b>
6	<b>Biologo</b>	68	<b>Biologo</b>
7	<b>Chimico</b>	76	<b>Chimica analitica</b>
9	<b>Assistente sanitario</b>	80	<b>Assistente sanitario</b>
10	<b>Dietista</b>	81	<b>Dietista</b>
11	<b>Educatore professionale</b>	83	<b>Educatore professionale</b>
14	<b>Infermiere</b>	85	<b>Infermiere</b>
15	<b>Infermiere pediatrico</b>	86	<b>Infermiere pediatrico</b>
18	<b>Ostetrica/o</b>	89	<b>Ostetrica/o</b>
28	<b>Tecnico sanitario laboratorio biomedico</b>	93	<b>Tecnico sanitario laboratorio biomedico</b>

---

## Razionale

Un moderno ed efficiente Laboratorio di indagini Cliniche, visti i mutamenti sociali ed economici generati non solo dalla recente pandemia ma anche dall'espansione di settori fino a qualche anno fa non del tutto esplorati nel mercato, necessita attualmente di una competenza aggiornata ed integrata di tipo interdisciplinare.

A tal fine, il Corso in oggetto, si propone di illustrare in modo pratico e non solo accademico le basi laboratoristiche necessarie per affrontare e risolvere i nuovi quesiti sia diagnostici che di settore specialistico.

Gli argomenti trattati mettono nella giusta luce cognitiva e tecnica i seguenti temi :

- Il Laboratorio nella Biologia Forense ( tracce biologiche, DNA e marcatori utilizzati, applicazioni future, la banca dati, microbiologia-botanica-zoologia forense );
- Il Laboratorio Microbiologico in caso di Bioterrorismo (principali agenti biologici, le banche biologiche dei microrganismi, il problema del vaiolo, il ruolo specifico del Laboratorio microbiologico, gli indicatori precoci di agenti biologici dispersi nell'ambiente e nella popolazione, le misure di contenimento-intervento, casi recenti );
- Il Rischio Microbiologico in Laboratorio ( aspetti normativi e tecnici, classificazione degli agenti biologici e loro diffusione il laboratorio, la scelta e impiego delle cappe biologiche di sicurezza, misure specifiche di prevenzione in caso di contatto diretto con materiali biologici);
- Il Laboratorio Batteriologico per i Controlli delle Cellule Staminali Ematopoietiche CSE ( aspetti normativi, le metodiche ed i terreni colturali da adoperare, la validazione dei terreni colturali, falsi positivi e falsi negativi );
- Il Laboratorio Batteriologico degli Ambienti Nosocomiali e di Produzione ( aspetti normativi, limiti massimi accettabili di contaminazione batterica e fungina, le metodiche ed i terreni colturali da adoperare, quali agenti microbici si riscontrano, la validazione dei terreni colturali, esempi pratici nei reparti degenza-chirurgia-produzione, i controlli batteriologici delle strumentazioni e cappe biologiche di sicurezza);
- I Controlli di Qualità Interni ed Esterni nel Laboratorio Microbiologico ( le normative nazionali, le figure responsabili dei CQ, i parametri dei CQ, CQI e VEQ specifici in microbiologia, i ceppi batterici e fungini commerciali ATCC).

---

## **Obiettivo del Corso**

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

## **Descrizione del corso**

Microbiologia - Biologia forense - protocolli - procedure - metodiche - discussione interattiva – A & Q - test di valutazione.

# Programma

**Giorno 1 - 30 Marzo - Ore 15:30 – 19:30**

### **IL LABORATORIO NELLA BIOLOGIA FORENSE 1°**

- Le tracce biologiche : quali sono e metodi di riconoscimento
- DNA : tipologie, applicazioni e problematiche analitiche
- Pausa
- DNA : marcatori genotipici e fenotipici
- DNA : verità, errori, limiti e casi particolari
- Discussione – A & Q

**Giorno 2 - 6 Aprile - Ore 15:30 – 19:30**

### **IL LABORATORIO NELLA BIOLOGIA FORENSE 2°**

- DNA : quali applicazioni nel futuro prossimo ?
- DNA : la banca dati
- Pausa
- Le applicazioni forensi della Microbiologia, Botanica, Zoologia : come e perchè
- I risultati della Biologia forense : oggettività o soggettività ?
- Discussione – A & Q

**Giorno 3 - 13 Aprile - Ore 15:30 – 19:30**

### **IL LABORATORIO MICROBIOLOGICO IN CASO DI BIOTERRORISMO**

- Il Bioterrorismo : passato e presente
- I principali agenti biologici implicati : classificazione, le tre categorie, diffusione
- Le banche biologiche degli agenti patogeni : nazionali, internazionali e mondiali
- Il problema del vaiolo ( whitepox ) : pericolo presente o futuro ?
- Pausa
- Agenti microbiologici : il ruolo del laboratorio
- Gli indicatori precoci di agenti biologici : il ruolo attuale del laboratorio
- Le misure di contenimento e le linee di interventi
- Alcuni esempi recenti di Bioterrorismo
- Discussione – A & Q

**Giorno 4 - 20 Aprile - Ore 15:30 – 19:30**

### **IL RISCHIO MICROBIOLOGICO IN LABORATORIO**

- Il Rischio microbiologico in laboratorio : aspetti normativi e tecnici
- Agenti biologici : classificazione 81/2008, diffusione in laboratorio, controlli
- Pausa
- Le cappe biologiche di sicurezza : tipologie, scelta e impiego razionale
- Esposizione accidentale a sangue e liquidi biologici : misure specifiche di prevenzione e protezione
- Discussione – A & Q

**Giorno 5 - 27 Aprile - Ore 15:30 – 19:30**

### **IL LABORATORIO BATTERIOLOGICO DELLE CELLULE STAMINALI EMOPOIETICHE (CSE)**

- I controlli batteriologici CSE : aspetti normativi, classificazione ambienti GMP
- Come organizzare il laboratorio : metodiche, terreni colturali, procedure
- Gli agenti batterici implicati : quali e perché
- Pausa
- La validazione dei metodi colturali : normativa e tecnica
- Falsi positivi : la flora saprofitica, quantità di campione, biocontaminazione
- Falsi negativi : batteri a lenta crescita, quantità di campione, carica batterica minima
- Discussione – A & Q

**Giorno 6 – 4 Maggio - Ore 15:30 – 19:30**

### **IL LABORATORIO BATTERIOLOGICO DEGLI AMBIENTI NOSOCOMIALI E DI PRODUZIONE**

- I controlli ambientali nosocomiali : aspetti normativi, classificazione ambienti, differenze e limiti
- Come organizzare il laboratorio : metodiche, terreni colturali, procedure
- Gli agenti batterici implicati : quali e perchè
- La validazione dei metodi colturali : normativa e tecnica
- Pausa
- Alcuni esempi pratici : reparti di degenza e chirurgici, settore produzione
- Controlli batteriologici delle strumentazioni e delle cappe biologiche
- Discussione – A & Q

**Giorno 7 : 11 Maggio – Ore 15:30 - 19:30**

### **I CONTROLLI DI QUALITA' INTERNI ED ESTERNI NEL LABORATORIO MICROBIOLOGICO**

- Le Normative nazionali CQI e VEQ
  - Le figure responsabili del CQ
  - I parametri dei CQ : esattezza, accuratezza, precisione
  - Pausa
  - CQI e VEQ in microbiologia : Sieroimmunologia, Batteriologia, Biologia molecolare
  - I ceppi batterici e funghi commerciali ATCC
  - Discussione – A & Q
  - Test di valutazione
-

## 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 **€ 364,00 (Comprensiva di IVA 22%)**

La quota di iscrizione senza ECM è di **€ 252,00 (Comprensiva di IVA 22%)**

La quota 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 90 giorni fine corso

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