

Corso di aggiornamento

Crediti ECM 50

Partecipanti n. 40

EPIDEMIOLOGIA PRATICA E RUOLO DEL LABORATORIO MICROBIOLOGICO



RESPONSABILE SCIENTIFICO:

Prof. Dr. Claudio LAVORINO

07 e 08 – 14 e 15 – 21 e 22 – 28 Ottobre 2022

Venerdì 14:30 – 19:30

Sabato 08:30 – 13:30

HOTEL BARION

S.S. 16 Km. 816 Direzione Brindisi – 70126 BARI

DESTINATARI

PROFESSIONI		DISCIPLINE	
1	Medico chirurgo	1	Allergologia ed immunologia clinica
		5	Ematologia
		7	Gastroenterologia
		9	Geriatría
		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
		18	Medicina dello sport
		60	Pediatria (pediatri di libera scelta)
		106	Scienza dell'alimentazione e dietetica
3	Farmacista	66	Farmacia ospedaliera
		67	Farmacia territoriale
6	Biologo	68	Biologo
7	Chimico	76	Chimica analitica
9	Assistente sanitario	80	Assistente sanitario
10	Dietista	81	Dietista
11	Educatore professionale	83	Educatore professionale
14	Infermiere	85	Infermiere
15	Infermiere pediatrico	86	Infermiere pediatrico
18	Ostetrica/o	89	Ostetrica/o
28	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	93	Tecnico sanitario laboratorio biomedico

RAZIONALE

L'epidemiologia è una vasta disciplina biomedica con la quale si studiano la distribuzione, la frequenza, le modalità di trasmissione, diffusione e prevenzione delle malattie di rilevanza nella popolazione (generale, ospedalizzata, lavorativa).

A tale scopo, pertanto, si avvale della statistica e di altre discipline (ad esempio: igiene, microbiologia, patologia generale, biochimica, farmacologia, ecc.) al fine di analizzare non solo le cause e le fonti, la sorveglianza ed il monitoraggio, il decorso e le conseguenze delle malattie, ma anche i relativi sistemi specifici di prevenzione supportati dalle normative nazionali ed internazionali.

La sua articolazione è schematizzata in tre settori comunque interagenti tra di loro: Epidemiologia descrittiva, Epidemiologia Analitica ed Epidemiologia sperimentale.

La prima studia la frequenza e la distribuzione delle malattie e dei parametri di salute nella popolazione utilizzando gli strumenti statistici (tassi di incidenza, di prevalenza ed altri indici).

La seconda, invece, si occupa di correlare le specifiche relazioni di causa-effetto tra i fattori di rischio e le eventuali malattie connesse per mezzo degli studi di coorte e di caso-controllo, dando una risposta certa alle due classiche domande "se quel tipo di esposizione o fattore di rischio può produrre una malattia" e "quella specifica malattia da quale possibile esposizione può essere stata causata".

La terza, infine, valuta l'efficacia degli interventi sanitari adottati a seguito delle indagini effettuate.

In questo panorama il Laboratorio di Microbiologia svolge un ruolo essenziale nelle attività di riconoscimento, prevenzione e controllo in funzione della sua peculiare e riconosciuta

competenza in grado di identificare i microrganismi frequentemente responsabili delle infezioni associate ai fattori di esposizione e rischio suggeriti dall' Epidemiologia descrittiva, analitica e sperimentale.

Il Laboratorio di Microbiologia, quindi, ha due importanti finalità: non solo clinica ma anche epidemiologica con la relativa produzione di rapporti periodici per consentire la costruzione di programmi utili per stimare l'incidenza di specifici patogeni, la loro resistenza agli antibiotici ed estensione nei reparti e gruppi di pazienti.

La rilevazione ed il monitoraggio continuo della flora microbica relativa all' HACCP ed alla contaminazione degli ambienti nosocomiali, di quelli ad alto rischio e di produzione, inoltre, offrono un quadro completo delle attività laboratoristiche e metodologiche utilizzabili per specifici obiettivi epidemiologici rivolti non solo al POCT (Point Of Care Test) ma anche nelle attività di Prevenzione e Controllo delle Infezioni (PCI) alla luce dei metodi di laboratorio applicati con competenza e professionalità.

Nell'ambito del Corso saranno trattati i seguenti argomenti:

Epidemiologia generale

Epidemiologia del BK

Epidemiologia di alcune emergenze infettivologiche

Epidemiologia del SARS-Cov-2

Epidemiologia delle infezioni nosocomiali

Epidemiologia delle malattie trasmissibili con gli alimenti

Epidemiologia delle contaminazioni microbiche ambientali.

PROGRAMMA

Giorno 1. Epidemiologia generale:

- introduzione all' epidemiologia: significato e scopi
- concetti generali di malattia: infettiva e non infettiva
- l'esperienza di John Snow
- l'evoluzione, i casi "storici" e la situazione attuale dell'epidemiologia.
- epidemiologia descrittiva, analitica, clinica e sperimentale
- elementi di statistica; concetto di probabilità e test di significatività; frequenza di un evento; confronto tra due popolazioni; gli studi di coorte
- curve grafiche di rappresentazione e loro interpretazione
- prevalenza ed incidenza
- sensibilità e specificità
- i postulati di Evans
- correlazione statistica; relazione causa-effetto.

Giorno 2. Epidemiologia del BK:

- trasmissione e patogenesi
- il ruolo del laboratorio microbiologico
- un caso mediatico di sospetta TBC nosocomiale.

Giorno 3. Epidemiologica di alcune emergenze infettivologiche:

- SARS; Virus influenzali; A H1N1 / A H5N1
- il sistema vaccinale dei virus influenzali
- cenni storici, struttura genetica, specificità H ed N, evoluzione, diffusione, modalità infettive, trasmissione, ricombinazione genica e salto di specie "spillover", situazione attuale e casi recenti, prospettive future.

Giorno 4. Epidemiologia del SARS-Cov-2:

- struttura del virus e sua evoluzione
- il problema delle varianti genetiche
- la risposta immunologica: innata ed indotta
- il Long-Covid
- il ruolo del laboratorio microbiologico
- anticorpi monoclonali e vaccini.

Giorno 5. Epidemiologia delle Infezioni Nosocomiali:

- definizione di Infezione Nosocomiale
- modalità di diffusione in ambiente nosocomiale
- review e library infettivologiche nosocomiali
- microrganismi “alert”
- ceppi batterici MDR/MRSA (multiresistenti) e ESBL (resistenze ad ampio spettro)
- il problema dell'*Acinetobacter baumannii*
- la *Legionella pneumophyla*
- il ruolo del laboratorio microbiologico

Giorno 6. Epidemiologia delle Malattie Trasmissibili con gli Alimenti (MTA):

- concetti di intossicazione – tossinfezione - infezione
- food-borne disease; water-borne disease
- fonti di MTA: batteri – virus – parassiti – tossine
- zoonosi
- dose infettante minima
- condizioni di crescita dei microrganismi.
- malattie di origine alimentare
- indagini epidemiologiche
- esempi attuali di prodotti contaminati richiamati.
- HACCP: significato e scopi, i principi, i pre-requisiti e la tracciabilità
- allerte alimentari.

Giorno 7. Epidemiologia delle contaminazioni microbica ambientali:

- concetto di ambienti “clean” e “clean-room ”
- microrganismi antropici ed ambientali
- carica microbica: mesofila totale e specifica
- metodiche laboratoristiche: tradizionali e rapide
- determinazione Carica Batterica Totale nell'aria e nelle superfici (Surface Air System, Plate Count Agar, Contact-slide)
- determinazione ATP (Bioluminescenza)
- determinazione Carbonio Organico Totale (Igien-test).

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

ATTESTATI

Gli attestati verranno inviati per posta elettronica a 90 giorni fine evento.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

L'iscrizione è considerata completa all'atto del ricevimento della scheda di iscrizione compilata in ogni sua parte. (Seguire link iscrizione)

La quota di iscrizione è di € 352,00 (Iva Compresa)

La quota di iscrizione senza ECM è di € 202,00 (Iva Compresa)

La quota deve essere versata tramite bonifico bancario intestato:

M.C.O. Organization

Banca d'appoggio: INTESA SAN PAOLO

IBAN: IT 77 T030 6941 4421 0000 0002 233



Provider Nazionale 6725

M.C.O. Organization
Via G. Bovio, 49
70013 Castellana Grotte (BA)

Tel/Fax: 0804965060
Cell: 3389804837
Email: mcorganizationeventigmail.com
Sito web: www.mcorganization.it