



**E.C.M.**

Commissione Nazionale Formazione Continua

agenas

# **EPIGENETICA**

## **DALLE BASI MOLECOLARI ALLE APPLICAZIONI CLINICHE**

**3-17-31**

**MAGGIO 2024**

**7-14-25**

**GIUGNO 2024**

Corso di aggiornamento  
50 Crediti Formativi  
Provider n. 6725

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**  
**DOTT. DOMENICO DELL'EDERA**

Responsabile UOSD Laboratorio di Genetica Medica ed Immunogenetica  
Centro di Riferimento Regionale  
Presidio ospedaliero Madonna delle grazie di Matera  
Azienda Sanitaria Locale di Matera (ASM)  
Membro Direttivo OBPB  
COORDINATORE COMMISSIONE MEDICINA DI LABORATORIO OBPB

<b>DESTINATARI</b>			
<b>PROFESSIONI</b>		<b>DISCIPLINE</b>	
1	Medico chirurgo	1	Allergologia ed immunologia clinica
		5	Ematologia
		7	Gastroenterologia
		9	Geriatria
		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

Il passaggio dalla genetica di base alla medicina di precisione nel campo oncologico rappresenta un notevole progresso nella comprensione e nel trattamento del cancro. Questo percorso coinvolge concetti chiave come l'epigenetica e la farmacogenomica, che giocano un ruolo cruciale nella personalizzazione delle terapie.

La genetica di base fornisce le fondamenta per comprendere le predisposizioni genetiche al cancro. Gli studi sul DNA hanno identificato mutazioni genetiche specifiche associate a diversi tipi di tumori, consentendo una migliore comprensione delle cause sottostanti e delle vie di sviluppo del cancro. Tuttavia, la medicina di precisione va oltre l'analisi dei singoli geni, coinvolgendo anche altri livelli di regolazione genetica, come l'epigenetica.

L'epigenetica si occupa delle modifiche che avvengono nel DNA senza alterare la sequenza di nucleotidi. Queste modifiche includono la metilazione del DNA e le modifiche delle proteine istoniche, che influenzano l'accesso del DNA alle macchine cellulari coinvolte nella trascrizione genica. Nel contesto oncologico, le modifiche epigenetiche possono attivare o disattivare geni coinvolti nella regolazione della crescita cellulare, contribuendo allo sviluppo del cancro. La comprensione di questi processi consente lo sviluppo di terapie mirate che agiscono sul ripristino delle normali modalità di espressione genica.

La farmacogenomica è un'altra componente essenziale della medicina di precisione. Questa disciplina studia come le variazioni genetiche influenzano la risposta di un individuo ai farmaci. Nel campo oncologico, ciò significa che l'efficacia di un trattamento anticancro può variare in base alle caratteristiche genetiche del paziente. Identificare queste variazioni genetiche consente di adattare le terapie in modo più preciso, aumentando l'efficacia e riducendo gli effetti collaterali.

L'integrazione di queste conoscenze nella pratica clinica consente ai medici di personalizzare i trattamenti oncologici in base al profilo genetico di ciascun paziente. Ciò porta a una maggiore efficacia nel combattere il cancro, riducendo al contempo gli effetti indesiderati. La medicina di precisione rappresenta quindi un approccio innovativo e mirato, portando ad una migliore gestione dei pazienti oncologici e aprendo la strada a terapie sempre più efficaci e personalizzate.

### **Obiettivo del corso**

Il corso prevede una combinazione di lezioni, analisi critica di articoli scientifici, discussione

# PROGRAMMA

---

## I SESSIONE – 3/05/2024

1. Introduzione all'Epigenetica
2. Meccanismi Epigenetici
3. Epigenetica e Malattie
4. Applicazioni Pratiche dell'Epigenetica
5. Prospettive Future e Etica
6. Dibattito

*Dr. Massimiliano Chetta*

*"Dirigente" presso la UOC di Genetica Medica e di Laboratorio dell'A.O.R.N.*

---

## II SESSIONE – 17/05/2024

1. Meccanismi alla base del corretto funzionamento del nostro patrimonio genetico
2. Meccanismi fisiopatologici rilevanti in citogenetica e citogenomica
3. Meccanismi fisiopatologici rilevanti per lo studio delle patologie monogeniche
4. Prevenzione, diagnosi e possibilità di cura delle patologie genetiche
5. Dibattito

*Dott. Domencio Dell'Edera*

*Responsabile UOSD Laboratorio di Genetica Medica ed Immunogenetica - Centro di Riferimento Regionale  
Presidio ospedaliero Madonna delle grazie di Matera  
Azienda Sanitaria Locale di Matera (ASM) - Membro Direttivo OBPB  
COORDINATORE COMMISSIONE MEDICINA DI LABORATORIO OBPB*

---

## III SESSIONE – 31/05/2024

1. Genetica ed epigenetica
2. Da Mendel all'epigenetica
3. Implicazioni etiche dell'epigenetica
4. Dibattito

*Dott.ssa Arianna Allegretti*

*Biologo presso la UOSD Laboratorio di Genetica Medica del P.O. "Madonna delle Grazie" di Matera*

---

## IV SESSIONE – 07/06/2024

1. I cambiamenti epigenetici causano disturbi neurologici
2. Come l'epigenetica partecipa allo sviluppo delle malattie cardiovascolari
3. Nutriepigenomica e malattie cardiovascolari
4. Dibattito

*Prof.ssa Maria D'Apolito*

*Professore Associato di Genetica Medica. Dipartimento di Medicina clinica e sperimentale, Università degli studi di Foggia*

---

V SESSIONE - 14/06/2024

1. Struttura e funzione del genoma, dal nucleosoma ai territori cromatinici
2. Malattie genetiche rare dovuta a mutazioni epigenetiche: le cromatinopatie
3. Tecniche diagnostiche in epigenetica
4. Dibattito

*Prof. Giuseppe Merla*

*Professore ordinario di Biologia Molecolare presso l'Università di Napoli Federico II, Napoli, Italia e Responsabile Laboratorio Genomica Regolativa e Funzionale, IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza a San Giovanni Rotondo*

---

## 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 ([link a scheda](#))
- copia del bonifico bancario da allegare nella scheda di iscrizione

La quota di iscrizione è di **€ 272 (Comprensiva di IVA 22%)**

La quota deve essere versata tramite bonifico bancario intestato:

### **M.C.O. Organization**

Banca d'appoggio: Intesa San Paolo

70013 CASTELLANA GROTTA - BA

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

### **Attestati**

Gli attestati verranno inviati per posta elettronica a 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

[mcorganizationeventigmail.com](mailto:mcorganizationeventigmail.com)

[www.mcorganization.it](http://www.mcorganization.it)

**ISCRIVITI ORA**