



**AZIENDA OSPEDALIERO - UNIVERSITARIA
"POLICLINICO - VITTORIO EMANUELE"
CATANIA**

**Evento Formativo
CORSO PRATICO DI GENOMICA:
DALLA DIAGNOSI ALLA TERAPIA INDIVIDUALIZZATA**

Professioni

Medico Chirurgo
Biologo
Tecnico sanitario laboratorio biomedico

Descrizione Generale

L'evento formativo "Corso pratico di genomica: dalla diagnosi alla terapia individualizzata", indirizzato alle figure professionali di biologo e tecnico di laboratorio, si articolerà in due giornate formative con 16 ore complessive di attività teorico-pratiche.

Il completamento del Progetto genoma e lo sviluppo di tecnologie sempre più innovative hanno rivoluzionato la ricerca biomedicina, ridefinendo le malattie su basi genetiche e biomolecolari. Le maggiori ricadute di questi progressi scientifici hanno riguardato lo sviluppo e l'impiego di test su base genomica in grado di diagnosticare le patologie e di predire la prognosi e la risposta terapeutica. Sulla base di questa premessa, l'evento si propone di fornire ai professionisti sanitari conoscenze di base ed aggiornamenti relativi all'analisi genomica, illustrandone le applicazioni pratiche esemplificative delle potenzialità di tale approccio in ambito clinico. Il percorso didattico prevede la coniugazione di una sezione teorica con una dedicata alla pratica applicativa al fine di corrispondere a precisi bisogni di formazione espressi sul territorio in campo sanitario avanzato. In particolare attraverso la dimostrazione e l'esecuzione di alcune procedure sperimentali (estrazione di acidi nucleici, amplificazione mediante Real Time e ibridazione su microarray), il corso si propone di migliorare le capacità dei partecipanti all'utilizzo delle tecnologie genomiche ai fini diagnostici, prognostici e predittivi della risposta terapeutica. Per favorire l'apprendimento, considerato il numero dei partecipanti e la complessità degli aspetti applicativi, sono previste suddivisioni in gruppi coordinati rispettivamente dai responsabili scientifici.

Obiettivo

La genomica e le tecniche ad essa connesse sono materia altamente specialistica in continua evoluzione con un crescente impatto in ambito clinico diagnostico. Il "Corso pratico di genomica: dalla diagnosi alla terapia individualizzata" fornirà a biologi e tecnici di laboratorio nozioni di base ed aggiornamenti teorico-pratici sulle più emergenti tecnologie genomiche, e sulle loro applicazioni ai fini diagnostici, prognostici e predittivi della risposta terapeutica.

Responsabile Scientifico/Culturale

Dott. Cavallaro S.

Luogo di svolgimento

Scuola per la Gestione dei Servizi Ospedalieri e Sanitari dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria "Policlinico-Vittorio Emanuele" di Catania

Date di svolgimento

Edizione 0: 09/12 > 10/12 2010

Numero di Ore

17

Destinatari

Medico Chirurgo (10 partecip.)

Biologo (15 partecip.)

Tecnico sanitario laboratorio biomedico (15 partecip.)

PROGRAMMA

Inizio	Fine	Relatore	Sostituto	Titolo Relazione
--------	------	----------	-----------	------------------

1^ Giornata

1^ Sessione: ESEMPI DI MEDICINA PERSONALIZZATA

08.30	09.00	Cavallaro S.	Paratore S.	INTRODUZIONE: L'AVVENTO DI UN NUOVO APPROCCIO PER UNA DIAGNOSI, PROGNOSI E TERAPIA PERSONALIZZATA
09.00	09.45	Travali S.	Cavallaro S.	TERAPIA INDIVIDUALIZZATA NEL CARCINOMA DEL COLON
10.00	10.45	Messina L.	Paratore S.	ANALISI MUTAZIONALE DEL GENE KRAS
10.45	11.30	Banna G. L.	Buscarino C.	TERAPIA INDIVIDUALIZZATA NEL CARCINOMA POLMONARE NON A PICCOLE CELLULE (NSCLC)
11.30	12.15	Paratore S.	Messina L.	ANALISI MUTAZIONALE DEL GENE EGFR
12.15	13.00	Platania N.	Cavallaro S.	LA VALUTAZIONE DELLA METILAZIONE DEL GENE MGMT AI FINI PROGNOSTICI E TERAPEUTICI NEL GLIOBLASTOMA

2^ Sessione: CORSO PRATICO DI TECNICHE DI LABORATORIO

14.00	17.00	Cavallaro S.	Travali S.	I GRUPPO - CORSO PRATICO SULLE TECNICHE DI AMPLIFICAZIONE E SEQUENZIAMENTO DEGLI ACIDI NUCLEICI
-------	-------	--------------	------------	---

3^ Sessione: CORSO PRATICO DI TECNICHE DI LABORATORIO

14.00	17.00	Paratore S.	Tendi E. A.	II GRUPPO - CORSO PRATICO SULLE TECNICHE DI AMPLIFICAZIONE E SEQUENZIAMENTO DEGLI ACIDI NUCLEICI
-------	-------	-------------	-------------	--

4^ Sessione: CORSO PRATICO DI TECNICHE DI LABORATORIO

14.00	17.00	Messina L.	Paratore S.	III GRUPPO - CORSO PRATICO SULLE TECNICHE DI AMPLIFICAZIONE E SEQUENZIAMENTO DEGLI ACIDI NUCLEICI
-------	-------	------------	-------------	---

5^ Sessione: DISCUSSIONE SULLE ATTIVITÀ PRATICHE SVOLTE NEL CORSO DELLE SESSIONI 2-3-4

17.00	18.00	Cavallaro S. - Paratore S. - Messina L. Travali S. - Tendi E. A.		CONFRONTO E DIBATTITO SULLE ESERCITAZIONI DI GRUPPO GUIDATO DAGLI ESPERTI
-------	-------	---	--	---

2^ Giornata

1^ Sessione: INNOVAZIONE E SVILUPPO NEL CAMPO DELLA GENOMICA

08.30	09.00	Paratore S.	Messina L.	LA TECNOLOGIA DEI MICROARRAY PER LO STUDIO DEI PROFILI DI ESPRESSIONE GENICA
09.00	09.45	Fichera M.	Cavallaro S.	LA TECNOLOGIA DEI MICROARRAY PER LA RICERCA DI VARIAZIONI DEL NUMERO DI COPIE
10.00	10.45	Tifi M.	Cavallaro S.	ANALISI DEI DATI OTTENUTI MEDIANTE MICROARRAY
10.45	11.30	Tendi E. A.	Paratore S.	TOSSICOGENOMICA: VERSO UNA TERAPIA PERSONALIZZATA
11.30	12.15	Ragusa A.	Fichera M.	DIAGNOSI PRENATALE MOLECOLARE IN EPOCA POSTGENOMICA

12.15	13.00	Salomone E.	Cavallaro S.	L'USO DEI MICROARRAY PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLE LESIONI PRECANCEROSE DELLA MUCOSA ORALE
-------	-------	-------------	--------------	---

2^ Sessione: CORSO PRATICO DI TECNICHE DI LABORATORIO

14.00	17.00	Cavallaro S.	Travali S.	I GRUPPO - CORSO PRATICO SULLE TECNICHE DI IBRIDAZIONE DEL MICROARRAY
-------	-------	--------------	------------	---

3^ Sessione: CORSO PRATICO DI TECNICHE DI LABORATORIO

14.00	17.00	Paratore S.	Tendi E. A.	II GRUPPO - CORSO PRATICO SULLE TECNICHE DI IBRIDAZIONE DEL MICROARRAY
-------	-------	-------------	-------------	--

4^ Sessione: CORSO PRATICO DI TECNICHE DI LABORATORIO

14.00	17.00	Messina L.	Paratore S.	III GRUPPO - CORSO PRATICO SULLE TECNICHE DI IBRIDAZIONE DEL MICROARRAY
-------	-------	------------	-------------	---

5^ Sessione: DISCUSSIONE SULLE ATTIVITÀ PRATICHE SVOLTE NEL CORSO DELLE SESSIONI 2-3-4

17.00	18.00	Cavallaro S. - Paratore S. - Messina L. Travali S. - Tendi E. A.		CONFRONTO E DIBATTITO SULLE ESERCITAZIONI DI GRUPPO GUIDATO DAGLI ESPERTI
-------	-------	---	--	---

18.00	18.30	Cavallaro S.	Paratore S.	SOMMINISTRAZIONE E VALUTAZIONE DEL TEST DI APPRENDIMENTO
-------	-------	--------------	-------------	--