

SEDE

IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
Via Giuseppe La Masa, 19
20156 Milano (MI)

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Dr. Maurizio D'Incalci
Capo Dipartimento di Oncologia
IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri'

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM NR. 265

Nadrex International srl
Via Riviera, 39 - 27100 Pavia (PV)
Tel. +39 0382.525714/35
Fax +39 0382.525736
E-mail: info@nadrex.com
http://www.nadrex.com

EVENTO ECM NR. 265-207625

L'evento è stato accreditato presso il Ministero della Salute per le figure di Biologo e Medico Chirurgo per un massimo di nr. 25 partecipanti.

Discipline Biologo:
Biologo

Discipline Medico Chirurgo:

Anatomia Patologica, Biochimica clinica, Genetica Medica, Ginecologia e Ostetricia, Microbiologia e Virologia, Oncologia

Nr. 22,6 crediti assegnati

Si rende noto che, ai fini dell'acquisizione dei crediti formativi, sono necessari la presenza effettiva al 100% della durata complessiva dei lavori e almeno il 75% delle risposte corrette al questionario di valutazione dell'apprendimento.

Sarà obbligatoria la compilazione dei seguenti moduli:

- scheda anagrafica del partecipante
- questionario
- test di valutazione e di gradimento dell'evento formativo

NOTA BENE: Per regole ministeriali non sarà possibile erogare i crediti ECM ai Partecipanti che non appartengono alle Figure Professionali e alle Discipline sopra elencate.

Evento supportato da



Con il patrocinio di



NGS to NGO

Next Generation Sequencing to Next Generation Oncologists



RAZIONALE SCIENTIFICO

La valutazione delle mutazioni germinali e somatiche sta avendo una crescente importanza in oncologia sia per una corretta diagnosi, sia per ottimizzare la terapia.

Lo sviluppo tecnologico del sequenziamento massivo parallelo del DNA, comunemente noto come Next Generation Sequencing (NGS), ha sostanzialmente migliorato le conoscenze biologiche dei tumori e le sue applicazioni si stanno spostando dalla ricerca traslazionale alla diagnostica e alla pratica clinica.

La rapida evoluzione della NGS e la sua diffusione rendono necessario un continuo dialogo ed aggiornamento tra figure professionali diverse come quelle dei biologi, oncologi, patologi e genetisti. Il corso rappresenta un primo tentativo di confronto interdisciplinare sull'utilizzo di NGS nella pratica clinica e nella ricerca translazionale.

FACULTY

- **BARBERIS** Massimo Costanzo Placido
MILANO
- **BARDELLI** Alberto
CANDIOLO (TO)
- **BELTRAME** Luca
MILANO
- **BERNARD** Loris
MILANO
- **CALISTRI** Daniele
MELDOLA (FC)
- **CAPOLUONGO** Ettore Domenico
ROMA
- **CRAPAROTTA** Ilaria
MILANO
- **D'INCALCI** Maurizio
MILANO
- **IASCOME** Maria
BERGAMO
- **MALAPELLE** Umberto
NAPOLI
- **MANNARINO** Laura
MILANO
- **MARCHINI** Sergio
MILANO
- **NORMANNO** Nicola
NAPOLI
- **PARACCHINI** Lara
MILANO
- **PILEGGI** Silvana
MILANO
- **SIENA** Salvatore
MILANO

PROGRAMMA SCIENTIFICO

LUNEDÌ 20 NOVEMBRE 2017

- 10.00** Registrazione dei partecipanti
- LA TECNOLOGIA NGS DAL CAMPIONE BIOLOGICO AL RISULTATO CLINICO**
10.30 Apertura del Corso e presentazione degli argomenti trattati
Maurizio D'Incalci
- 11.00** La tecnologia NGS: cosa è e come si sviluppa nella ricerca traslazionale
Sergio Marchini
- 11.50** La tecnologia NGS nella diagnostica oncologica
Massimo C. P. Barberis
- 12.40** Discussione
- 13.00** Buffet Lunch
- 14.00** Metodi NGS a confronto: utilizzo di pannelli per targeted resequencing nella diagnostica e ricerca del rischio oncologico
Loris Bernard
- 14.30** Uno sguardo bioinformatico sui metodi di analisi dei dati NGS
Luca Beltrame
- 15.00** La preparazione di un campione biologico per l'analisi in NGS: sangue/tessuto/FFPE/cDNA
Umberto Malapelle
- 15.30** Discussione
- 15.45** Coffee Break
- 16.00** Utilizzo dei pannelli NGS come companion diagnostic tool in oncologia
Nicola Normanno
- 16.40** Come si costruisce un disegno sperimentale con la tecnologia NGS
Lara Paracchini
- 17.20** Discussione
- 17.30** Conclusioni e chiusura della prima giornata
Maurizio D'Incalci

MARTEDÌ 21 NOVEMBRE 2017

- 09.00** Registrazione dei partecipanti
- 09.15** Presentazione degli argomenti trattati nella seconda giornata
Maurizio D'Incalci
- LA TECNOLOGIA NGS IN UN LABORATORIO: SESSIONE TEORICO PRATICA**
- 09.30** Preparazione di un campione NGS: controllo di qualità e metodi a confronto (prova pratica)
Ilaria Craparotta
- 10.40** Preparazione di una library NGS dal punto di vista pratico (sistema GeneReader)
Silvana Pileggi
- 11.50** Analisi dei dati: controllo della qualità della corsa e metodi di analisi. Quali scegliere e come operare
Laura Mannarino
- 13.00** Buffet Lunch
- VALORE DIAGNOSTICO DEI TEST SU BRCA1/2**
- 14.00** Il test BRCA1/2 germinale con metodi NGS e approcci convenzionali a confronto
Daniele Calistri
- 14.45** Il test BRCA1/2 somatico analisi in NGS: quali parametri usare e come interpretarlo e metodi per la corretta validazione delle varianti identificate
Ettore D. Capoluongo
- 15.30** Coffee Break
- 15.45** Analisi ed interpretazione dei dati NGS per una corretta refertazione
Maria Iascone
- 16.30** Discussione generale e chiusura della seconda giornata

MERCOLEDÌ 22 NOVEMBRE 2017

- 08.30** Registrazione dei partecipanti
- LA TECNOLOGIA NGS PER L'ANALISI DELLE MUTAZIONI SOMATICHE IN BIOPSIE SOLIDE E LIQUIDE**
- 08.45** Apertura dei lavori e presentazione degli argomenti trattati nella terza giornata
Maurizio D'Incalci
- 09.00** La biopsia liquida: che cosa è e che vantaggi può portare alla diagnostica molecolare
Alberto Bardelli
- 09.45** La diagnostica molecolare dal punto di vista del medico oncologo: quale vantaggio per la diagnosi e la terapia dei pazienti
Salvatore Siena
- 10.30** Coffee Break
- 10.45** Tavola rotonda e discussione conclusiva
Alberto Bardelli, Massimo C.P. Barberis, Ettore D. Capoluongo, Maurizio D'Incalci, Salvatore Siena
- 12.45** Take home messages
- 13.00** Compilazione del questionario ECM per la verifica dell'apprendimento

