

L'analisi citogenetica: significato, evoluzione e campi di applicazione

SITLaB - Società Scientifica Italiana dei TSLB

PRESENTAZIONE DEL CORSO

La Citogenetica è una disciplina della biologia piuttosto giovane, nata infatti dopo la scoperta delle leggi di Mendel e la correlazione fra queste ultime e il comportamento dei cromosomi legati alla divisione cellulare e al ciclo riproduttivo sessuale degli organismi eucarioti. Con l'ausilio del microscopio ottico, come strumento di indagine, e le tecniche di laboratorio, per l'allestimento dei preparati, si ottengono e identificano le metafasi da cellule in coltura. La citogenetica classica analizza le alterazioni di numero e struttura dei cromosomi avvalendosi di tecniche di colorazione che mettono in evidenza una serie di bande lungo i cromosomi stessi. Con l'avvento della biologia molecolare, dell'informatica e della nanotecnologia, è nata la citogenetica molecolare che consente di analizzare alterazioni cromosomiche che riguardano porzioni molto piccole di cromosoma, altrimenti non evidenziabili con la citogenetica classica. La Fluorescence In Situ Hybridization (FISH), tramite l'utilizzo di metodiche di "ibridazione in situ", si avvale della specificità dell'appaiamento, tra le basi della molecola del DNA, per identificare con precisione un suo semplice frammento o un intero cromosoma, così come la CGH-Array che con il cariotipo molecolare ha una risoluzione di circa 100 volte maggiore. Le anomalie del DNA possono essere la causa di diverse patologie costituzionali, come le sindromi associate al ritardo mentale, le sindromi malformative, i disturbi neurologici e diverse patologie tumorali. La citogenetica è divenuta oggi, in tutte le sue sfaccettature, una complessa disciplina della genomica rivolta allo studio morfo-strutturale dei cromosomi.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

LA CITOGENETICA: CENNI STORICI, EVOLUZIONE

Dott. Eugenio Gautiero

TLSB Genetica Medica Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori Monza

IL CARIOTIPO COSTITUZIONALE: LA VIA MAESTRA

Dott.ssa Maria Imma Chianese

TSLB U.O.C. Citogenetica e Citogenomica dell'A.O.U. Federico II di Napoli

DAL SOSPETTO CLINICO ALLA DIAGNOSI

Dott.ssa Maria Cioce

TSLB U.O.C. Genetica Medica e Laboratorio, Medicina Genomica e di Precisione A.O.R.N. Antonio Cardarelli di Napoli

IL RUOLO DELLA CITOGENETICA IN ONCOEMATOLOGIA

Dott.ssa Alessandra Mangolini

TSLB U.O.C. Ematologia dell'A.O.U. S. Anna, Cona, Ferrara

NUOVE FRONTIERE: IL CARIOTIPO MOLECOLARE

Dott.ssa Laura Coloca

TLSB Genetica Medica Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori Monza

RESPONSABILE SCIENTIFICO

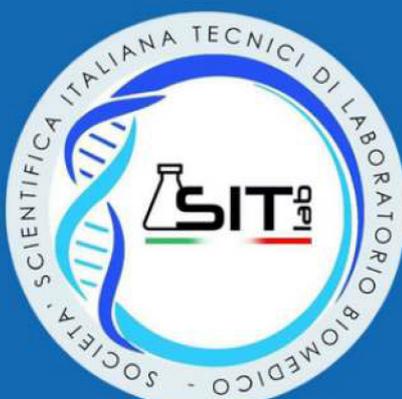
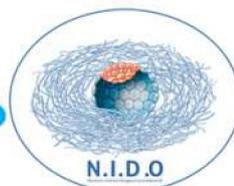
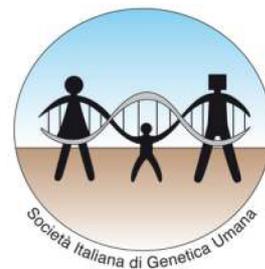
Vincenzo Palumbieri

Presidente nazionale SITLaB

CON IL PATROCINIO DI:



Commissione
Albo Nazionale
Tecnici Sanitari
di Laboratorio
Biomedico



L'analisi citogenetica: significato, evoluzione e campi di applicazione

SITLaB - Società Scientifica Italiana dei TSLB

INFORMAZIONI GENERALI

Corso FAD 4,5 crediti ECM

accreditato per:

- Tecnici di Laboratorio Biomedico
- Professioni sanitarie dell'Ordine TSRM e PSTRP
- Infermieri e Ostetriche
- Fisioterapisti
- Medici chirurghi e Odontoiatri
- Biologi, Chimici e Fisici
- Farmacisti
- Veterinari e Psicologi

Erogato in modalità asincrona sul sito

www.rehablabcorsi.ecm.it

alla voce "Corsi disponibili"

Tel. 3929369350



Attivo dal **15/04/2023** al **14/04/2024**

Accreditato per :

500 partecipanti + 500 uditori

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

segreteria@rehablab.eu

SEGRETERIA SCIENTIFICA

segretario@sitlab.it

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso si propone di fornire le nozioni teoriche nel campo della citogenetica classica e molecolare con finalità diagnostiche e di ricerca scientifica. Si vuole accompagnare il discente nell'affascinante realtà lavorativa rappresentata dal Laboratorio di Citogenetica ponendo l'attenzione sulle modalità operative che vengono utilizzate per affrontare tecnicamente le tematiche legate alla diagnosi di malattie cromosomiche, servendosi di competenze teoriche ma anche di una valida e specifica preparazione pratica. Durante il corso verrà dato particolare risalto alle applicazioni teoriche relative all'uso delle tecniche di citogenetica classica e molecolare nel campo della diagnosi pre e post natale di sindromi cromosomiche e in oncoematologia. Verranno spiegate inoltre le metodiche, le tecniche e l'interpretazione dei risultati spaziando dalla citogenetica classica alle più moderne tecniche di citogenetica molecolare.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

PARTECIPANTI

500 posti disponibili. L'iscrizione è **GRATUITA** per i TSLB associati SITLaB.

Per tutti gli altri partecipanti, appartenenti alle professioni per le quali il corso è accreditato, il costo è di **10 euro (iva inclusa)**.

È previsto il rilascio dell'attestato ECM previa compilazione del questionario di apprendimento a completamento dell'attività formativa.

UDITORI

500 posti disponibili. L'iscrizione è **GRATUITA** per i tutti gli uditori (NO ECM).

Sono considerati uditori gli **studenti** dei Corsi di Laurea afferenti alle professioni per le quali il corso è accreditato.

È previsto il rilascio dell'attestato di partecipazione (NO ECM) al termine dell'attività formativa.

EuroClone®

serving science through innovation

SI RINGRAZIA EUROCLONE PER IL SUPPORTO RICEVUTO
CHE NON HA CONDIZIONATO L'ATTIVITÀ ECM

