

Biologia molecolare: tecniche diagnostiche, ambiti di applicazione e prospettive future

SITLaB—Società Scientifica Italiana dei TSLB

PRESENTAZIONE DEL CORSO

L'evoluzione biotecnologica ha permesso di raggiungere importanti traguardi tra i quali il sequenziamento del DNA che consente di studiarne la composizione in modo preciso identificando al tempo stesso le mutazioni associate alle differenti patologie. In biologia molecolare una delle metodiche più utilizzate è la PCR (polymerase chain reaction) che permette di amplificare dei piccoli frammenti di DNA individuando con poche cellule le alterazioni genetiche che determinano l'insorgenza di specifiche patologie. In ambito diagnostico le tecniche comunemente usate in biologia molecolare sono divenute un complemento essenziale per quelle di morfologia, immunologia e citogenetica. Con l'avvento delle metodiche moderne l'evoluzione delle tecniche ha permesso di ottenere una netta riduzione delle tempistiche di sequenziamento e un abbattimento dei costi consentendo di valutare le mutazioni in moltissimi geni contemporaneamente. In particolare con il metodo NGS (next generation sequencing) il panorama della diagnostica molecolare è stato rivoluzionato attraverso il raggiungimento di rilevanti risultati nel campo della classificazione, diagnosi, prognosi, trattamento e monitoraggio di molteplici patologie. Con i recenti sviluppi nel campo della genomica, che in associazione con la bioinformatica ha portato al sequenziamento di interi genomi e alla caratterizzazione delle proteine ad alto rendimento, si è cominciato a dibattere sugli sviluppi futuri della biologia molecolare che conducono verso lo studio di nuove funzioni geniche finalizzate ad una costante evoluzione scientifica.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA MOLECOLARE

Jessica Chiacchia
TSLB UOC Anatomia Patologica Policlinico SS. Annunziata Chieti

CELL FREE DNA: BIOMARKER PER IL MONITORAGGIO PRECOCE DEL DANNO D'ORGANO POST TRAPIANTO RENALE

Raffaele Troiano
TSLB SSD Immunogenetica dei trapianti AOU Parma

L'ANALISI MOLECOLARE APPLICATA ALL'ANATOMIA PATOLOGICA: NUOVI SVILUPPI NELLA DIAGNOSTICA ONCOLOGICA

Martina Rinelli
Biologa UOS Laboratorio di Genomica Policlinico Universitario Agostino Gemelli Roma

L'ARRAY-CGH IN CITOGENETICA COSTITUZIONALE

Chianese Maria Imma
TSLB UOC Citogenetica e Citogenomica AOU Federico II Napoli

LA TIPIZZAZIONE HLA CON METODICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE

Arcangela Fidanza
TSLB UOC Servizio Immunotrasfusionale AOU Ospedali Riuniti Foggia

LA BIOLOGIA MOLECOLARE NEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA

Luciana De Andrea Ribeiro
TSLB UOC Laboratorio Microbiologia AOU Parma

IL RUOLO DELLA BIOLOGIA MOLECOLARE NEL LABORATORIO DI IMMUNOEMATOLOGIA

Domenica Cerbone
TSLB UOC Immunematologia e Medicina Trasfusionale AOU Federico II Napoli

FONDAMENTI DI NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) DI SECONDA E TERZA GENERAZIONE

Antonio Giuseppe Bianculli
Biologo UOS Laboratorio Immunogenetica dei trapianti Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma

TOOLS BIOINFORMATICI E COMPUTAZIONALI PER L'ANALISI DI DATI DI NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS) IN GENETICA CLINICA

Francesco Bonatti
TSLB UOC Oncologia medica AOU Parma

A completamento dell'attività formativa saranno presenti, nella pagina del Corso sul sito del Provider www.rehablabcorsiecm.it, degli articoli scientifici da consultare.

COORDINATORE DEL CORSO

Eugenio Gautiero
Referente GdL Citogenetica SITLaB

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Vincenzo Palumbieri
Presidente nazionale SITLaB

CON IL PATROCINIO DI:



Biologia molecolare: tecniche diagnostiche, ambiti di applicazione e prospettive future

SITLaB—Società Scientifica Italiana dei TSLB

INFORMAZIONI GENERALI

Corso FAD 50 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 01/06/2024 al 31/05/2025

Accreditato per:

1000 partecipanti + 1000 uditori

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

segreteria@rehablab.eu

SEGRETERIA SCIENTIFICA

segreteria@sitlab.it



OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso vuole offrire ai discenti una panoramica sulla variegata offerta di tecniche e applicazioni che abbracciano la biologia molecolare nei vari ambiti di utilizzo sia in campo diagnostico che nella ricerca scientifica. Gli approfondimenti proposti faranno luce sulle peculiarità delle metodiche usate per la diagnosi, e non solo, di determinate patologie attraverso l'individuazione e la differenziazione di specifiche caratteristiche che le contraddistinguono. Verranno affrontati anche gli aspetti che riguardano le alterazioni molecolari, le mutazioni e le terapie mirate con il monitoraggio che ne consegue. Il corso vuole dare inoltre particolare risalto, partendo dagli aspetti teorici, alla pratica quotidiana che deve necessariamente confrontarsi con lo sviluppo delle tecniche più avanzate, in merito alla manipolazione delle componenti molecolari, che devono assicurare una gestione ottimale dell'informazione genetica.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

PARTECIPANTI

1000 posti disponibili con ECM.

L'iscrizione ha un costo di **10 euro (iva inclusa)** per i TSLB associati SITLaB.

Per tutti gli Infermieri che si iscrivono attraverso il sito AssoCareNews.it il costo è di **10 euro (iva inclusa)**.

Per tutti gli altri Partecipanti, appartenenti alle professioni per le quali il corso è accreditato, il costo è di **15 euro (iva inclusa)**.

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

UDITORI

1000 posti disponibili senza ECM.

L'iscrizione è **GRATUITA** per tutti gli uditori.

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.

SI RINGRAZIA IL PARTNER ASSOCARENEWS.IT PER LA COLLABORAZIONE



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

EuroClone[®]
serving science through innovation