



SCUOLA MEDICA OSPEDALIERA
ISCRITTA AL N° 55 DEL REGISTRO REGIONALE DELLE PERSONE GIURIDICHE PRIVATE



2018
EVENTI RESIDENZIALI
EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA

Corso in
**NGS E TERZO GENOMA UMANO:
IL MICROBIOMA.
METODI ANALITICI, APPLICAZIONI
E PROSPETTIVE FUTURE**

27 Giugno 2018

CREDITI ASSEGNATI: 11



Con il Patrocinio di:



**Istituto
Superiore
di Sanità**

**Sala Conferenze - Istituto CSS-Mendel
V.le Regina Margherita, 261 - Roma**

SEGRETERIA S.M.O.
B.GO S. SPIRITO, 3 - 00193 ROMA
TEL. 06 68802626 - 68352411 FAX 06 68806712
E-mail: segreteria@smorrl.it - scuola.medica.ospedaliera@pec.it
Site web: www.smorrl.it

Responsabili del Corso

Dott. Stefano GAMBARDELLA

Biologo Responsabile del Centro di Genetica Molecolare, IRCCS Neuromed - Pozzilli (IS)

Dott. Guglielmo SABBADINI

Biologo specialista in Genetica Medica. Responsabile Sezione di Citogenetica e Genetica Molecolare dell'Istituto di Diagnostica Clinica "Proda" di Roma. Auditor SIGU.

Dott. Mariano Salvatore PERGOLA

Medico specialista in Pneumologia ed in Genetica Medica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Già Responsabile Aziendale di Genetica Medica, ASL ROMA1

Comitato Scientifico

Prof. Emiliano Giardina, Prof.ssa Marcella Zollino, Prof. Marco Seri, Prof. Alfredo Brusco, Prof. Marco Fichera, Prof. Giuseppe Matullo, Dott.ssa Viviana Caputo

Segreteria scientifica ed organizzativa

Dott.ssa Cristina PALMIERI

Modalità di Pagamento

- Quota di iscrizione è di € **130,00** per i partecipanti con i crediti ECM
- Quota di iscrizione è di € **80,00** per i partecipanti che non sono interessati ai crediti ECM
- Quota di iscrizione per gli studenti e gli specializzandi è pari a € **35,00** per ciascun modulo.

Tali importi dovranno essere versati su c/c postale n. **82947003** intestato alla Scuola Medica Ospedaliera oppure tramite Bonifico bancario intestato a:

**Scuola Medica Ospedaliera
UniCredit - Ag. Roma Conciliazione
IBAN IT 31 C 02008 05008 000401329648**

La quota di iscrizione non è rimborsabile se, per motivi personali, non è stato possibile frequentare il corso.

La fattura relativa al pagamento della quota di iscrizione può essere richiesta solo al momento del pagamento.

Nel caso di fatture relative a pagamenti effettuati da Società, Enti o altri soggetti terzi rispetto al discente, la quota di iscrizione dovrà essere integrata aggiungendo l'I.V.A. ordinaria prevista per legge
L'evento potrà eccezionalmente subire variazioni per esigenze particolari del Responsabile del corso.

DOMANDA DI ISCRIZIONE AL CORSO

Il sottoscritto: []
Nato a: [] Prov: [] Il: []
Domiciliato: [] Prov: []
Via: [] Cap: []
e-Mail: [] CF: []
Tel: [] Cell: [] Fax: []
Laureato in: []
Aree Spec.che Prof.li: [] n° iscr.Ord.Prof.: []
 Libero professionista Dipendente Convenzionato Privo di occupazione

Ammissione al CORSO: NGS e Terzo Genoma Umano: il Microbioma. Metodi analitici, applicazioni e ...
MODALITA' DI PAGAMENTO: versamento quota iscrizione su C/C Postale o Bonifico Bancario intestato alla SCUOLA MEDICA OSPEDALIERA.
Si autorizza il trattamento dei dati personali per gli adempimenti connessi al corso e per ricevere notizia di nuove iniziative (D. Lgs. 196/2003)

Data

FIRMA:

Presentazione del corso

Il corso, aperto a **70 Medici, Biologi e Tecnici di Laboratorio biomedico e 30 uditori delle scuole di specializzazione in Genetica Medica**, si svolgerà in un incontro il **27 giugno 2018** per un totale di 9 ore e 30 minuti presso la Sala Conferenze – Istituto CSS-Mendel - V.le Regina Margherita, 261 – Roma. Ogni lezione prevede l'esposizione interattiva di uno o più argomenti, con discussione finale sugli stessi. Alla fine di ogni modulo i partecipanti potranno scaricare i files didattici sulla propria pendrive.

Il Corso, suddiviso in otto moduli didattici, è dedicato all'aggiornamento in GENETICA MEDICA di Biologi, Medici e Tecnici di Laboratorio nel campo dei test genetici e della loro applicazione clinica. Gli argomenti selezionati riguardano temi di rilievo ed attualità della disciplina con particolare riferimento alla diagnostica di laboratorio, alle novità tecnico-scientifiche del settore ed alle implicazioni interpretative dei test genetici. Il **primo Modulo** del Corso, interamente dedicato alla **Farmacogenetica e Farmacogenomica**, tratterà l'analisi della complessa **interazione delle varianti genomiche con i farmaci, gli alimenti ed i fattori di esposizione ambientale** a cui è sottoposto l'organismo e si concentrerà sull'analisi del genoma e dei suoi prodotti per la individuazione di nuovi bersagli terapeutici e lo sviluppo di nuovi farmaci. Il **secondo Modulo** è dedicato all'**epigenetica delle malattie umane**. In esso verranno presi in considerazione i meccanismi epigenetici di regolazione normale e patologica del genoma umano, i metodi di analisi dell'epigenoma e le malattie correlate con le alterazioni epigenetiche con particolare riferimento ai disturbi del neurosviluppo e al cancro. Argomento del **terzo Modulo** sarà il **Microbioma** o "secondo genoma umano". Di esso verranno discussi in particolare i metodi analitici, le loro applicazioni in medicina e le prospettive future aperte dalle recenti conoscenze in materia. Il **Sequenziamento di Nuova Generazione** costituirà l'argomento del **quarto** e del **settimo Modulo**, che solo in parte presenteranno argomenti comuni. Lo sdoppiamento della trattazione permetterà di accogliere un numero maggiore di discenti rispetto all'edizione del 2017. In particolare il **quarto Modulo** si focalizzerà sulle tecniche utilizzate in NGS, l'interpretazione e la gestione dei risultati, le strategie di analisi e le sue applicazioni diagnostiche in patologia umana. Il **settimo Modulo**, che avrà come argomento "NGS e varianti geniche", esaminerà invece i parametri di affidabilità di NGS, le metodologie bioinformatiche utilizzate per la valutazione dei risultati del sequenziamento e la loro gestione clinica. Il **quinto Modulo** è interamente dedicato all'**Accreditamento e Certificazione nei Laboratori Medici**. Particolare attenzione sarà dedicata alla introduzione della **norma UNI EN ISO15189** nei Laboratori medici, alla **ISO 9001:2015** ed alle sue **applicazioni in ambito sanitario**. Verranno presentati argomenti quali l'**errore di laboratorio** e l'**analisi del rischio**, e particolari approfondimenti riguarderanno **gli indicatori, i cruscotti gestionali e i controlli di qualità interni ed esterni** nel Laboratorio generale di base e nel Laboratorio di genetica. Protagonista del **sesto Modulo**, infine, sarà il **Mitocondrio**, di cui saranno trattati in dettaglio i principi generali, l'ereditarietà con le relative implicazioni clinico-diagnostiche delle malattie mitocondriali, e le applicazioni biologiche attuali e prossime. Infine un'intero Modulo è dedicato alla presentazione del **Documento di consenso 2018 per l'analisi genetica in Fibrosi Cistica**.

Dott. Guglielmo Sabbadini

Dott. Mariano Salvatore Pergola

Programma del corso

27/06/2018 I° Sessione	
INTRODUZIONE	
08.30 - 09.00	Introduzione al Corso Dott. S. Gambardella, Dott. G. Sabbadini
09.00 - 10.00	Il Microbiota umano Prof.ssa C. Longhi
10.00 - 11.00	Microbiota intestinale: un target emergente per la salute dell'ospite Prof.ssa F. Brigidi
II° Sessione	
TECNOLOGIE	
11.00 - 12.00	Metagenomica di tipo shotgun per il microbioma umano: principi e potenzialità. Dott. E. Pasolli
12.00 - 13.00	La Metagenomica per l'analisi del Microbioma umano: dati ed approcci bioinformatici. Prof. G. Pesole
13.00 - 14.00	Protocolli di laboratorio per l'analisi del microbioma attraverso tecnologie di sequenziamento di nuova generazione. Dott.ssa F. Cattonaro
14.00 - 15.00	Pausa pranzo
15.00 - 15.45	Microbiology Overview in NGS. Dott. E. Tosi
III° Sessione	
RUOLO DEL MICROBIOTA	
15.45 - 16.45	Microbiota profiling and disease phenotyping. Dott.ssa L. Putignani
16.45 - 17.45	Microbioma nelle patologie oncologiche digestive Prof. L. Ricciardello
17.45 - 18.45	Ruolo del microbiota nella sensibilità a patologie infettive emergenti. Prof. M. Sanguinetti
18.45 - 19.30	Esame finale

Elenco Relatori

-  **Prof.ssa Patrizia Brigidi**
Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna.
-  **Dott.ssa Federica Cattonaro**
Biologo.
-  **Prof.ssa Catia Longhi**
Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, "Sapienza" Università degli Studi di Roma.
-  **Dott. Edoardo Pasolli**
Centro di Biologia integrata Università degli Studi di Trento.
-  **Prof. Graziano Pesole**
Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università di Bari "A. Moro" e Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Bari.
-  **Dott.ssa Lorenza Putignani**
Unità di Parassitologia e Microbioma Umano, Bambino Gesù Children's Hospital and Research Institute, Rome.
-  **Prof. Luigi Ricciardello**
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – Unità di Gastroenterologia. Università di Bologna.
-  **Prof. Maurizio Sanguinetti**
Area Diagnostica di Laboratorio e Malattie Infettive. Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli. Università Cattolica del Sacro Cuore. Roma.
-  **Dott. Emanuele Tosi**
Biologo.

Con il contributo incondizionato

