

TECNICHE DI SEQUENZIAMENTO GENETICO DI ULTIMA GENERAZIONE NGS E LORO CAMPO DI APPLICAZIONE

Lunedì 14 settembre 2026 - Aula Salviati 3

Razionale: Questo corso ha lo scopo di approfondire le conoscenze professionali nell'ambito delle tecniche di sequenziamento genetico e il loro campo di applicazione nella diagnostica e nella ricerca. infezioni.

Obiettivo Formativo: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e a medicina di genere (18).

Accreditato per le figure professionali: Biologo, Medico chirurgo (tutte le discipline), Tecnico Sanitario Laboratorio Biomedico.

Crediti ECM: 7,5

Responsabile Scientifico: Stefano Petrocchi

PROGRAMMA

- | | |
|--------------------|---|
| 08.00-08.30 | Registrazione partecipanti |
| 08.30-08.45 | Presentazione del corso
<i>Emanuela Tiozzo</i> |
| 08.45-09.00 | Ruolo strategico delle competenze avanzate e specialistiche del TSLB nell'evoluzione delle metodologie NGS: scenari futuri
<i>Antonio Cappelli</i> |
| 09.00-09.15 | Criticità della Formazione nelle aree ultraspecialistiche
<i>Anna Angelaccio</i> |
| 09.15-09.45 | Tecniche di Sequenziamento genetico NGS e loro campo di applicazione in Microbiologia e Virologia
<i>Vanessa Fini</i> |
| 09.45-10.15 | Applicazione delle tecnologie di ultima generazione nel Laboratorio di Genetica Medica
<i>Valentina Lanari</i> |
| 10.15-10.45 | Il ruolo dell'automazione nel Laboratorio di Genetica Medica
<i>Kristel Bejo</i> |
| 10.45-11.00 | Coffee break |

- 11.00-11.30** Aspetti pratico-teorici nella lavorazione di campioni FFPE per analisi NGS
Chiara Puggioni
- 11.30-12.00** Procedure di metagenomica applicate all'analisi delle comunità microbiche complesse
Maria Luisa De Santis
- 12.00-12.20** NGS e metagenomica: nuove frontiere nella diagnosi e caratterizzazione delle infezioni pediatriche
Luna Colagrossi
- 12.20-12.40** Whole Genome Sequencing per la diagnostica delle malattie rare
Elisa Lorefice
- 12.40-13.00** Next-Generation Sequencing nella diagnostica dei tumori pediatrici: casi clinici e applicazioni pratiche di laboratorio
Chantal Tancredi
- 13.00-13.20** Analisi del microbiota intestinale e di altri distretti (16S), e il trapianto di microbiota Intestinale
Stefania Pane
- 13.20-13.40** Dalla sequenza al risultato: principi di bioinformatica per l'NGS
Valeria Fox
- 13.40-14.00** Conclusione e test di apprendimento

COGNOME NOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE
Angelaccio Anna	Tecnico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Tecnico Microbiologia e Diagnostica di Immunologia
Bejo Kristel	Tecnico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Tecnico Laboratorio di Genetica Medica
Cappelli Antonio	Tecnico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Tecnico Coordinatore SFRI
Colagrossi Luna	Biologo	Biologo	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Biologo Virologia e Micobatteri
De Santis Maria Luisa	Tecnico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Tecnico Microbiologia e Diagnostica di Immunologia
Fini Vanessa	Tecnico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Tecnico Microbiologia e Diagnostica di Immunologia
Fox Valeria	Biologo	Biologo	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Contrattista di Ricerca Microbiologia e Diagnostica di Immunologia
Lanari Valentina	Tecnico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Tecnico Laboratorio di Genetica Medica
Lorefice Elisa	Biologo	Biologo	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Contrattista di Ricerca Citogenomica Traslazionale
Pane Stefania	Biologo	Biologo	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Biologo Microbiomica

Petrocchi Stefano	Tecnico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Tecnico Coordinatore Laboratorio di Genetica Medica
Puggioni Chiara	Tecnico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Tecnico Anatomia Patologica
Tancredi Chantal	Biologo	Biologo	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Contrattista di Ricerca Anatomia Patologica
Tiozzo Emanuela	Infermiere	Infermiere pediatrico	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS	Responsabile di Servizio SFRI

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditazione per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;