



ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA

"BRUNO UBERTINI"

ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO

PROGRAMMA FORMATIVO

METODICHE DI RICERCA IN VIROLOGIA: SEMINARI TEMATICI

ID Provider 122

Responsabile Scientifico: BAZZUCCHI MOIRA

Obiettivi: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

Acquisizione competenze tecnico-professionale: Il corso si propone di fornire ai partecipanti una panoramica delle principali metodiche utilizzate nella diagnostica e nella ricerca virologica, favorendo la comprensione dei principi alla base delle tecnologie presentate e delle loro applicazioni. I discenti acquisiranno conoscenze introduttive sul funzionamento della microscopia elettronica a trasmissione e sul suo impiego nell'osservazione e nella caratterizzazione morfologica dei virus, familiarizzando con le principali componenti dello strumento e con i criteri di base utilizzati per l'interpretazione delle immagini. Per quanto riguarda il sequenziamento genomico, verranno illustrati i principi della tecnologia Nanopore e le sue applicazioni nella caratterizzazione dei virus e nella sorveglianza epidemiologica. Attraverso esempi pratici e l'analisi guidata di dati, i partecipanti acquisiranno una conoscenza generale delle principali fasi del processo analitico e del potenziale contributo delle informazioni genomiche alle attività diagnostiche, di ricerca e di sanità pubblica.

Categorie professionali: Tecnico sanitario laboratorio biomedico

Durata dell'evento ore: 08:00

Crediti assegnati: 11,60

Prima Edizione

15 ottobre 2026 – 10 novembre 2026

IZSLER – Aula Virologia

Via Cremona, 284 - 25124 Brescia (BS)

15 ottobre 2026

MICROSCOPIA ELETTRONICA APPLICATA ALLA DIAGNOSTICA VIROLOGICA

(Docente della giornata: *Dott.ssa Clara Tolini*)

08.45 - 09.00	Registrazione partecipanti
09:00-11:00	Parte teorica: Principi di funzionamento del microscopio elettronico a trasmissione (TEM). Componenti principali dello strumento. Principali metodiche di microscopia elettronica utilizzate nella diagnostica virologica. Applicazioni della microscopia elettronica nell'identificazione e caratterizzazione dei virus.
11:00-12:00	Parte pratica guidata dalla Dott.ssa Tolini: Sessione guidata di osservazione al microscopio elettronico. Riconoscimento delle principali componenti dello strumento. Analisi di immagini e preparati virologici.
12:00-13:00	Pausa pranzo

13:00-14:00 **Parte pratica guidata dalla Dott.ssa Tolini:** Esercitazione guidata di identificazione morfologica delle particelle virali.

10 novembre 2026

SEQUENZIAMENTO GENOMICO MEDIANTE TECNOLOGIA NANOPORE

(Docente della giornata: *Dott.ssa Maya Carrera*)

08.45 - 09.00	Registrazione partecipanti
09:00-11:00	Parte teorica: Principi di funzionamento della tecnologia Nanopore. Preparazione del campione e generazione del dato di sequenziamento. Applicazioni nella diagnostica e nella ricerca virologica. Utilizzo del sequenziamento genomico per la caratterizzazione dei virus e la sorveglianza epidemiologica. Prospettive future della tecnologia in ambito diagnostico e di sanità pubblica.
11:00-12:00	Parte pratica guidata dalla Dott.ssa Carrera: Presentazione guidata di dati ottenuti mediante sequenziamento Nanopore. Introduzione ai principali output di una corsa di sequenziamento. Valutazione dei principali parametri di qualità del dato. Esempi di identificazione e caratterizzazione genomica di virus mediante analisi di sequenze.
12:00-13:00	Pausa pranzo
13:00-14:00	Parte pratica guidata dalla Dott.ssa Carrera: Esercitazione guidata sull'interpretazione dei risultati e sulle possibili applicazioni in ambito virologico.

Compilazione questionario soddisfazione discenti online obbligatoria per ottenere gli attestati e i crediti ECM. Il questionario sarà disponibile online dal 11 novembre al 13 novembre 2026. Non sarà possibile proroga né riapertura.

Ai fini del rilascio degli attestati sia ECM che di partecipazione è necessaria:

- ☐ *la presenza all'evento al 90%*
- ☐ *non sono possibili recuperi delle giornate non frequentate per qualsiasi motivo*
- ☐ *la compilazione del questionario soddisfazione discenti*
- ☐ *il superamento della prova pratica di apprendimento*

Il questionario di soddisfazione discenti e il questionario di apprendimento (disponibili dal giorno dopo l'evento, attendere email di attivazione) e la documentazione relativa agli eventi, sono disponibili solo per i presenti all'evento sul portale della Formazione all'indirizzo <http://formazione.izsler.it>, dopo aver effettuato accesso con SPID o CIE.