



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana – Provider Organizzatore:733

Progetto Formativo Aziendale

Next Generation Sequencing per la ricerca di OGM in ambito agroalimentare: Aggiornamenti su Protocolli e Flussi Operativi



6,5 crediti ECM per: veterinari, biologi, tecnici di laboratorio biomedico

6 ottobre 2020

IZS Lazio e Toscana – Sede di Roma, Via Appia Nuova 1411

Destinatari: 15 partecipanti dei seguenti profili professionali: tecnici di laboratorio biomedico, biologi, veterinari. Numero minimo di partecipanti per attivare il corso: 10

Il corso è destinato al personale dirigente e tecnico impegnato nel controllo analitico degli OGM o con conoscenze di base delle principali tecniche di biologia molecolare e di sequenziamento.

Obiettivi ECM nazionale: 23 - Sicurezza e igiene alimentari, nutrizione e/o patologie correlate

Obiettivi ECM:

Acquisizione di competenze tecnico-professionali circa gli aspetti teorici e pratici delle metodiche di Next Generation Sequencing, con particolare riferimento alle nuove strategie applicate alle analisi degli OGM in matrici alimentari.

Obiettivi didattici

Acquisire aggiornamenti in tema di:

- Metodiche di Next Generation Sequencing, con particolare riguardo al flusso analitico per l'analisi di OGM;
- Consultazione di database pubblici, raccolta dati e analisi dei genomi vegetali;
- Analisi dei dati di sequenziamento attraverso l'uso di piattaforme dedicate online.

Metodologia didattica e strumenti di verifica

- interventi su tema pre-ordinato;
- valutazione di apprendimento tramite questionario finale;
- valutazione di qualità percepita dai partecipanti.

Responsabile scientifico: *Katia Spinella - Biotecnologo, presso il Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di OGM, IZS Lazio e Toscana*

Docenti: *Katia Spinella - Biotecnologo, presso il Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di OGM, IZS Lazio e Toscana; Davide La Rocca - Bioinformatico, presso il Centro di Referenza Nazionale per la Ricerca di OGM, IZS Lazio e Toscana*

Verifica a distanza/efficacia:

trattandosi di un evento breve ed unicamente conoscitivo, non si ritiene fattibile ed utile una valutazione di efficacia a distanza, che potrà essere prevista in caso di successivi eventi di tipo pratico.

PROGRAMMA

08.15 Registrazione dei partecipanti

08.30 **Next Generation Sequencing ed OGM:** introduzione e aspetti generali della tecnologia NGS, piattaforme di sequenziamento (metodiche di 1°, 2° e 3° generazione), applicazioni (Whole Genome Sequencing e targeted sequencing).
Katia Spinella

09.30 **Next Generation Sequencing presso il CROGM:** protocolli operativi (preparazione della library, step di index, clustering e sequenziamento), focus sui progetti in corso al CROGM e panoramica sullo stato dell'arte sugli OGM e i MOGM rilevati mediante NGS.
Katia Spinella

11.00 Pausa

11.15 **Analisi dei dati Parte I**
Davide La Rocca

12.45 **Analisi dei dati Parte II**
Davide La Rocca

13.45 Questionario finale di apprendimento

14.15 Chiusura dei lavori

MODALITA' DI ISCRIZIONE

La partecipazione è gratuita.

Iscrizione tramite Portale della formazione <http://formazione.izslt.it/>

Termine ultimo di iscrizione: **02 ottobre 2020**; conferme tramite **e – mail entro il 05 ottobre**

CRITERI DI SELEZIONE**Il corso è riservato:**

- al personale appartenente all' U.O.S. D. Ricerca e Controllo degli Organismi Geneticamente Modificati (10 posti)
- al personale con conoscenze di base delle principali tecniche di biologia molecolare e di sequenziamento
- ordine di arrivo delle richieste di iscrizione

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico sarà messo a disposizione sul Portale della formazione, nella pagina dedicata al corso

MODALITA' DI CANCELLAZIONE:

Attestato di partecipazione con indicazione dei crediti formativi ECM: è indispensabile la frequenza del **90%** delle ore di formazione e il superamento della prova finale.

L'organizzazione si riserva di annullare o modificare le date dell'evento formativo previa tempestiva comunicazione agli iscritti.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Struttura Formazione, Comunicazione e Documentazione

tel. 06.79099421; fax 06.79099459/0779340724

E-mail: simona.digiampietro@izslt.it

www.izslt.it

