Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

REGIONE LAZIO

BENESSERE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO E METODI ALTERNATIVI ALLA SPERIMENTAZIONE ANIMALE

E.C.M.

50 crediti ECM per: medici, veterinari, biologi, tecnici di

14-18 ottobre 2019 (parte teorica – modulo base)
Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri" – Sede di Roma
Via Appia Nuova 1411

18-21 novembre 2019 (parte pratica – modulo avanzato)
Centro Interdipartimentale, Medicina Comparata, Tecniche Alternative e Acquacoltura (CIMETA) Università di Roma Tor Vergata – Roma
Via Montpellier 1 – Via Cracovia 1

Con il contributo di:

TOR VERGATA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

CIMETA Centro Interdipartimentale di Medicina Comparata, Tecniche Alternative ed Acquacoltura

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Destinatari: operatori di stabulario degli stabilimenti utilizzatori della Regione Lazio: medici, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio, tecnici stabularisti, per un massimo di 50 partecipanti.

Obiettivi dell'evento: 24 - Sanità veterinaria. Attività presso gli stabulari.

- Acquisizione di competenze tecnico-professionali nel settore della sperimentazione animale e delle metodiche alternative all'utilizzo degli animali nella ricerca scientifica.

Obiettivi didattici: Alla fine dell'evento i partecipanti avranno acquisito strumenti teorici e pratici per utilizzare correttamente le procedure sperimentali che coinvolgono gli animali da laboratorio più comunemente diffusi (topi, ratti, conigli e zebra fish).

Metodologia didattica

- lezioni frontali
- esercitazioni individuali
- esercitazioni di gruppo

Strumenti di verifica

- Prova pratica di apprendimento mediante schede di valutazione delle abilità acquisite
- Questionario di qualità percepita

Livelli di riferimento degli indicatori previsti per la validazione[1]: standard

Responsabili scientifici

Dott.re Andrea Leto – Direttore Sanitario Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri"

Prof. Maurizio Mattei – Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia - Centro Interdipartimentale per la Medicina Comparata, l'Acquacoltura e le Tecniche Alternative (CIMETA)

Dott.ssa Maria Cristina Riviello – Consiglio Nazionale delle Ricerche

RELATORI

Giovanni Botta Ministero della Salute – Direzione Generale della Sanità Animale e dei Farmaci Veterinari – Ufficio VI, Tutela del Benessere Animale
Marco Vetulio Cascia ASL RM2, Area Sanità Veterinaria, UOC Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche
Gianluca Panzini Istituto Superiore di Sanità, Centro per la Sperimentazione ed il Benessere Animale
Francesco Zappulla Ministero della Salute – Direzione Generale della Sanità Animale e dei Farmaci Veterinari – Ufficio VI, Tutela del Benessere Animale
Paola Fossati Università di Milano, Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare
Chiara Focaccetti Università Telematica San Raffaele Roma
Rodolfo Lorenzini Istituto Superiore di Sanità, Centro per la Sperimentazione ed il Benessere Animale
Mattia Della Rocca Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di studi letterari, filosofici e di storia dell'arte, Via Columbia 1 – 00133 Roma
Pasqualino Santori Presidente dell'Istituto di Bioetica per la Veterinaria e l'Agroalimentare
Augusto Vitale Istituto Superiore di Sanità, Centro per di Riferimento per le Scienze Comportamentali e la Salute Mentale
Silvia Dotti Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertini", Centro di Referenza Nazionale per i Metodi Alternativi, Benessere e Cura degli Animali da Laboratorio.
Fabrizio Anniballi Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria, Centro Nazionale di Riferimento per il Botulismo
Francesca Longo Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri", Dipartimento di Chimica

---

[1] Strumento interno alla Struttura Formazione, Comunicazione e Documentazione dell'IZS Lazio e Toscana, Certificata ISO 9001:2015

Jesús Ruberte Animal Anatomy, PATHBIO – Precision Pathobiology for Disease Models, Center for Animal Biotechnology and Gene Therapy (CBATEG), Spain.
Clara Boglione Università di Roma Tor Vergata, Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura
Maria Cristina Riviello Consiglio Nazionale delle Ricerche
Annarita Wirz Fondazione Santa Lucia IRCCS-CERC
Marcello Raspa Consiglio Nazionale delle Ricerche
Rosella Cicconi Università di Roma Tor Vergata, Centro Interdipartimentale per la Medicina Comparata, l'Acquacoltura e le Tecniche Alternative (CIMETA)
Maurizio Mattei Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biologia - Centro Interdipartimentale per la Medicina Comparata, l'Acquacoltura e le Tecniche Alternative (CIMETA)
Roberta Bernardini Università di Roma Tor Vergata, Centro Interdipartimentale per la Medicina Comparata, l'Acquacoltura e le Tecniche Alternative (CIMETA)
Antonio Pietroiusti Università di Roma Tor Vergata, Medicina legale e del lavoro
Dario Allegri Università di Roma Tor Vergata, Servizio di Protezione e Prevenzione
Emanuela D'Amore Istituto Superiore di Sanità, Centro per la Sperimentazione ed il Benessere Animale
Luigino Calzetta Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia
Paolo Coluccio TIGEM Animal Facility Pozzuoli (NA)
Piero Rossi Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia
Ferdinando Scavizzi Consiglio Nazionale delle Ricerche
Laura Ricceri Istituto Superiore di Sanità, Centro di Riferimento per le Scienze comportamentali e la Salute Mentale
Flavia Chiarotti Istituto Superiore di Sanità, Centro di Riferimento per le Scienze comportamentali e la Salute Mentale
Paola De Santis Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana "M. Aleandri".
Francesco Carù Accelera, Nerviano

Programma modulo base 14-18 ottobre

14 ottobre

08:30-09:30 Registrazione dei partecipanti

09:30-10:00 Presentazione del corso e saluto delle autorità

10:00-11:00 Quadro normativo nell'ambito degli animali utilizzati a fini scientifici: Direttiva 2010/63/UE e D.lgs. 26/2014
Giovanni Botta

11:00-11:30 Pausa

11:30-12:30 Riconoscimento dello stato di sofferenza e classificazione della gravità delle procedure, definizione dell'endpoint umanitario
Emanuela D'Amore

12:30-13:30 Presentazione dei progetti di ricerca (Allegato VI): criticità e linee guida per la compilazione.
Francesco Zappulla

13:30-14:30 Pausa pranzo

14:30-15:30 Sostenibilità economica della sperimentazione e formazione del personale (aggiornamento OPBA)
Rodolfo Lorenzini

15:30-16:30 Ruolo delle ASL nelle attività ispettive della sperimentazione animale: criteri e criticità
Marco Vetulio Cascia

16:30-17:30 Note conclusive della giornata e cocktail di benvenuto

17:30 Fine sessione

15 ottobre

08:15-08:30 Registrazione delle presenze

08:30-09:30 Storia ed etica delle relazioni umani/animali: osservazioni filosofiche
Mattia Della Rocca

9:30-10:00 Lineamenti di bioetica: bilanciamento tra danno e beneficio
Pasqualino Santori

10:00-11:00 Principio delle 3R ed etica della sperimentazione
Augusto Vitale

11:00-11:30 Pausa

11:30-12:30 Anatomical basis of mouse: why it is and why it is not an ideal model for human diseases (Basi anatomiche del topo: perché è o non è un modello ideale per lo studio delle malattie dell'uomo)
Jesus Ruberte

12:30-13:30 Stato dell'arte dei metodi alternativi: dallo sviluppo al percorso di validazione
Silvia Dotti

13:30-14:30 Pausa pranzo

14:30-15:00 Validazione dei metodi alternativi: Sostituzione del mouse test per la rilevazione delle biotossine algali
Francesca Longo

15:00-16:00 Validazione dei metodi alternativi: Sostituzione del mouse test per la rilevazione delle tossine botuliniche in alimenti destinati al consumo umano
Fabrizio Anniballi

16:00-16:30 Pausa

16:30-17:30 Patologie dei roditori e lagomorfi
Francesco Carù

17:30-17:40 Note conclusive della giornata. Fine sessione

16 ottobre

08:15-08:30 Registrazione delle presenze

08:30-09:30 Gestione e mantenimento delle colonie: roditori e lagomorfi
Annarita Wirz

09:30 –10:30 Rischio chimico, fisico e biologico
Dario Allegri

10:30-11:00 Pausa

11:00-12:00 Aspetti giuridici legati alla sperimentazione animale
Paola Fossati

12:00-12:30 Trasporto degli animali da laboratorio
Rosella Cicconi

12:30-13:00 Nomenclatura dei ceppi murini
Roberta Bernardini

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-14:30 Attrezzature e tecniche di stabulazione: roditori e lagomorfi
Roberta Bernardini

14:30-15:30 Allergie negli stabulari e ruolo della medicina del lavoro
Antonio Pietroiusti

15:30-16:00 Pausa

16:00-17:00 Gestione dei roditori geneticamente modificati
Marcello Raspa

17:00-17:30 Biologia dei roditori e lagomorfi
Maurizio Mattei

17:30-17:40 Note conclusive della giornata. Fine sessione

17 ottobre

08:15-08:30 Registrazione delle presenze

08:30-09:30 Benessere animale e arricchimento ambientale: roditori e lagomorfi
Maria Cristina Riviello

09:30-10:30 Concezione di procedure, progetti e progetti pilota
Gianluca Panzini

10:30-11:00 Pausa

11:00-12:00 Procedure chirurgiche: tecniche di base e conoscenza dei materiali
Piero Rossi

12:00-13:00 Principi di eutanasia in roditori e lagomorfi
Paolo Coluccio

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-15:00 Necropsy methods and histotechnics (Necroscopia e tecniche di prelievo per l'esame istologico)
Jesus Ruberte

15:00-16:00 Anestesia e analgesia
Luigino Calzetta

16:00-17:00 Tecniche, modelli e biologia dei pesci: modello sperimentale Zebrafish
Clara Boglione

17:00-17:15 Note conclusive della giornata. Fine sessione

18 ottobre

08:15-08:30 Registrazione delle presenze

08:30-09:30 La R di Riduzione: dal disegno sperimentale alla definizione del numero di animali
Laura Ricceri

09:30-10:30 Elementi di statistica biomedica per il dimensionamento dello studio
Flavia Chiarotti

10:30-11:00 Pausa

10:30-11:30 Monitoraggio sanitario delle colonie degli animali da laboratorio
Ferdinando Scavizzi

11:30-12:30 Modelli animali in oncologia
Chiara Focaccetti

12:30-13:30 Pausa pranzo

14:00-14:30 Zoonosi trasmesse dagli animali da laboratorio
Paola De Santis

14:30- 15:00 Gestione del farmaco: registrazione, trattamenti, conservazione ed eliminazione
Paola De Santis

15:00-15:30 Discussione plenaria e chiusura dei lavori.

Programma modulo avanzato 18-21 novembre

(per la frequenza del modulo avanzato i partecipanti verranno suddivisi in due gruppi che prenderanno parte rispettivamente alla prima o alla seconda sessione giornaliera)

18 novembre
Mus musculus: Esercitazioni pratiche

08:15-08:30 Registrazione dei partecipanti

08:30-13:00 Sessione 1. Video di presentazione delle metodiche utilizzate.
Esercitazioni pratiche: fisiologia e biologia; procedure d'ingresso allo stabulario; mantenimento delle colonie e gabbie metaboliche; metodi di contenimento, prelievo e somministrazione; metodi di marcatura; anestesia e risveglio; tecniche chirurgiche; eutanasia; esame autoptico e tecniche di prelievo degli organi; metodi di registrazione carico/scarico degli animali.

Tutors: *Paola De Santis, Sarah Lovari, Matteo Senese, Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Piero Rossi, Laura De Santis, Fabio Lancia, Maura Paglialunga, Marco Altosinno, Simonetta Pucci*

13:00-17:00 Sessione 2. Video di presentazione delle metodiche utilizzate.
Esercitazioni pratiche: fisiologia e biologia; procedure d'ingresso allo stabulario; mantenimento delle colonie e gabbie metaboliche; metodi di contenimento, prelievo e somministrazione; metodi di marcatura; anestesia e risveglio; tecniche chirurgiche; eutanasia; esame autoptico e tecniche di prelievo degli organi; metodi di registrazione carico/scarico degli animali.

Tutors: *Paola De Santis, Sarah Lovari, Matteo Senese, Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Piero Rossi, Laura De Santis, Fabio Lancia, Maura Paglialunga, Marco Altosinno, Simonetta Pucci*

19 novembre
Rattus Norvegicus: Esercitazioni pratiche

08:15-08:30 Registrazione dei partecipanti

08:30-13:00 Sessione 3. Video di presentazione delle metodiche utilizzate.
Esercitazioni teorico-pratiche: fisiologia e biologia; metodi di contenimento; tutte le prove di prelievo e inoculo saranno eseguite utilizzando un modellino artificiale di ratto.

Tutors: *Paola De Santis, Matteo Senese, Sarah Lovari, Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Piero Rossi, Laura De Santis, Fabio Lancia, Maura Paglialunga, Marco Altosinno, Simonetta Pucci*

13:00-17:00 Sessione 4. Video di presentazione delle metodiche utilizzate.
Esercitazioni teorico-pratiche: fisiologia e biologia; metodi di contenimento; tutte le prove di prelievo e inoculo saranno eseguite utilizzando un modellino artificiale di ratto.

Tutors: *Paola De Santis, Matteo Senese, Sarah Lovari, Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Piero Rossi, Laura De Santis, Fabio Lancia, Maura Paglialunga, Marco Altosinno, Simonetta Pucci*

20 novembre
Oryctolagus cuniculus: Esercitazioni pratiche

08:15-08:30 Registrazione dei partecipanti

08:30-13:00 Sessione 5. Video di presentazione delle metodiche utilizzate.
Esercitazioni teorico-pratiche: fisiologia e biologia; metodi di contenimento; metodi di prelievo e inoculo.
Tutors: *Paola De Santis, Sarah Lovari, Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Laura De Santis, Fabio Lancia, Maura Paglialunga, Marco Altosinno, Simonetta Pucci*

13:00-17:00 Sessione 6. Video di presentazione delle metodiche utilizzate.
Esercitazioni teorico-pratiche: fisiologia e biologia; metodi di contenimento; metodi di prelievo e inoculo.
Tutors: *Paola De Santis, Sarah Lovari, Maurizio Mattei, Roberta Bernardini, Rosella Cicconi, Laura De Santis, Fabio Lancia, Maura Paglialunga, Marco Altosinno, Simonetta Pucci*

21 novembre
Zebrafish: Esercitazioni pratiche

08:15-08:30 Registrazione dei partecipanti

08:30-13:00 Sessione 7. Video di presentazione delle metodiche utilizzate.
Esercitazioni pratiche: fisiologia e biologia; visita alla struttura dell'acquacoltura; dimostrazione dei metodi di mantenimento dei riproduttori e di stimolazione alla riproduzione; dimostrazione dei metodi di raccolta delle uova; metodi di alimentazione delle larve; controllo dei parametri chimici delle acque di allevamento, controllo sanitario; simulazione dei metodi di campionamento.
Tutors: *Teresa Bossù, Clara Boglione, Renzo Tancioni, Arianna Martini*

13:00-17:00 Sessione 8. Video di presentazione delle metodiche utilizzate.
Esercitazioni pratiche: fisiologia e biologia; visita alla struttura dell'acquacoltura; dimostrazione dei metodi di mantenimento dei riproduttori e di stimolazione alla riproduzione; dimostrazione dei metodi di raccolta delle uova; metodi di alimentazione delle larve; controllo dei parametri chimici delle acque di allevamento, controllo sanitario; simulazione dei metodi di campionamento.
Turors*: Teresa Bossù, Clara Boglione, Renzo Tancioni, Arianna Martini*

17:30-18:00 17:30-18:00 Prova di apprendimento e conclusione del corso

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

MODALITA' DI ISCRIZIONE

La partecipazione è gratuita.
Iscrizione tramite Portale della formazione **http://formazione.izslt.it**

Termine ultimo di iscrizione **9 ottobre 2019.**
Conferme tramite e- mail entro il **10 ottobre 2019.**

Criteri di selezione dei partecipanti:

1. Ammissione riservata agli operatori di stabulario degli stabilimenti utilizzatori della Regione Lazio: medici, veterinari, biologi, tecnici di laboratorio, tecnici stabularisti
2. Ordine di presentazione della domanda di iscrizione

MODALITA' DI CANCELLAZIONE

Comunicare tempestivamente la rinuncia per iscritto alla segreteria organizzativa. **La mancata comunicazione della rinuncia sarà tenuta in considerazione per l'ammissione a successivi eventi formativi.**

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.

Segreteria Organizzativa
Ufficio di Staff Formazione
tel. 06.79099356; fax 06.79099459/06.79340724
E-mail: cristina.ferri@izslt.it
www.izslt.it

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

EA : 37

UNI EN ISO 9001:2015