

IMPIEGO DEL MODELLO DANIO RERIO (ZEBRAFISH) IN CAMPO BIOMEDICO: BIOLOGIA, ALLEVAMENTO, CURA E PROCEDURE MINIMAMENTE INVASIVE



CON IL PATROCINIO DI:



24 - 26 Giugno 2024

Auditorium Valerio Nobili
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
V.le F. Baldelli, 38 - 00146 Roma



Bambino Gesù
OSPEDALE PEDIATRICO

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Antonella Lauri *Genetica molecolare e genomica funzionale, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS (Roma, Italia)*

Marco Tartaglia

RELATORI E MODERATORI

Giovanni Botta *Direzione Generale della Sanità Animale e dei Farmaci veterinari (DGSAF), Ufficio 6 - Tutela del benessere animale, igiene zootecnica e igiene urbana veterinaria (Roma, Italia)*

Chiara Capezzone *ASL TOSCANA SUD EST dip.Grosseto sanità animale (Grosseto, Italia)*

Stefania Fantino *Tecniplast (Buguggiate, Italia)*

Giulia Fasano *Laboratori di ricerca, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS (Roma, Italia)*

Massimo Foa *IDEXX BioAnalytics (Germania)*

Antonella Lauri *Genetica molecolare e genomica funzionale, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS (Roma, Italia)*

Francesca Maylander *Direzione Generale della Sanità Animale e dei Farmaci veterinari (DGSAF), Ufficio 6 - Tutela del benessere animale, igiene zootecnica e igiene urbana veterinaria (Roma, Italia)*

Angelo Peli *Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (Italia), Comitato nazionale per la protezione degli animali usati a fini scientifici*

Martina Venditti *Laboratori di ricerca, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS (Roma, Italia)*

PROGRAMMA SCIENTIFICO

24 Giugno 2024

Registrazione e introduzione: *Dott.ssa Antonella Lauri, Dott. Marco Tartaglia, Prof. Andrea Onetti Muda, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS (Roma, Italia)*

MODULO 1: CENNI STORICI SULL'IMPIEGO DEI MODELLI ANIMALI ACQUATICI NEL CAMPO BIOMEDICO E LEGISLAZIONE NAZIONALE

Relatori: *Giovanni Botta, Francesca Maylander*

9.30-13.00 (Pausa 11.00-11.30)

- Decreto legislativo n. 26 del 4 marzo 2014 di attuazione della direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici
- Decreto legislativo 5 agosto 2021: disciplina sulla formazione degli addetti ai compiti e alle funzioni di cui all'articolo 23, comma 2, del decreto legislativo n. 26/2014, in materia di protezione degli animali utilizzati a fini scientifici.

Pausa (13.00 -14.30)

MODULO 2: ETICA, BENESSERE DEGLI ANIMALI E 3 R (LIVELLO 1)

Relatori: *Angelo Peli*

14.30-18.00 (Pausa 16.00-16.30)

- La sperimentazione animale tra etica e scienza: i principi etici
- I principi delle 3R: «Replace, Reduce, Refine»

25 Giugno 2024

MODULO 3.1: BIOLOGIA APPROPRIATA DI BASE - SPECIFICO PER SPECIE (TEORIA)

Relatori: *Antonella Lauri*

9.30-13.00 (Pausa 11.00-11.30)

- Ecologia, tassonomia, morfologia e sviluppo
- Ceppi selvatici e linee di laboratorio (transgenico e mutante): genoma e caratteristiche comportamentali
- Riconoscimento ceppi specifici, stadi e sesso
- Comportamenti normali (naturali) e anomali
- Differenze tra ceppi selvatici e di laboratorio

Pausa (13.00-14.30)

MODULO 4: CURA, SALUTE E GESTIONE DEGLI ANIMALI - SPECIFICO PER SPECIE (TEORIA)

Relatori: *Stefania Fantino, Massimo Foa, Giulia Fasano*

14.30-18.00 (pausa 16.00-16.30)

- Impiantistica, sistemi e regime di acquacoltura: parametri e protocolli
- Acclimatamento animali per ingresso in facility
- Procedure di quarantena
- Spedizione esemplari
- Strategie di svezzamento
- Strategie per la manutenzione dei sistemi di acquacoltura, monitoraggio chimico-fisico
- Monitoraggio sanitario degli esemplari zebrafish, infezioni ricorrenti e procedure di prevenzione e contenimento
- Metodi di accoppiamento, raccolta di uova, stadiazione e bleaching
- Decorionamento delle uova
- Microiniezione: preparazione e procedimento
- Possibilità e nuovi studi su arricchimento ambientale
- Compilazione registro carico e scarico (esempio: nascite, procedure, decessi)

26 Giugno 2024

MODULO 5: RICONOSCIMENTO DEL DOLORE, DELLA SOFFERENZA E DEL DISTRESS

Relatori: *Chiara Capezzone, Giulia Fasano*

09.00-12.30 (Pausa 11.00-11.30)

- Individuazione parametri comportamentali, anatomici e morfologici associati a distress e sofferenza e identificazioni segni specifici in larve e pesci adulti
- Il concetto di "Human endpoint"

Pausa (12.30-13.30)

MODULO 6.1: METODI UMANITARI DI SOPPRESSIONE (TEORIA)

Relatori: *Chiara Capezzone*

13.30-15.30

- Applicazione dello "Human endpoint" per zebrafish
- Metodi chimico-fisici: protocolli autorizzati, prescrizioni, stoccaggi, dosaggi e riconoscimento fasi (anestesia e eutanasia)

Pausa (15.30-16.00)

MODULO 7: PROCEDURE MINIMAMENTE INVASIVE SENZA ANESTESIA - SPECIFICO PER SPECIE (TEORIA)

Relatori: *Antonella Lauri, Martina Venditti*

16.00-18.00

- Tecnica di genotipizzazione minimamente invasiva (quali quella di fin scratching messa a punto in embrioni presso il laboratorio zebrafish OPBG)
- Skin swabbing (adulti)
- Preparazioni semplici non invasive tra cui: preparazione in vivo per microscopia (su embrioni)
- Analisi comportamentali minimamente invasive (comportamenti base)
- Contenimento e manipolazione degli animali
- Tecniche per la somministrazione sostanze in embrioni, larve e adulti

Valutazione finale con prova

Il largo impiego del modello zebrafish in biomedico è legato principalmente alla disponibilità di risorse e metodologie avanzate e non invasive e all'alto grado di conservazione genica. Nell'ottica di una crescente richiesta di formazione specifica sull'uso di questo modello, il corso si propone di fornire strumenti educativi teorici relativi all'impiego del modello animale zebrafish ai fini scientifici in campo biomedico. Il corso è formulato secondo quanto richiesto dal DM 5 agosto 2021 in merito alla formazione base teorica e allo sviluppo professionale continuo del personale con funzioni A, C e D (esecuzione di procedure, cura e soppressione degli animali) di cui all'art. 23, comma 2 del decreto legislativo n. 26/2014, in materia di protezione degli animali utilizzati a fini scientifici e valutazione finale delle competenze acquisite specifico per specie. Per il corso verrà infatti richiesto l'accreditamento ministeriale per il riconoscimento dei CFP relativi alla formazione di base delle funzioni di cui sopra.

INFORMAZIONI GENERALI

ISCRIZIONI

Per partecipare è necessario effettuare l'iscrizione on-line su:

<http://formazione.ospedalebambinogesu.it/>

È prevista una quota di iscrizione di €100,00. Saranno accettate le prime **50 iscrizioni**.

In caso di mancata partecipazione, la quota di iscrizione versata potrà essere rimborsata previa **comunicazione inviata a congressi@opbg.net, entro e non oltre le 24 ore precedenti alla data di inizio dell'evento.**

EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA (ECM)

Al corso sono stati assegnati **19,3 crediti formativi per le figure professionali di: biologo, biotecnologo, chimico, medico, tecnico sanitario laboratorio biomedico, veterinario.** Il rilascio dei crediti è subordinato all'effettiva presenza del partecipante all'intero evento formativo, verificata attraverso la registrazione manuale (firma entrata/uscita), alla compilazione del questionario di valutazione dell'evento e al superamento della prova di apprendimento. Al termine dell'attività formativa verrà rilasciato on line l'attestato di partecipazione, mentre il certificato ECM sarà scaricabile on line se il test avrà esito positivo.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Eventi Formativi ECM, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù

Piazza S. Onofrio, 4 - 00165 Roma

Tel: 06/6859-2411-2290-4864

congressi@opbg.net - www.formazione.ospedalebambinogesu.it

OBBIETTIVO FORMATIVO

NR. 24 -

CON LA SPONSORIZZAZIONE NON CONDIZIONANTE DI



**OPBG IRCCS
Provider 784
N. EVENTO
415141**