



FONDAZIONE GUIDO BERNARDINI
BETTER EDUCATION FOR BETTER SCIENCE



divas
DIPARTIMENTO DI MEDICINA
VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI



I.R.C.C.S. Ospedale
San Raffaele
Gruppo San Donato

Workshop Pratici Xenopus e Zebrafish

23 giugno e 30 giugno 2025
I.R.C.C.S. Ospedale San Raffaele



23/06/25: moduli 3.2, 6.2 e 8 specie xenopus, totale 6h: 6 CFP
30/06/25: moduli 3.2, 6.2 e 8 specie zebrafish, totale 6h: 6 CFP

Il Dipartimento di Medicina Veterinaria e scienze animali (DIVAS) dell'Università degli Studi di Milano, Fondazione Guido Bernardini e I.R.C.C.S Ospedale San Raffaele sono lieti di proporre due corsi pratici, progettati in linea con moduli formativi del Decreto Ministeriale del 5 agosto 2021. I corsi si collocano all'interno di un percorso di formazione, fortemente promosso da UNIMI e FGB, improntato alla promozione e diffusione dei principi delle 3R, con l'obiettivo di creare esperienze pratiche, nelle quali le modalità di lavoro e confronto saranno caratterizzate da un approccio interattivo, favorendo lo scambio di esperienze e buone prassi tra docenti e partecipanti.

Crediti Ministeriali richiesti

I moduli sono accreditati ai sensi del DM 5 agosto 2021 per i seguenti Moduli/Funzioni/Compiti:

Moduli 3.2, 6.2 e 8 specie zebrafish:

Funzioni di cui al DM 5 agosto 2021, all'art. 1, comma 1, lett. a), c), d);
Veterinario designato di cui all'art. 1, comma 2, lett. a); Responsabile del Benessere Animale di cui all'art. 1, comma 2, lett. b); Membro scientifico di cui all'art. 1, comma 2, lett. c):
o Modulo 3.2 6.2, 8 su Zebrafish: 6 CFP

Moduli 3.2, 6.2 e 8 specie xenopus:

Funzioni di cui all'art. 1, comma 1, lett. a); c); d)
o Modulo 3.2 - 2 CFP
o Modulo 6.2 - 2 CFP
o Modulo 8 - 2 CFP

Possono partecipare tutti coloro che hanno completato la formazione teorica per l'impiego di animali a fini scientifici ed educativi prevista dal DM 5 agosto 2021 e DD 18 marzo 2022 per le funzioni a), c) e d) .

Quote di iscrizione*

- Quota di listino Workshop Moduli 3.2, 6.2 e 8 - Specie Xenopus: 300 euro + Iva se dovuta
- Quota di listino Workshop Moduli 3.2, 6.2 e 8 - Specie Zebrafish: 300 euro + Iva se dovuta
- Quota dottorandi e borsisti per entrambi i corsi (zebrafish e xenopus, totale 12 ore): 200 Euro + Iva se dovuta
- Quota per entrambi i corsi (zebrafish e xenopus, totale 12 ore): 400 Euro + Iva se dovuta
- Quota ridotta per dottorandi e borsisti - Workshop Moduli 3.2, 6.2 e 8 - Specie Xenopus: 120 euro + Iva se dovuta
- Quota ridotta per dottorandi e borsisti - Workshop Moduli 3.2, 6.2 e 8 - Specie Zebrafish: 120 euro + Iva se dovuta

Programma e Link iscrizione:

<https://www.fondazioneguidobernardini.org/en/programs/workshop-pratici-sui-moduli-32-62-e-8-per-la-formazione-specifica-per-il-personale-coinvolto-nella-sperimentazione-animale-per-fini-scientifici-zebrafish-e-xenopus.html>

Sede

I.R.C.C.S.

Ospedale San Raffaele

Palazzina Dibit 1,

Via Olgettina 58,

20132 Milano

Come arrivare

<https://www.hsr.it/strutture/ospedale-san-raffaele/come-raggiungere-ospedale-san-raffaele>

Aule

- Modulo xenopus, 23 giugno 2025: Aula Nina
- Modulo zebrafish, 30 giugno 2025: Aula Nina

Per maggiori informazioni contattare:

Eleonora Lecchini: secretary@fondazioneguidobernardini.org
www.fondazioneguidobernardini.org

Modulo 3.2 xenopus (2h)

- sessione teorica: introduzione ai diversi aspetti della cura e gestione di xenopus, alle principali tecniche di manipolazione. Con particolare attenzione alle diverse manipolazioni previste per le differenti procedure, alla riproduzione (accoppiamento, sessaggio), alle corrette procedure per l'allevamento e il mantenimento degli animali (densità e alimentazione), al controllo dell'ambiente di stabulazione: parametri ambientali e relativa descrizione dei sistemi di stabulazione, arricchimento ambientale procedure di biocontenimento per gli anfibi.
- sessione pratica esclusivamente su manichino/supporto artificiale e con supporto video.
- la parte pratica sarà eseguita individualmente da ciascun partecipante, in affiancamento ai docenti/tutor con relativa supervisione.

Modulo 6.2 xenopus (2h)

- sessione teorica: introduzione sui principi della soppressione umanitaria mediante tecniche idonee e sui metodi appropriati di conferma del decesso di xenopus.
- sessione pratica esclusivamente su manichino/supporto artificiale e con supporto video.
- la parte pratica sarà eseguita individualmente da ciascun partecipante, in affiancamento ai docenti/tutor con relativa supervisione.

Modulo 8 xenopus (2h)

- sessione teorica: introduzione sulla corretta esecuzione delle principali procedure minimamente invasive senza anestesia (come ad esempio: squeezing/milking per prelievo oociti; tamponi cutanei; registrazioni/test comportamentali e somministrazioni di sostanze compresse via/volume/frequenza, biopsie tissutali) senza infliggere agli animali distress o danno prolungato. Trattamento degli oociti e coltura. Inoltre, verranno fornite indicazioni sulle strategie di perfezionamento delle procedure.
- sessione pratica esclusivamente su manichino/supporto artificiale e con supporto video.
- la parte pratica sarà eseguita individualmente da ciascun partecipante, in affiancamento ai docenti/tutor con relativa supervisione.

Valutazione finale con test a risposta multipla

Modulo 3.2 zebrafish (2h)

- sessione teorica: introduzione ai diversi aspetti della cura e gestione di zebrafish, alle principali tecniche di manipolazione. Con particolare attenzione alle diverse manipolazioni previste per le differenti procedure, alla riproduzione (accoppiamento, sessaggio), alle corrette procedure per l'allevamento e il mantenimento degli animali (densità e alimentazione), al controllo dell'ambiente di stabulazione: parametri ambientali e relativa descrizione dei sistemi di stabulazione, arricchimento ambientale procedure di biocontenimento per i pesci.
- sessione pratica esclusivamente su manichino/supporto artificiale e con supporto video.
- la parte pratica sarà eseguita individualmente da ciascun partecipante, in affiancamento ai docenti/tutor con relativa supervisione.

Modulo 6.2 zebrafish (2h)

- sessione teorica: introduzione sui principi della soppressione umanitaria mediante tecniche idonee e sui metodi appropriati di conferma del decesso di zebrafish.
- sessione pratica esclusivamente su manichino/supporto artificiale e con supporto video.
- la parte pratica sarà eseguita individualmente da ciascun partecipante, in affiancamento ai docenti/tutor con relativa supervisione.

Modulo 8 zebrafish (2h)

- sessione teorica: introduzione sulla corretta esecuzione delle principali procedure minimamente invasive senza anestesia (come ad esempio: squeezing/milking per prelievo oociti; tamponi cutanei; registrazioni/test comportamentali e somministrazioni di sostanze compresse via/volume/frequenza, biopsie tissutali) senza infliggere agli animali distress o danno prolungato. Inoltre verranno fornite indicazioni sulle strategie di perfezionamento delle procedure.
- sessione pratica esclusivamente su manichino/supporto artificiale e con supporto video.
- la parte pratica sarà eseguita individualmente da ciascun partecipante, in affiancamento ai docenti/tutor con relativa supervisione.

Valutazione finale con test a risposta multipla