

Per iscrizioni:
www.aisal.org

Per informazioni:
segreteria@aisal.org
Tel.: 3938864097

Quota di partecipazione:
Soci AISAL: gratuita
Studenti (laureandi, specializzandi,
dottorandi con certificazione): gratuita
Non soci: 50 €

Ai partecipanti verrà rilasciato l'attestato di
partecipazione

TECNIPLAST
innovation through passion™



Nikon

INDUTEX S.p.A.



RIEPIER

P B C IMPIANTI
MACCHINE E SISTEMI DI LAVAGGIO
WASHING SYSTEMS AND MACHINERY



I temi della sperimentazione animale
e metodologie alternative

Zebra-fish: piccoli sistemi modello “crescono” nella ricerca biomedica

Istituto di Ricerche Farmacologiche
“Mario Negri”
Aula “A. e N. Guasti”
Via La Masa, 19
Milano
13 Maggio 2013



9:15 – 9:45 Registrazione partecipanti

9:45 - 10:00 Introduzione e saluti
P. de GIROLAMO (Presidente AISAL)
S. GARATTINI (Direttore Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri)

10:00 **Zebrafish: modello versatile per lo studio dello sviluppo embrionale e delle patologie umane**
F. COTELLI (Università degli Studi di Milano)

10:45 **Optimization of the zebrafish model by standardized protocols and sound husbandry routines**
P. ALESTROM (Scuola Norvegese di Scienze Veterinarie, Oslo)

11:30 - 12:00 Coffee break

12:00 **Modificazioni della linea germinale in zebrafish: sviluppo ed applicazione**
F. ARGENTON (Università degli Studi di Padova)

12:45 - 13:30 **Nuovi approcci per la modificazione del genoma di zebrafish**
F. DEL BENE (Istituto Curie, Parigi)

13:30 - 14:30 Pranzo

14:30 **Zebrafish: modello per la tossicologia**
P. SORDINO (Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli)

15:15 **Medaka fish come sistema modello per lo studio dello sviluppo embrionale e delle patologie umane: il ruolo dei microRNAs**
I. CONTE (Telethon Institute of Genetics and Medicine, Napoli)

16:00 **Stabulazione di zebrafish (*Danio rerio*) e suoi requisiti**
T. SALA (Aquatics customer care manager, Tecniplast)

16:30 **Facilities acquatiche: layouting e parametri ambientali**
S. TESSARI (Aquatics customer care manager, Tecniplast)

17:00 Chiusura lavori



Nell'ottica delle tre "R", la costante ricerca di modelli a minor sviluppo neurologico ha stimolato un utilizzo sempre maggiore dei Teleostei in una vasta gamma di settori della ricerca biomedica, comprendenti sviluppo, genetica, genomica, tossicologia, fisiologia e comportamento. Le specie di questa classe di bassi vertebrati più utilizzate sono zebrafish (*Danio rerio*), medaka (*Oryzia latipes*), *Nothobranchius furzeri* e sono caratterizzate da un breve periodo di maturazione sessuale, elevata fecondità, facilità di manipolazione, requisiti vantaggiosi per adattamento, esigenze di laboratorio. In particolare, gli studi condotti su questi modelli forniscono non solo nuovi e fondamentali approfondimenti sul controllo genetico, ma i risultati sono la base per lo sviluppo di terapie destinate alla cura di patologie umane, tra le quali tumori, neuro-degenerazioni, distrofia muscolare, resistenza alle infezioni e problemi comportamentali. AISAL, nella prima giornata studio del ciclo di conferenze 2013 sui temi della sperimentazione animale e metodologie alternative, ha ritenuto importante affrontare gli aspetti salienti relativi all'impiego dei Teleostei quali organismi modello nella ricerca biomedica. L'obiettivo è di fornire un'ampia prospettiva sulle applicazioni di laboratorio e condizioni di allevamento associate a questi organismi. A tal fine, esperti nazionali ed internazionali di organizzazioni scientifiche pubbliche e private (Università/Enti di Ricerca/Industria) esporranno i principali aspetti scientifici e tecnici relativi all'utilizzo di sistemi modello acquatici nella ricerca biomedica.

Comitato scientifico-organizzativo:

Livia D'Angelo (Università degli Studi di Napoli Federico II)
Paolo de Girolamo (Università degli Studi di Napoli Federico II)
Giuliano Grignaschi (Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano)
Marzia Scarfò (Università di Bari "Aldo Moro"; Biogem s.c.a.r.l.)