



Centro per la formazione permanente e  
l'aggiornamento del personale del servizio  
sanitario

## **Corso su**

# **UTILIZZO DEGLI ANIMALI A FINI SCIENTIFICI**

## **IL MODELLO ANIMALE ZEBRAFISH (*Danio rerio*) NELLA SPERIMENTAZIONE SCIENTIFICA**

**Palermo, 15 – 16 maggio 2019**

### **Premessa**

*Danio rerio*, noto come zebrafish, è un piccolo pesce teleosteo codificato dal Decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 26 di attuazione della Direttiva n. 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici. Zebrafish rappresenta attualmente il modello acquatico più diffuso ed utilizzato in svariati ambiti della ricerca, grazie alle sue peculiarità biologiche ed alla relativa semplicità di gestione in laboratorio. Il corso intende fornire una prospettiva teorico-pratica sugli aspetti tecnici, scientifici e legislativi più rilevanti connessi all'impiego del modello zebrafish in ambito di sperimentazione.

### **Obiettivo generale**

L'obiettivo primario del corso è duplice: fornire gli strumenti teorici e pratici utili all'utilizzo del modello zebrafish per fini scientifici, contribuendo a promuoverne la diffusione nell'ambito della ricerca nella Regione siciliana.

### **Obiettivi specifici**

Al termine del corso, i partecipanti saranno consapevoli dei vari livelli di gestione del modello zebrafish (scientifico, tecnico, legislativo ed etico).

### **Metodologia e strumenti**

Il corso si articola in due giornate per un totale di 14 ore con metodologia didattica di tipo interattivo. Per migliorare la qualità della proposta formativa e per verificare il raggiungimento degli obiettivi di apprendimento, l'iniziativa è sottoposta a valutazione di gradimento e di efficacia. Pertanto, alla fine del corso ai partecipanti è richiesto di effettuare una prova scritta per la verifica dell'apprendimento e la compilazione di un questionario di gradimento dell'iniziativa.

### **Destinatari e modalità di iscrizione**

20 ricercatori e sperimentatori operanti negli Atenei e negli Enti di ricerca della Regione siciliana

### **Sede del Corso**

Università degli Studi di Palermo

Sessione teorica: aula 9, Dipartimento STEBICEF - viale delle Scienze, Edificio 16

Sessione pratica: Laboratorio Zebrafish, ATeN Center - viale delle Scienze, Edificio 16

## PROGRAMMA DIDATTICO

### 15 maggio 2019

08:30 – 08:45	Registrazione dei partecipanti
08:45 – 09:00	Saluti e apertura del corso
09:00 – 11:00	<b>Prof. Vincenzo Cavalieri</b> (sostituto prof. Fabio Marino) Il modello zebrafish e gli strumenti molecolari per lo studio della funzione dei geni
11:00 – 11:15	Pausa
11:15 – 12:15	<b>Dott. Gaetano Felice Caldara</b> (sostituto Prof. Antonino Germanà) Il modello zebrafish nel contesto del decreto legislativo n. 26 del 2004
12:15 – 13:15	Discussione moderata dal <b>Prof. Vincenzo Cavalieri</b> (sostituto Dott. Gaetano Felice Caldara)
13:15 – 14:15	Pausa pranzo
14:15 – 17:15	<b>Prof. Vincenzo Cavalieri, Dott. Gaetano Felice Caldara, Dott.ssa Chiara Reina, Sig. Riccardo Messina</b> Sessione pratica: Stabulazione, allevamento e manipolazione di zebrafish (gruppo I)

### 16 maggio 2019

09:00 – 11:00	<b>Prof. Fabio Marino</b> (sostituto Prof. Vincenzo Cavalieri) Il modello zebrafish nella sperimentazione preclinica
11:00 – 11:15	Pausa
11:15 – 12:15	<b>Prof. Antonino Germanà</b> (sostituto Prof.ssa Maria Cristina Guerrera) Anatomia e istologia di zebrafish
12:15 – 13:15	Discussione moderata dal <b>Prof. Vincenzo Cavalieri</b> (sostituto Dott. Gaetano Felice Caldara)
13:15 – 14:15	Pausa pranzo
14:15 – 17:15	<b>Prof. Vincenzo Cavalieri, Dott. Gaetano Felice Caldara, Dott.ssa Chiara Reina, Sig. Riccardo Messina</b> Sessione pratica: Stabulazione, allevamento e manipolazione di zebrafish (gruppo II)
17:15 – 18:00	Questionario di valutazione

### **Responsabile scientifico**

**Dott. Antonino Virga** – Dirigente Responsabile Servizio 10° “Sanità veterinaria” del Dipartimento ASOE dell’Assessorato della Salute della Regione Siciliana – [a.virga@regione.sicilia.it](mailto:a.virga@regione.sicilia.it)

### **Responsabile CEFPAS**

**Dott.ssa Marina Giammarresi** – Direzione Formazione CEFPAS: [giammarresi@cefpas.it](mailto:giammarresi@cefpas.it)

### **Docenti ed esercitatori**

<b>Vincenzo Cavalieri</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>Gaetano Felice Caldara</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>Maria Cristina Guerrera</b>	Università degli Studi di Messina
<b>Fabio Marino</b>	Università degli Studi di Messina
<b>Antonino Germanà</b>	Università degli Studi di Messina
<b>Chiara Reina</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>Riccardo Messina</b>	Università degli Studi di Palermo