



CORSO DI PERFEZIONAMENTO A.A. 2023/2024

Sviluppo e implementazione delle strategie 3R nella ricerca preclinica

OBIETTIVI DEL CORSO

L'obiettivo del corso è di fornire un aggiornamento sulle tecnologie e sugli approcci sperimentali il cui utilizzo è condizione necessaria per l'applicazione del principio delle 3R. Nel corso verranno presentate - con anche lezioni pratiche - le tecnologie di imaging non invasivo ed gli approcci sperimentali in grado di simulare processi metabolico-cellulari complessi che si avvicinano sempre più alla situazione fisiologica reale.

PROGRAMMA CORSO

Legislazione Nazionale: Aggiornamenti (4 ore)/ Modulo 1 (1.1)

- Note di aggiornamento sulla Normativa Vigente (D.Lgs 26/2014 e Direttiva EU 63/2010) -
- Adozione degli animali a fine sperimentazione

Total Replacement: Metodi alternativi/complementari/integrativi (10 ore con parte pratica)/ Modulo 2 (2.14)

- Organ-on-a-chip
- Come si realizzano Organi 3D
- Bioreattori
- Approcci in silico
- Metodi alternativi per la tossicologia e cosmesi

Partial Replacement: Modelli animali emergenti (ore 8)/ Modulo 2 (2.14)

- Drosophila
- C-elegans
- Zebrafish

Reduction: Analisi statistica e reporting (ore 6)/ Modulo 25 (25.5)

- Il disegno sperimentale nella ricerca preclinica
- Applicazione metodi statistici
- Linee guida Prepare e Arrive

Refinement: Il contributo delle tecniche di imaging (20 ore con parte pratica) /Modulo 9 (9.1)

- La risonanza magnetica nucleare
- L'ecografia
- Tomografia computerizzata, micro-CT
- Tecniche nucleari, SPECT/PET
- Imaging ottico ed analisi delle immagini
- Tecniche e tecnologie termografiche

MODALITA' EROGAZIONE CORSO

Il corso avrà una durata di 48 ore - di cui 8 ore di esercitazioni pratiche - e verrà erogato in modalità mista. Le lezioni teoriche potranno essere seguite in remoto mentre le esercitazioni pratiche saranno in presenza.

Il corso sarà erogato nel periodo 20 novembre 2023-31 gennaio 2024.

CREDITI

Il corso ha ricevuto dal Ministero della Salute il riconoscimento per l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle seguenti funzioni e compiti:

- Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. a) - 22 CFP
- Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. b) - 42 CFP
- Compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. a) - 48 CFP
- Compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. b) - 48 CFP
- Compito di cui all'art. 1, comma 2, lett. c) - 48 CFP,

Al termine del corso l'Università degli Studi di Milano rilascerà gli attestati formativi su richiesta dei partecipanti.

Al corso sono inoltre riconosciuti 5 Crediti Formativi Universitari (CFU)

Coordinatore del corso

Professor Luigi Sironi , Dipartimento Scienze Farmaceutiche,
luigi.sironi@unimi.it

Segreteria organizzativa:

Drssa Orsola Xhumari, Dipartimento Scienze Farmaceutiche, DISFARM, Via Mangiagalli 25, MI
corso3R@unimi.it

Contributo d'iscrizione: euro 716,00 (comprensivo della quota assicurativa nonché dell'imposta di bollo, pari a euro 16,00, prevista dalla legge).

Ulteriori informazioni (requisiti accesso, bando ammissione) al sito:

<https://www.unimi.it/it/corsi/corsi-post-laurea-e-formazione-continua/master-e-perfezionamento/catalogo-corsi-di-perfezionamento/aa-2023/2024-sviluppo-e-implementazione-delle-strategie-3r-nella-ricerca-preclinica-uz5>