

OBIETTIVI DEL CORSO

Negli ultimi anni, l'evoluzione delle tecniche di colture cellulari e degli strumenti bioinformatici di modellistica *in silico* hanno contribuito allo sviluppo di modelli alternativi alla sperimentazione animale secondo i principi delle 3R "Replacement, Reduction e Refinement" in tossicologia. Nel presente corso, saranno illustrati i più innovativi modelli predittivi per la valutazione tossicologica, che utilizzano sistemi cellulari differenziati, cellule staminali, modelli computazionali, modelli 3D, strutture d'organo sempre più complesse, sistemi microfluidici avanzati "organs-on-a-chip" e altri approcci metodologici che rappresentano le nuove frontiere della ricerca. Il rapido sviluppo della normativa Europea nel campo della valutazione tossicologica e i progressi nella ricerca hanno portato a nuovi modelli predittivi di tossicità che possono ridurre il ricorso alla sperimentazione animale.

Il Corso, diretto a ricercatori e a operatori nella sanità e nell'industria interessati a problematiche di tossicologia umana, animale e ambientale, fornirà un'occasione unica per incontrare e interagire con ricercatori esperti delle più recenti metodologie *in vitro* e *in silico* nel campo della tossicologia, provenienti da università e aziende specializzate nel settore. Le competenze che i partecipanti acquisiranno, potranno avere una ricaduta applicativa nei laboratori che svolgono non solo attività di ricerca, ma anche di analisi su tematiche legate ai rischi per l'ambiente e la salute umana e animale.

Il Corso prevede due giornate di aggiornamento teorico con lezioni di esperti e discussioni in tavole rotonde sui principali temi affrontati. E' anche prevista una giornata di attività pratica per un numero limitato di iscritti (massimo 25), dove ciascun partecipante, sotto la guida di esperti qualificati, potrà allestire test di tossicità su modelli 3D di tessuti umani ricostituiti (come richiesto dalla normativa Europea) e colture tridimensionali su nuovi supporti dedicati.

COMITATO SCIENTIFICO e ORGANIZZATORE:

Dott.ssa Susanna Alloisio - ETT SpA, Genova
Prof.ssa Anna Maria Bassi - Università degli Studi di Genova
Prof.ssa Francesca Caloni - Università degli Studi di Milano
Prof.ssa Giovanna Mazzoleni - Università degli Studi di Brescia
Dott.ssa Marisa Meloni - VitroScreen Srl, Milano
Dott.ssa Yula Sambuy - CREA Centro Alimenti e Nutrizione, Roma
Dott.ssa Chiara Urani - Università degli Studi Milano Bicocca



Accreditamento ECM a cura di
GGallery srl - Genova
Tel. 010 888871 - Fax 010 8598499
info@ggallery.it - www.ggallery.it

SEDE DEL CORSO:

Centro Congressi Castello Simon Boccanegra,
IRCCS AO San Martino – IST, Largo Rosanna Benzi, 10
16132 Genova

Laboratorio Analisi e Ricerca di Fisiopatologia, DIMES,
Università di Genova, Via L.B. Alberti 2, 16132 Genova

Come raggiungere la sede congressuale:

In auto: uscita autostrada: Genova Nervi, imboccare corso Europa direzione centro città e seguire indicazioni Ospedale San Martino. Entrare nella struttura (da entrata Monoblocco e proseguire seguendo indicazioni per Castello Boccanegra). Parcheggio gratuito, previo accordi, per 30 auto.

In treno: Stazione Genova Brignole, uscire e prendere autobus LINEA 18 Sampierdarena (Degola) direzione Pronto Soccorso S.Martino. Scendere al capolinea, Via Mosso e entrare nell'ospedale e prendere navetta interna (servizio gratuito) e scendere alla fermata Castello Simon Boccanegra.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Le adesioni saranno accettate fino al raggiungimento dei 65 posti per il modulo teorico e 25 posti per il modulo pratico e dovranno pervenire entro e non oltre il 10 aprile 2016 compilando la relativa scheda di iscrizione sul retro o anche scaricabile dal sito www.celltox.it e inviandola a:

celltox.eventi@gmail.com

Il Corso prevede un modulo teorico (2 giorni) e un modulo pratico (1 giorno).

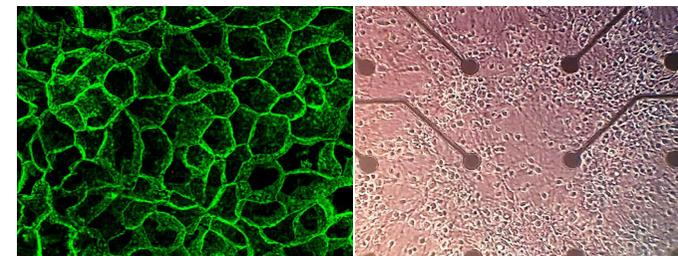
QUOTE D'ISCRIZIONE

| Modulo Teorico | max 65 partecipanti (solo 50 con ECM) |
|----------------------|--|
| Non soci | € 250 |
| con ECM | € 280 |
| Soci CELLTOX o ESTIV | € 200 |
| con ECM | € 230 |

| Modulo Pratico | max 25 partecipanti |
|----------------------|---------------------|
| Non soci | € 120 |
| con ECM | € 150 |
| Soci CELLTOX o ESTIV | € 100 |
| con ECM | € 130 |

La quota d'iscrizione comprende:

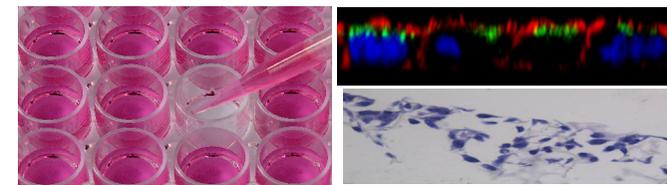
Attestato di partecipazione al corso, attestato ECM (se richiesto), kit congressuale, materiale didattico (cartaceo e in formato digitale), coffee break e light lunch.



CORSO TEORICO-PRATICO

Dalla Cellula ai QSAR: Modelli predittivi alternativi in tossicologia

Genova, 18-20 aprile 2016



ACCREDITAMENTO ECM

Per i profili professionali di: Medico Chirurgo, Veterinario, Biologo, Chimico, Farmacista e Tecnico di Laboratorio Biomedico.

Modulo teorico (riservato a 65 partecipanti): 14 ECM

Modulo satellite pratico (riservato a 25 partecipanti): 10 ECM

Specialità mediche ammesse al corso per Accreditemento ECM:

Allergologia ed Immunologia Clinica; Dermatologia e Venereologia; Farmacologia e Tossicologia Clinica; Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica; Oftalmologia; Oncologia; Malattie dell'apparato Respiratorio; Medicina del Lavoro e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro; Scienza dell'alimentazione e Dietetica.

IL CORSO HA RICEVUTO SUPPORTO DA:



ESTIV
The European Society of Toxicology In Vitro



IViTech
In-vitro technologies

LUNEDI' 18 APRILE

- 9:00 Saluti Autorità e Apertura lavori
Francesca Caloni, Università degli Studi di Milano
Anna Maria Bassi LARF-DIMES Università di Genova
- 9:30 Cultura Cellulare nel 21esimo Secolo.
Thomas Hartung Johns Hopkins University, Baltimore, USA
- 10:30 *Coffe Break*
- 11:00 La mia esperienza personale nella ricerca mediante l'uso dei sistemi cellulari *in vitro*.
Margherita Ferro - già DIMES, Università di Genova
- 11:30 Alternative alla sperimentazione animale: una questione di bioetica.
Flavia Zucco già CNR-INMM, Roma
- 12:00 Tossicogenomica: i meccanismi molecolari per una predittività basata sull'evidenza.
Laura Gribaldo European Commission, JRC
- 12:30 *Light lunch*
- 13:45 Modelli in silico: QSAR e read-across. Come usarli, come interpretarli.
Fabiola Pizzo Istituto "Mario Negri" Milano
- 14:15 Sfide nell'implementazione di metodi alternativi a fini regolatori.
Chantra Eskes SECAM, Svizzera
- 14:45 Cellule mesenchimali staminali in medicina rigenerativa: dal laboratorio alla clinica.
Milena Mastrogiacomo Università di Genova
- 15:15 *Coffee break*
- 15:45 Barriera intestinale e emato-encefalica: modelli *in vitro* in tossicologia.
Yula Sambuy CREA Centro Alimenti e Nutrizione, Roma
- 16:15 Reti neuronali *in vitro* per rilevare e caratterizzare la neurotossicità.
Susanna Alloisio ETT SpA, Genova
- 16:45 Modelli *in vitro* per la predittività della cancerogenesi.
Chiara Urani Università degli Studi Milano Bicocca
- 17:15 -18:15 Tavola rotonda

MARTEDI' 19 APRILE

- 9:00 Come migliorare il valore predittivo degli studi *in vitro* per la valutazione degli effetti di sostanze chimiche.
Emma Di Consiglio, Istituto Superiore Sanità, Roma
- 9:30 Metodi alternativi alla sperimentazione animale nel campo degli interferenti endocrini: dai meccanismi ai saggi funzionali di LIFE-EDESIA.
Stefano Lorenzetti Istituto Superiore Sanità, Roma
- 10:00 Lisato piastrinico: un nuovo modo di coltivare le cellule.
Anita Muraglia Biorigen International Srl, Genova
- 10:30 *Coffe Break*
- 11:00 Alternative al Petri dish.
Arti Ahluwalia Centro "E. Piaggio" Università di Pisa
- 11:30 Modelli 3D e microambienti tessuto-specifici.
Giovanna Mazzoleni DSCS, Università di Brescia
- 12:00 Topical toxicity *in vitro*: focus on the skin.
Silvia Letasiova MatTek IVLSL, Sk-Bratislava
- 12:30 *Light lunch*
- 13:30 Meccanismi dell'irritazione oculare *in vitro*.
Laura Ceriotti VitroScreen Srl, Milano
- 14:00 Aspetti rilevanti di nanotossicologia *in vitro*.
Isabella De Angelis Istituto Superiore Sanità, Roma
- 14:30 Rilevanza biologica degli AOP (Adverse Outcome Pathways) per la predizione del rischio per la salute.
Anna Maria Bassi LARF-DIMES Università di Genova
- 15:00 Barriere *in vitro* in tossicologia veterinaria.
Francesca Caloni Università degli Studi di Milano
- 15:30 *Coffee break*
- 16:00-17:00 Tavola Rotonda
- 17:00-18:00 Valutazione apprendimento ECM

MERCOLEDI' 20 APRILE

PRACTICAL TRAINING SESSION

riservata a 25 partecipanti

“Modelli 3D per la valutazione del potenziale tossico di composti chimici”

(si terrà presso Laboratorio LARF-DIMES)

Attività a gruppi alterni

9:00 Practical Training Block 1: Silvia Letasiova

“EpiDerm system is a leading *in vitro* testing technology for skin toxicity.”

11:00 *Coffee Break*

Practical Training Block 2: Tommaso Sbrana
“3D dynamic *in vitro* models.”

12:30 *Light lunch*

13:30-16:30 Practical Training Block 1

Practical Training Block 2

16:30-17:30 Discussione e verifica ECM

TUTORS:

Silvia Letasiova MatTek, IVLSL, Sk-Bratislava, SK

Tommaso Sbrana IVTech, Massarosa (Lucca)

Chiara Scanarotti LARF-DIMES Università di Genova

Stefania Vernazza LARF-DIMES Università di Genova

Sara Tirendi LARF-DIMES Università di Genova

SCHEDA DI ISCRIZIONE: da rispedire compilata a celltox.eventi@gmail.com

Nome e cognome:

Titolo di studio:

Ente/Istituto:

Indirizzo:

Email:

Modulo Teorico Modulo Pratico

Desidero acquisire crediti ECM: SI' NO

Si hanno conoscenze sulle tecniche di base delle colture cellulari ? SI' NO

NOTA: verrà effettuata una selezione sulla base della conoscenza delle tecniche di colture cellulari.

Tutela dei dati personali DLgs 196/03: Informativa e consenso. I dati raccolti saranno trattati da CELLTOX nel rispetto della normativa vigente per finalità strettamente connesse a questa attività.