

CUBIBOX



3 NOVEMBRE | ORE 17.00

CUBIBOX, la nuova frontiera per il testing di composti: il confronto con il tossicologo

Nel corso dell'iniziativa verranno presentati dei modelli bioingegnerizzati, biomimetici tridimensionali - strutture più complesse rispetto alle convenzionali colture cellulari in 2D per "mimare" la complessità dei tessuti e organi del nostro organismo. Tecniche di bioprinting 4.0 in combinazione con lo sviluppo di bioreattori ad hoc hanno consentito infatti di realizzare questi modelli utilizzati per studiare l'effetto biologico di molecole, composti, farmaci in modo predittivo, rapido e accurato. La tecnologia consentirà di ridurre i tempi, i costi e gli investimenti richiesti per lo sviluppo di nuove soluzioni terapeutiche, limitare gli studi in vivo, rispondendo a pieno alla ridefinizione di alternative sempre più sostenibili. Il progetto "customized biological box" (Cubibox) finanziato dalla Regione Emilia Romagna, POR FESR ha consentito lo sviluppo della tecnologia presentata.

INTERVENTI:

Generazione di nuove piattaforme biologiche: Cubibox & Bioprinting 4.0

Elena **Veronesi**, Tecnopolo TPM Mario Veronesi di Mirandola

Metodi di analisi di immagine per valutare la citotossicità nei modelli Biomimetici

Anna **Tesei**, Istituto scientifico per la Cura dei Tumori "Dino Amadori", IRST IRCCS

Saggi innovativi per lo studio della sensibilizzazione cutanea

Rebecca **Voltan**, Laboratorio per le Tecnologie delle Terapie Avanzate LTTA

Modera: Prof. Aldo **Tomasi**, Presidente del ClustER Health - Salute e Benessere

L'iniziativa si svolgerà online, gratuitamente, previa registrazione al link: <https://bit.ly/Cubibox031121>

