

# CUBIBOX



13 OTTOBRE | ORE 17.00

## La sostenibilità nella ricerca

**CUBIBOX, un nuovo modello per testare composti e/o molecole in ambito scienze della vita**

L'evento è focalizzato sulla presentazione di 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 la realizzazione di suddetti 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.

Speaker:

- **Elena Veronesi** - Generazione di nuove piattaforme biologiche: Cubibox & Bioprinting 4.0
- **Tiziana Petrachi** - Modelli Bioingegnerizzati e biomimetici
- **Alberto Portone** - Sviluppo di bioreattori customizzati per alloggiare il tessuto

**L'iniziativa è organizzata nell'ambito del Festival dello Sviluppo Sostenibile 2021 e si svolgerà online, gratuitamente, previa registrazione al link: <https://bit.ly/Cubibox131021>**

