











## CUSTOMIZED BIOLOGICAL BOX

### IL PROGETTO

Il progetto cubibox mira a sviluppare una piattaforma tecnologica in grado di generare tessuti biologici complessi di origine umana, quali cute e vaso sanguigno, attraverso la stampa 3d-bioprinting.

### UNA VERA "SCATOLA"

Consente una deposizione standardizzata e riproducibile di cellule così da ottenere risultati più affidabili e ridurre la variabilità.

Cubibox è un sistema chiuso, una vera e propria "scatola" che consentirà di realizzare due kit di tessuti biologici: skinbox e vesselbox.

### LA TECNOLOGIA

Una tecnologia che in futuro potrà sostituire i modelli animali consentendo, anche a chi non ha competenze in ambito biologico o strumentazione per colture cellulari, di eseguire test di screening ex-vivo dei materiali e test di efficacia/safety di composti e/o molecole per il settore scienze della vita.

# PIANO DELLE ATTIVITÀ

- 3d-bioprinting per la generazione della cute e del vaso sanguigno in modo standardizzato e riproducibile
- Sviluppo di un sistema chiuso che consente la sopravvivenza e garantisce la sterilità del tessuto ottenuto con bioprinting
- Sviluppo di un test semplice per l'utente finale dove il risultato sarà di facile interpretazione
- Validazione della tecnologia



















