



PhD week 15-19 Aprile 2024



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Giulia Ripari
g.ripari@unibs.it

PRECISION MEDICINE

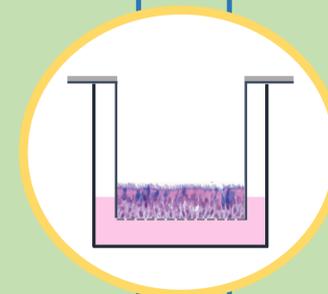
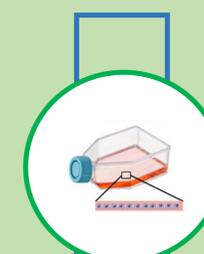
MODELLI AVANZATI DI COLTURE CELLULARI 3D il sistema interfaccia aria-liquido

9 farmaci su 10 falliscono durante lo sviluppo preclinico

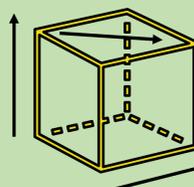


MODELLI CELLULARI 3D

Sfida Traslazionale:
NECESSITA' DI MODELLI PRECLINICI PIU' REALISTICI



Le colture cellulari 3D offrono il vantaggio di ricapitolare fedelmente gli aspetti dei tessuti umani. Le cellule sono così in grado di crescere e interagire con l'ambiente circostante in tutte e 3 le dimensioni.



Studio i modelli 3D interfaccia aria-liquido di cellule epiteliali primarie che mimano il microambiente delle vie aeree, per riprodurre le patologie respiratorie e per testare nuovi farmaci.



COSA ANALIZZO?

1.  L'integrità dell'epitelio respiratorio

2.  L'espressione di marcatori pro-infiammatori

3.  I livelli di espressione genica

4.  La sicurezza dei farmaci

Allestisco colture miste di **CELLULE EPITELIALI** ed **IMMUNITARIE** per raggiungere un ambiente ancor più fisiologico

