

Indsatsområde: Præklinisk udvikling af fremtidens lægemidler	Kontaktperson: Boye S. Nielsen	Nummer: 1
Titel på aktivitet: Udvikling af testmetoder til lægemiddelafrøvning i 3D modeller	Periode: 01.01.2025 – 31.12.2025	Version: 01
Mål		
<p>Det overordnet mål med aktiviteten er kunne tilbyde danske virksomheder 3-diemsionelle cellemodeller til test af nye typer lægemiddelkandidater, som f.eks. "Antibody-Drug Conjugates" og celleterapi som CAR-Ts. Test af nye typer lægemidler i laboriemodeller som er mere fysiologiske relevante repræsenterer fremtidens prækliniske modelsystemer som har potentialet til at kunne understøtte en bedre selektion af lægemiddelkandidater tidligt i udviklingsforløbet. Fokus vil være på at demonstrere anvendelsen af Bioneers 3D BioSPHEER™ platform til design og konstruktion af laboriemodeller.</p>		
Indhold		
<ul style="list-style-type: none"> • Udvælgelse af 3-5 cases med relevante nye lægemiddelstoffer. (i samarbejde med følgegruppe og relevante samarbejdspartnere, bl.a. med input fra BINOSTICS projektet) • Demonstration af effekt af nye typer kombinationsbehandlinger, som f.eks. involverer immunterapeutiske stoffer. • Etablering af protokoller for evaluering af nye molekyler og cellebaserede terapiers sikkerhedsniveau. Herunder involvering af hospitalsgrupper. 		
Aktører		
<p>Aktiviteten udføres i Bioneer afdelingen Cellular Engineering and Disease Modelling og vil involvere en række fagdiscipliner, som f.eks. immunologi, avanceret mikroskopi og cellebiologi.</p>		
Sammenhæng med andre projekter		
<p>Aktiviteten styrkes dels af igennem et erhvervs PhD projekt med Københavns Universitet, samt af Eurostars projektet, BINOSTICS, som Bioneer er projektpartner i. Begge projekter har til formål at udvikle 3-dimensionelle cellemodeller og test af nye lægemidler. Forskningsinitiativet, DigitSTEM, forventes at bidrage med nye metoder og assays.</p>		
Følgegruppe		
<p>En følgegruppe bestående af danske SMVer, universiteter og andre vidensinstitutioner har fungeret som sparringspartnere i forbindelse med definition af aktiviteten og dets indhold.</p>		
Formidling af resultater		
<p>Resultater fra aktiviteten vil blive formidlet via videnskabelige publikationer, nationale -og internationale videnskabelige konferencer, præsentationer på branche-relevante møder (f.eks. Medicon Valley Alliance netværksmøder). Herudover planlægger Bioneer at afholde 1-2 seminarer om 3D laboriemodeller og test af nye typer lægemidler.</p>		