

Indsatsområde: Præklinisk udvikling af fremtidens lægemidler	Kontaktperson: Anette Müllertz	Nummer: 1
Titel på aktivitet: Avancerede laboratoriemodeller til test af nye lægemidler	Periode: 01.01.2025 – 31.12.2025	Version: 01
Mål		
Komplekse laboratoriemodeller af den øvre mave-tarmkanal (GI), der efterligner det dynamiske GI-miljø, er af høj værdi for udviklingen og forståelsen af orale farmaceutiske produkter, da de kan være i stand til at give en lignende eller bedre forudsigelsesevne end dyremodeller. Den dynamiske gastriske model (DGM) er en sådan model, der simulerer hydrodynamikken, væskesammensætningen, tømningshastigheder og pH-profiler i den menneskelige mave under forskellige fysiologiske tilstande. DGM kan således anvendes til at evaluere in vivo-adfærden af en doseringsform ved indtagelse. Målet med denne aktivitet vil være at udvikle avancerede modeller, der simulerer GI-miljøet hos dyr som f.eks. grise, hunde eller aber, som ofte bruges i prækliniske forsøg.		
Indhold		
• Udvælgelse af rette design og teknologiske opsætninger i gastrointestinal model til simulering af forsøgsdyr. • Udvikling af første opsætning, der simulerer det gastrointestinale miljø i forsøgsdyr med henblik på at reducere behovet for dyreforsøg.		
Aktører		
Aktiviteten udføres i Bioneer afdelingen, Pharmaceutical Development (Bioneer:FARMA), beliggende på Institut for Farmaci, København Universitet.		
Sammenhæng med andre projekter		
Aktiviteten indgår indledningsvist ikke i andre FoU projekter.		
Følgegruppe		
En følgegruppe med aktører (virksomheder, universiteter og rådgivere) lægemiddeludvikling er etableret.		
Formidling af resultater		
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). Derudover vil resultater fra aktiviteten løbende præsenteres på Bioneers hjemmeside.		