

|   |                                     |                |
|---|-------------------------------------|----------------|
| <b>Indsatsområde:</b><br>Nye lægemiddelkandidater – fremstilling og formulering   | Kontaktperson:<br>Alexandra Baer    | Nummer:<br>2   |
| <b>Titel på aktivitet:</b><br>Udvikling af produktionsorganismer optimeret til nye komplekse biologiske molekyler   | Periode:<br>01.01.2025 – 31.12.2025 | Version:<br>01 |
| <b>Mål</b>  |                                     |                |
| <p>Målet med dette projekt er at udvikle nye organismer der vil kunne danne basis for at udvikle fremstillingsprocesser til nye typer biologiske molekyler. De nye mere komplekse biologiske lægemiddeltyper, som f.eks. multispecifikke terapeutiske antistoffer kræver biologisk og teknisk videreudvikling af fremstillingsorganismer, som denne aktivitet vil adressere. Aktiviteten vil bidrage til at øge effektiviteten og kvaliteten af de teknologiske services som danske virksomheder har national adgang til indenfor udvikling af nye biologiske lægemidler. Dette vil bidrage til bedre vilkår for udvikling og kommercialisering af nye innovative behandlinger, der i sidste ende kommer nye patientgrupper til gavn.</p> |                                     |                |
| <b>Indhold</b>  |                                     |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikation af nye innovative teknologier og relevante cases (3-5) indenfor nye typer biologiske lægemidler</li> <li>• Implementering af automatiserede procesudviklingsplatform (Ambr platform) til effektiv evaluering af nye teknologier målrettet nye biologiske lægemidler.</li> <li>• Gennemførelse af min. 3 cases hvor udbytte og produktkvalitet evalueres.</li> </ul>   |                                     |                |
| <b>Aktører</b>  |                                     |                |
| Aktiviteten udføres i Bioneer afdelingen, Recombinant Proteins, og vil bl.a. involvere master-studerende indenfor nye molekylære teknologier i samarbejde med DTU-Bioengineering.   |                                     |                |
| <b>Sammenhæng med andre projekter</b>   |                                     |                |
| Aktiviteten styrkes igennem Grand Solution projektet, BAMPC, som Bioneer er projektpartner i. Dette projekt fokuserer på udvikling af effektive fremstillingsprocesser målrettet nye terapeutiske antistoftyper.  |                                     |                |
| <b>Følgegruppe</b>  |                                     |                |
| En følgegruppe med aktører (virksomheder og universiteter) indenfor biologiske lægemidler er etableret.   |                                     |                |
| <b>Formidling af resultater</b>   |                                     |                |
| 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.  |                                     |                |