

Projekta aktualitātes: SIA JIKO ENT darba pārskats

Projekta nosaukums: "Ag nanohitozāna biokompozītu nanošķiedru novatoriska ekstrakcija un in-Silico optimizācija progresīvām brūču un apdegumu dziedināšanas vajadzībām" (Silver-ChiCo), Nr. 1.1.1.3/1/24/A/173.

Periods: 2025. gada decembris – 2026. gada marts

Fokuss: Tehniskā specifikācija un in-silico rīku izstrādes sagatavošana

Otrajā ceturksnī uzņēmums pārgāja pie tiešo pētniecības uzdevumu risināšanas, koncentrējoties uz in-silico platformas tehnisko pamatu izveidi.

- **Specifikāciju izstrāde:** Sagatavotas funkcionālās un tehniskās specifikācijas in-silico platformai, kas paredzēta bioaktīvo savienojumu analīzei un prognozēšanai.
- **Tehniskā uzdevuma (TU) sagatavošana:** Izstrādāts detalizēts darba uzdevums ārējo pakalpojumu sniedzēju piesaistei sarežģītu datu apstrādes algoritmu izstrādei.
- **Instrumentārija definēšana:** Noteikts galvenais tehnoloģiskais steks platformas realizācijai:
 - **Python** programmēšanas valodas bibliotēku izmantošana (RDKit, Pandas, Scikit-learn) ķīmisko datu apstrādei.
 - Automatizētu datu ieguves rīku integrācija, izmantojot **PubMed, Scopus un ScienceDirect API** saskarnes literatūras analīzei un savienojumu datubāzu papildināšanai.
- **Iepirkumu procedūras:** Uzsākta tirgus izpēte un potenciālo izpildītāju apzināšana speciālo IT pakalpojumu sniegšanai (Big Data un ML jomā), lai nodrošinātu projekta in-silico fāzes realizāciju atbilstoši augstākajiem zinātniskajiem standartiem.