

**Projekto pavadinimas: Projekto „Molekulių įspaudais modifikuotų elektrodų taikymas vėžio žymenų nustatymui“**

**Projekto Nr.: 10-038-T-0325**

**Įgyvendinimo laikotarpis: 2025-06-01 – 2026-04-30**

**Projekto tikslinė grupė – MB SensoGrafa Mokslinė/technologinė grupė**

**Įgyvendintos veiklos ir rezultatai**

Projekto metu buvo pasirinkti numatytos analizinės sistemos kūrimui tinkamiausi vėžio biožymenys. CD133 baltymas buvo numatytas, kaip labiausiai perspektyvus vėžio biožymuo kuriant analizinę sistemą skirtą vėžio biožymenų nustatymui. Buvo parengta strategija kaip efektyviai taikyti šiuolaikinius kompiuterinius skaičiavimo metodus siekiant sukurti efektyvius molekulių įspaudais modifikuotus polimerus. Buvo parengta elektrocheminė celė skirta efektyviam darbui su spausdinto montažo būdu suformuotų anglies elektrodų sistema. Ant spausdinto montažo būdu suformuotų anglies elektrodų buvo suformuoti molekulių įspaudais modifikuotų elektrai laidžių polimerų sluoksniai, buvo preliminariai įvertintos taip modifikuotų elektrodų savybės ir taikymo vėžio biožymenų nustatymui galimybės.

Projekto vykdymo metu gauti rezultatai patvirtina, kad analizuota MTEP idėja yra perspektyvi, kadangi molekulių įspaudais modifikuoti elektrai laidūs polimerai gali būti suformuoti ant spausdinto montažo būdu suformuotų anglies elektrodų ir šie savo ruožtu gali būti pritaikyti vėžio žymenų nustatymui.

Projekto metu sustiprintos tyrėjo kompetencijos elektrocheminių jutiklių kūrimo srityje, bei suformuotas mokslinis pagrindas projektų paraiškų teikimui ir testiniams darbams susijusiems su jutiklių skirtų vėžio biožymenų nustatymui kūrimu.



**Finansuoja**  
**Europos Sąjunga**  
NextGenerationEU



**NAUJOS KARTOS**  
**LIETUVA**