

Inovatyvios koronaviruso diagnostikos sistemos prototipą lietuviai
pristatys dar šią vasarą

Drastiškai išaugus COVID-19 infekcijų skaičiui pasaulyje, patikimi diagnostikos testai koronaviruso aptikimui tapo itin reikalingi. Vieną iš konkurso „Life-saving innovations: stop COVID-19“ finansavimo sutarčių pagal priemonę „Inostartas“ Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (MITA) pasirašė su įmone UAB „Sanpharm“. Ji kuria diagnostinio testo prototipą COVID-19 virusinės infekcijos nustatymui.

Kvėpavimo takų ligas sukeliančių virusų klinikiniai simptomai dažniausiai nėra specifiniai, todėl remiantis vien tik jais, šias ligas sunku diagnozuoti. Dabar naudojami PGR metodu paremti testai yra sudėtingi, užtrunka ilgai, rezultatai ne visada tikslūs, o ypač – besimptomų infekcijų atveju. Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūrai paskelbus „Life-saving innovations: stop COVID-19“ konkursą, UAB „Sanpharm“ pateikė alternatyvią idėją – mikrogardelės technologija kurti dideliu jautrumu pasižymintį inovatyvų diagnostikos rinkinį. Lyginant su greitaisiais serologiniais testais, VU mokslininkus ir kompanijos „Imunodiagnostika“ specialistus subūrusios UAB „Sanpharm“ pranašumas – didelis mėginių testavimo našumas, tikslumas, jautrumas ir ekonomiškumas.

Šiuo metu finansavimą gavęs efektyvų testavimo sistemos prototipą kuriančios komandos projekto mokslinių tyrimų etapas artėja į pabaigą. Dėl didelės paklausos ir apsunkintos logistikos pandemijos metu vėluoja reagentai, iššūkių kelia sistemos automatizavimas, bet prototipą tikimasi sukurti per artimiausius mėnesius.

„Idėja buvo aktuali COVID-19 akivaizdoje, rėmėmės kitų mokslininkų atliktais darbais ir imunologų ekspertų patirtimi, tad ją teikdami konkursui neužtrukome“, – teigia įmonės akcininkas Gintautas Gylys. Projekto komandoje – ir labai patyrę, ir pradedantys mokslininkai iš VU Biotechnologijos instituto, vadybos, marketingo ir pardavimų kompetencijų turintys specialistai. Gautas finansavimas atveria galimybes į šį paklausaus produkto kūrimo projektą įtraukti daugiau būtinų žmogiškųjų resursų, kad įmonė sistemos prototipą ne tik sukurtų, bet ir būtų pasiruošusi jį sėkmingai parduoti.

MITA l.e.p. direktorius Gintas Kimtys pastebi, kad Lietuvos gyvybės mokslų inovatoriai sėkmingai naudojami COVID-19 krizės suteiktomis galimybėmis ir kuria produktus, kurie turi potencialą ne tik spręsti globaliu mastu aktualias problemas, bet ir garsinti Lietuvą, kaip valstybę su pažangia ir sparčiai augančia gyvybės mokslų industrija.

UAB „Sanpharm“ įgyvendinamame projekte VU mokslininkai su UAB „Imunodiagnostika“ komanda susitinka ne pirmą kartą. Pastarajai priklausančioje mokslinėje diagnostinėje laboratorijoje jau 7 metus vykdomi moksliniai projektai, pavyzdžiui, kartu su Vilniaus universiteto Gyvybės mokslų centro mokslininkais kuriama MITA finansuojama pažangesnė

Inovatyvios koronaviruso diagnostikos sistemos prototipą lietuviai
pristatys dar šią vasarą

alergijos in vitro diagnostikos sistema. UAB „Sanpharm“ akcininkas Gintautas Gylys sako, kad grupės įmonės domina visos priemonės, kurios suteikia naujų galimybių plėtoti idėjas. UAB „Imunodiagnostika“ jau dalyvauja MITA projektuose pagal programą „Eureka“ ir Technologinės plėtros priemonę.

Foto: UAB „Sanpharm“/UAB „Imunodiagnostika“ archyvas

