



Kuriame
Lietuvos ateitį

2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Projekto pavadinimas	„Kompiuterinės, struktūrinės ir sistemų biologijos centras (CossyBio)“
Finansavimo fondas	Europos sąjungos regioninės plėtros fondas
Veiksmų programa	2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programa
Veiksmų programos prioritetas	1 prioritetas „Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų skatinimas“
Veiksmų programos prioriteto priemonė ir veikla	01.1.1-CPVA-V-701 Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros ir inovacijų infrastruktūros plėtra ir integracija į europines infrastruktūras
Projekto kodas	01.1.1-CPVA-V-701-07-0001
Projekto trukmė	2018-05-17 / 2021-05-31
Bendra projekto vertė	6,18 mln. Eur
Projekto vykdytojas	Vilniaus universitetas
Projekto partneriai	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas
Trumpas projekto aprašymas	<p>Projektu siekiama sudaryti sąlygas mokslo bendruomenei suprasti ir valdyti biologinius procesus molekulinio lygmeniu, plėtojant biomolekulių struktūros ir funkcijos bei biologinių sistemų mokslinius tyrimus ir kompiuterinį modeliavimą, ir kurti aukštos pridėtinės vertės mokslinius rezultatus. Projekto apimtyje Lietuva taps tikrąja Europos Molekulinės Biologijos Laboratorijos (EMBL) nare bei Struktūrinės biologijos infrastruktūros (Instruct-ERIC) nare. CossyBio jungia VU Gyvybės mokslų centro Biotechnologijos ir Biochemijos institutų, ir LSMU Neuromokslų instituto mokslinių tyrimų infrastruktūrą. Siekiant tapti pilnaverte tarptautinės MTEP infrastruktūros nare ir išlikti konkurencinga, CossyBio infrastruktūra privalo būti lygiavertė lyderiaujančioms pasaulio infrastruktūroms, todėl būtina infrastruktūros plėtra ir modernizavimas. Papildomos infrastruktūros poreikis susijęs su kritine gyvybės ir sveikatos mokslų, farmacijos ir biotechnologijos pramonės priklausomybe nuo galimybių suprasti ir valdyti biologinius procesus molekulinio lygmeniu. CossyBio vienas tikslų – tapti pirmaujančiu naujos kartos struktūrinės biologijos tyrėjų rengimo centru. CossyBio infrastruktūros išteklių bus naudojami tarptautiniu mastu pripažįstamų tyrėjų grupių: pvz., pasaulinio pripažinimo yra sulaukę prof. V. Šikšnys dėl genomo redagavimo įrankio CRISPR/Cas9 atradimo, prof. S. Klimašauskas įvertintas prestižine Europos mokslo tarybos (ERC) dotacija. Neabejojama, kad tyrimų, kurie bus atliekami CossyBio ir tarptautinių infrastruktūrų pagrindu, rezultatai prisidės prie reikšmingų biomedicinos mokslų atradimų, kurie gali būti pritaikyti klinikinėje praktikoje susirgimų efektyviam gydymui ir prevencijai. Lietuvai įsijungus į stipriausius Europoje gyvybės mokslų tinklus - EMBL ir Instruct-ERIC - bei atnaujinus CossyBio infrastruktūrą, būtų sukurtos sąlygos gyvybės mokslų ir technologiniam proveržiui, skatinančiam reikšmingą biotechnologijos, biofarmacijos ir biomedicinos sektorių plėtrą.</p>