



Finansuoja
Europos Sąjunga
NextGenerationEU



NAUJOS KARTOS
LIETUVA

Tarpdisciplininio konsorciumo stiprinimas ir partnerių MTEP pajėgumų įvertinimas EIC Pathfinder Open paraiškos pateikimui didelės galios lazerių generuojamų neutronų terapijoje

Projekto kodas: 10-038-T-0172

Projekto trukmė: 2024 11 08 – 2025 10 31

Projekto vykdytojas: Vilniaus universitetas (Fizikos fakultetas)

Projekto vadovas: Dr. Mantas Grigalavičius

Projekto tikslas – Pasiruošti teikti paraišką pagal programos „Europos horizontas“ kvietimą patikrinant tarptautinio projekto idėjos panaudoti didelio intensyvumo neutronus kombinuotoje radioterapijoje potencialą.

Šiuo projektu prisidedama prie įgyvendinant 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Mokslo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-001-01-02-01 „Stiprinti inovacijų ekosistemas mokslo centruose“ apraše suplanuotų veiksmų. Šiuo projektu planuojama prisidėti prie Nacionalinio pažangos plano 1 strateginio tikslo („Pereiti prie mokslo žiniomis, pažangiosiomis technologijomis, inovacijomis grįsto darnaus ekonomikos vystymosi ir didinti šalies tarptautinį konkurencingumą“) įgyvendinimo bei prie XVIII Lietuvos Respublikos Vyriausybės programos nuostatų plano iniciatyvų (priemonių), veiksmo: 1.5.3. „Parengti ir įgyvendinti Lietuvos dalyvavimo ES mokslinių tyrimų ir inovacijų programoje „Europos horizontas“ akceleravimo veiksmų planą“. Šis projektas yra skirtas didinti tarptautinių MTEP paraiškų skaičių Lietuvoje. Numatytos veiklos užtikrins paraiškos pateikimą su stipriu tarptautiniu konsorciumu. Šio projekto metu bus išgytos ekspertų konsultacijos ir kitos paslaugos, padėsiančios parengti paraišką ir gauti paraiškos parengimui būtinas žinias pagal programos „Europos horizontas“ kvietimą EIC Pathfinder Open. Suformuotas septynių narių tarptautinis konsorciumas su dviem partneriais iš Lietuvos siekia sukurti pamatus naujam radioterapijos gydymo konceptui. Šiam tikslui bus teikiama Lietuvos koordinuojama high risk- high gain paraiška, apjungianti naujausią didelės galios lazerių technologiją bei jos pagalba generuojamų neutronų įtakotą biologinio atsako efektą. Prie Vilniaus universiteto paraiškoje suplanuoto tarpdisciplininio projekto įgyvendinimo taip pat prisijungiantys Groningeno, Žironos ir Oslo universitetai bei ELI ir cvREZ neutronų generavimo centrai siekia iki paraiškos pateikimo gauti reikalingą pirminį kvalifikuotą idėjos įvertinimą, kurį atliktų šioje tematikoje dirbantis tiekėjas.

Projektas pagal savo pobūdį nepažeidžia horizontaliųjų principų ir neprieštarauja Jungtinių Tautų neįgaliųjų teisių konvencijos nuostatomis. Projekto įgyvendinimo metu nenumatoma jokių apribojimų, kurie turėtų neigiamą poveikį lygių galimybių ir nediskriminavimo dėl lyties, rasės, tautybės, kalbos, kilmės, socialinės padėties, tikėjimo, įsitikinimų ar pažiūrų, amžiaus, negalios, lytinės orientacijos,

etninės priklausomybės, religijos ar kitų bruožų principams įgyvendinti. Projekte nenumatyta veiksmų, kurie turėtų neigiamą poveikį darnaus vystymosi principui įgyvendinti ar veiksmų, kurie turėtų neigiamą poveikį inovatyvumo (kūrybingumo) principui įgyvendinti (finansuojama veikla netiesiogiai prisideda prie šio principo įgyvendinimo, nes yra orientuota į mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros vystymą). Projekto įgyvendinimo metu nenumatyta veiksmų, kurie pažeistų PFSA nustatytų reikalavimų dėl atitinkamų Europos Sąjungos pagrindinių teisių chartijos nuostatų laikymąsi.

Bendra projekto vertė – 29 752,98 Eur. Projektas dalinai finansuojamas Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos Kartos Lietuva“ lėšomis ir 2021–2027 metų ES fondų investicijų programos lėšomis.