



2017 m. sausio 20 d. 11 val. Lietuvos mokslų akademijoje (Gedimino pr. 3, 115 kab., Vilnius) vyks prof. habil. dr. **Valdemaro Razumo** ir prof. dr. **Gintaro Valinčiaus** paskaita-diskusija

## 2D- ir 3D-struktūrų biopanašios savitvarkės sistemos: sintezė, savybių tyrimai ir praktinis taikymas

2D- ir 3D-matmenų biopanašios savitvarkės dirbtinės sistemos modeliuoja vieną pagrindinių gyvosios gamtos statybinių bloką – lipidines ląstelių membranas.

Vykdam tyrimus gauta naujų žinių apie veiksnius, lemiančius savitvarkos procesus bei savitvarkių sistemų savybes. Sukurtos biopanašios sistemos svarbios elektrono pernašos procesų biologinėse sistemos mechanizmo supratimui bei baltymų-lipidų sąveikos ir baltymų membraninių kompleksų struktūros ir funkcijos tyrimams. Pasiūlyti savitvarkių sistemų modeliai leido sukurti naujus jutiklius biosintezėje, detergentų pramonėje plačiai naudojamoms lipazėms, įvairiems biologiškai ir praktiškai svarbiems fermentams ir cheminėms medžiagoms nustatyti.

*Mokslininkai nominuoti 2016 m. Lietuvos mokslo premijai už darbų ciklą „2D- ir 3D-struktūrų biopanašios savitvarkės sistemos: sintezė, savybių tyrimai ir praktinis pritaikymas“.*

Renginyje taip pat dalyvaus Vilniaus universiteto Biochemijos instituto Bioelektrochemijos ir biospektroskopijos skyriaus vyriausiasis mokslo darbuotojas prof. habil. dr. **Gediminas NIAURA**.

**Registracija**  
tel. 8 692 45332  
arba el. p.  
[e.griciute@lma.lt](mailto:e.griciute@lma.lt)



Kuriame  
Lietuvos ateitį  
2014–2020 metų  
Europos Sąjungos  
fondų investicijų  
veiksmų programa

Renginys organizuojamas įgyvendinant projektą  
„Nacionalinės mokslo populiarinimo sistemos plėtra ir įgyvendinimas“,  
kuris finansuojamas Europos socialinio fondo lėšomis.