

2016 METŲ LIETUVOS MOKSLO PREMIJOS LAUREATŲ PASKAITOS



2017 m. gegužės 3 d. (trečiadienį) 15 val.
Lietuvos mokslų akademijoje
(Gedimino pr. 3, 115 kab., Vilnius)

prof. habil. dr. Valdemaro Razumo ir prof. dr. Gintaro Valinčiaus paskaita

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

Bus pristatyti tyrimai skirti 2D- ir 3D-matmenų biopanašioms savitvarkėms dirbtinėms sistemoms kurti. Šios sistemos modeliuoja vieną pagrindinių gyvosios gamtos statybinių bloką – lipidines ląstelių membranas, – užtikrinančią biologinę erdvės skyrą, baltymų ir kitų gyvybinę funkciją garantuojančių komponentų lokalizaciją, elektrinių signalų generaciją ir kt.

Gautos naujos žinios apie veiksnius, lemiančius savitvarkos procesus ir savitvarkių sistemų savybes. Sukurtos biopanašios sistemos svarbios elektrono pernašos procesams biologinėse sistemose mechanizmui suprasti 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, taip pat endogeniniams (beta amiloidas) ir ekzogeniniams (bakteriniams) toksinams, kitiems biologiškai ir praktiškai svarbiems fermentams bei cheminėms medžiagoms nustatyti.

Prof. V. Razumui ir prof. G. Valinčiui skirta 2016 metų Lietuvos mokslo premija už darbų ciklą „2D- ir 3D-struktūrų biopanašios savitvarkės sistemos: sintezė, savybių tyrimai ir praktinis pritaikymas“.

Registracija tel. 8 692 45332 arba el. paštu 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.