

Zinātnieku nakts

GAISMA

2015. gada 25. septembrī

Latvijas Lauksaimniecības universitāte (LLU)



Lielā ielā 2



18.00–22.00



Tālr. 63005693, research@llu.lv



Gaisma dod enerģiju un enerģija dod gaismu. Demonstrējumi par gaismas saistību ar siltumu un elektrību, dalībniekiem būs iespēja pašiem iegūt un pielietot no gaismas iegūto enerģiju. Zinātnieki izskaidros un demonstrēs, kā dažādos mājsaimniecībās izmantojamos gaismekļos tiek iegūta gaisma un kā tā atšķiras.

LLU Tehniskā fakultāte, J.Čakstes bulvāris 5. stāvā, 518. Telpā.

Augu dzīvības un enerģijas avots – gaisma. Eksperimenti un sarunas par un ap gaismu un augiem.

LLU Lauksaimniecības fakultāte, Strazdu ielā 1, siltumnīcā.

Koks un gaisma. Koks jau no cilvēces pirmsākumiem bijis gaismas un siltuma avots. Koka un meža pastāvēšana atkarīga no saņemtās saules enerģijas. Koks ir kā saules baterija, kas fotosintēzes rezultātā absorbē oglekli, to uzkrājot stumbrā un zaros. Koksnes resursu izmantošana bioenerģijas ražošanā. Koksne izmantošana koģenerācijas stacijās siltuma un elektrības ražošanai. Tehnoloģiju attīstība enerģijas ieguvei no koksnes.

Diskusiju un eksperimentu tēmas: koksnes resursu izmantošana bioenerģijas ražošanā, koksnes izmantošana koģenerācijas stacijās siltuma un elektrības ražošanai, tehnoloģiju attīstība enerģijas ieguvei no koksnes.

LLU Meža un ūdens resursu zinātniskā laboratorija. Dobeles ielā 41.

Gaisma kā informācijas nesējs optiskajos kabeļos. Prezentācija par optisko datu pārraides tehnoloģijām, optisko kabeļu iespēju demonstrēšana, kabeļu montāža, kabeļu testēšana un optisko kabeļu pielietošana mājas tehnikas saslēgšanai un datoru tīklos.

LLU Informācijas tehnoloģiju fakultāte, Jelgavas pilī, Lielā iela 2.

Gaisma kā fenomens

Diskusijas, viktorīna un krāsainas prezentācijas, kurās gaisma atklāsies ne tikai kā dabaszinātņu izpētes objekts, bet arī kā cilvēka apziņas fenomens, gleznotāju radīta impresija un reliģisks simbols.

LLU Ekonomikas un sabiedrības attīstības fakultāte, Jelgavas pilī, Lielā iela 2, 288. auditorijā.

Pārtika citā gaismā

Demonstrējums un līdzdalība eksperimentos, lai atbildētu uz jautājumiem: Kā pārtika izskatās citā gaismā? Vai pārtika spīd? Vai pārtikas produkti dod gaismu?

LLU Pārtikas tehnoloģiju fakultāte, Jelgavas pilī, Lielā ielā 2.

Gaisma ļauj mums redzēt

Acis – galvenais gaismas uztvērējs organismā. Kā mēs redzam? Kā gaismas starus uztver acs? Kas ir redzamā gaisma? Kādēļ daži dzīvnieki labi orientējas tumsā, citi gaismā? Vai gaisma var būt bīstama? Kā izmantojam gaismu, lai izmeklētu galveno gaismas uztvērēju – aci? Uz šiem un arī citiem jautājumiem būs iespēja rast atbildi, ja atnāksiet uz Veterinārmedicīnas fakultāti. Varēsiet iepazīties ar acs anatomiju, un ar speciālām iekārtām redzēt, kā acs izskatās no iekšpuses.

LLU Veterinārmedicīnas fakultāte, Kristapa Helmaņa ielā 8. B korpusā