

Zinātnieku nakts

GAISMA

2015. gada 25. septembrī

Paula Stradiņa Medicīnas vēstures muzejs

Antonijas ielā 1

18.00–23.00

Tālruni 67222665, 67222656



Viens no trim lielākajiem medicīnas vēstures muzejiem pasaulē Zinātnieku naktī piedāvā pasākumu ciklu “**Acu gaišumam**”.

Gaisma ir cieši saistīta ar vienu no svarīgākajām cilvēka maņām — redzi.

Bez gaismas mēs neredzētu

Apskati muzeja ekspozīciju un uzzini daudz interesantu faktu par gaismu un medicīnu gadsimtu gaitā.

Kā acs redz gaismu?

Uzzini, kā acs uztver dažāda garuma gaismas viļņus un atpazīst krāsas, kā arī noskaidro, kas kaitēja angļu zinātniekam Džonam Daltonam. Bet kā redz dzīvnieki? Uzzini, kas ir stereoskops un kā to izmantoja šķielēšanas ārstēšanā. Pārbaudi savu redzi, izmantojot gadsimtu vecas redzes pārbaudes tabulas! Noskaidro, kuru galvas smadzeņu daļu dēvē par „trešo aci”, kāpēc Renē Dekarts uzskatīja, ka tur mājo dvēsele, kā rodas optiskās ilūzijas. Būs iespēja izmēģināt savas spējas “magiskajā acī”.

Gaisma un medicīna

Dažāda veida gaisma jeb elektromagnētiskais starojums tiek plaši pielietoti medicīnā. Kā ārsti dažādu procedūru laikā izgaismo tumšos ķermeņa dobumus un kā var ieskatīties arī pašā acī. Uzzini, kas ir Finzena lampa, fototerapija un par ko dāņu zinātnieks 1903. gadā saņēma Nobela prēmiju medicīnā. Kādu Rentgens ieraudzīja savas sievas roku. Kā gaisma mikroskopā palīdzēja saskatīt to, kas iepriekš bija neredzams.

Vai gaismas stars nāk no cilvēka acs vai otrādi? To atklās 10. gadsimta arābu zinātnieks un ārsts Alhazens savā *camera obscura* teltī.

Darbosies radošās darbnīcas un prezentācijas, būs organizētas vairākas ekspresizstādes, varēs noklausīties populārzinātniskas lekcijas un piedalīties viktorīnās. Katrs dalībnieks saņems Medicīnas vēstures muzeja suvenīrus.