



# EKSPERTA Ingas Širantes STĀSTS

2024

**EIROPAS  
DIENA**  
9. maijs

**Atpakaļ uz skolu**  
**Atpakaļ uz universitāti**  
2024



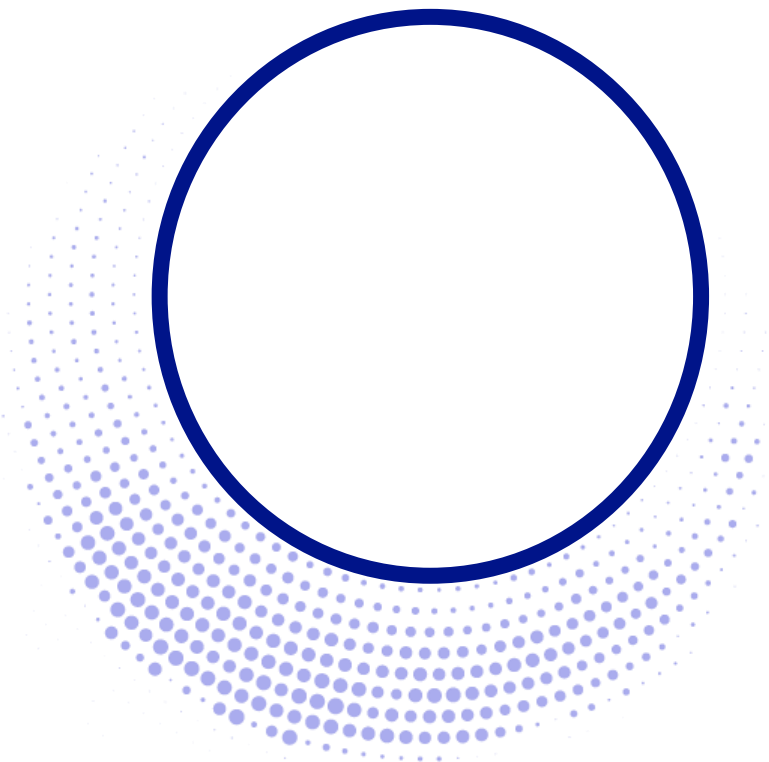
# IEPAZĪSIMIES!

## Izglītība

- Kandavas vidusskola (1983),
- Laidzes sovhoza tehnikums (1986);
- Latvijas Universitāte (Bakalaura 20, Maģistra (grāmatvedība, analīze, audits) un Doktora studijas (ekonomika un vadība))

## Darbs:

- Vecākā eksperte, Latvijas zinātnes padome - pārvaldes institūcija- Izglītības un zinātnes ministrijas pārraudzībā esoša tiešās pārvaldes iestāde
- Institūta direktore, Latvijas Universitātes, Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes, Atomfizikas un spektroskopijas institūts



**EIROPAS**  
**DIENA**  
**9. maijs**

**Atpakaļ uz skolu**

**Atpakaļ uz universitāti**

2024





## Katram šajā tikšanās reizē būs sava loma:

- tas, kuram vārds (uzvārds) sākas ar to pašu burtu kā man, saņem balvu;
- tas, kura vārdā (uzvārdā) ir tikpat burtu, kā manā – kļūst par vērigāko klausītāju un pieraksta svarīgākās sarunas laikā izteiktās domas. Noslēgumā piefiksēto īsi pārstāstīs citiem;
- tas, kuram vārda diena ir tajā pašā mēnesī, kad man – saņem iespēju uzdot pirmo jautājumu.

# Latvijas zinātnes padome



Latvijas Zinātnes padome (LZP) kopš 2020.gada 1.jūlija ir **Izglītības un zinātnes ministra pārraudzībā esoša tiešās pārvaldes iestāde**. LZP darbības mērķis ir īstenot valsts zinātnes un tehnoloģiju attīstības politiku, nodrošinot normatīvajos aktos deleģēto no valsts budžeta, kā arī Eiropas Savienības struktūrfondu un citu ārvalstu finanšu instrumentu finansēto zinātnisko pētījumu programmu un projektu ekspertīzi, ieviešanu un uzraudzību.

## Misija

Palielināt ietekmi no publisko resursu ieguldījumiem pētniecībā, mērķtiecīgi attīstīt kvalitatīvu zinātnisko ekspertīzi un zinātnes stratēģisko komunikāciju, kā arī veicināt starptautisko zinātnisko sadarbību, lai sekmētu sabiedrības un tautsaimniecības attīstību.

## Vīzija

Kļūt par Latvijā un pasaulē atpazīstamu zinātniskās ekspertīzes centru un Latvijas zinātnes politikas ieviesēju izcilai pētniecībai, attīstītai uzņēmējdarbībai un gudrai sabiedrībai.

**EIROPAS  
DIENA  
9.maijs**

**Atpakaļ uz skolu  
Atpakaļ uz universitāti  
2024**

Latvijas Zinātnes padome | Par mums | Programmas | Aktualitātes | Zinātniska ekspertīze | Kontakti

Sākums > Programmas > Apvārsnis Eiropa > Apvārsnis Eiropa 2021-2027

### Apvārsnis Eiropa 2021-2027

Atskatot tekstu

Publicēts: 09.03.2023.

<b>Zinātnes izcilība</b> Skatīt vairak →	<b>Globālas problēmas un Eiropas rūpniecības konkurētspēja</b> Skatīt vairak →	<b>Inovatīvā Eiropa</b> Skatīt vairak →
<b>Dalības paplašināšana un Eiropas pētniecības telpas stiprināšana</b> Skatīt vairak →	<b>Noderīgas saites</b> Skatīt vairak →	<b>Atbalstītie projekti</b> Skatīt vairak →

Par Apvārsnis Eiropa ↗



# Latvijas Universitāte

Latvijas Universitātes Akadēmiskais centrs (ārvalstīs pazīstamu kā "Campus") ir vadlīnija, kas virza mūsu Latviju, kura būs nevis iedzinējos, bet līderos - pārvēršot zinātnieku idejas dzīves kvalitātes un lielo datu pārvaldības risinājumos, esot jau nākošā tehnoloģiju un ekonomikas attīstības viļņa augšgalā un atgūstot Rīgai inovāciju līdera vietu Baltijas jūras krastos.



**EIROPAS  
DIENA  
9. maijs**

**Atpakaļ uz skolu  
Atpakaļ uz universitāti  
2024**



# LU studijas- Bakalaura līmeņa studijas



Ekonomikas un sociālo zinātņu fakultāte

Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Humanitāro zinātņu fakultāte

Izglītības zinātņu un psiholoģijas fakultāte

Juridiskā fakultāte

Medicīnas un dzīvības zinātņu fakultāte

Filiāles



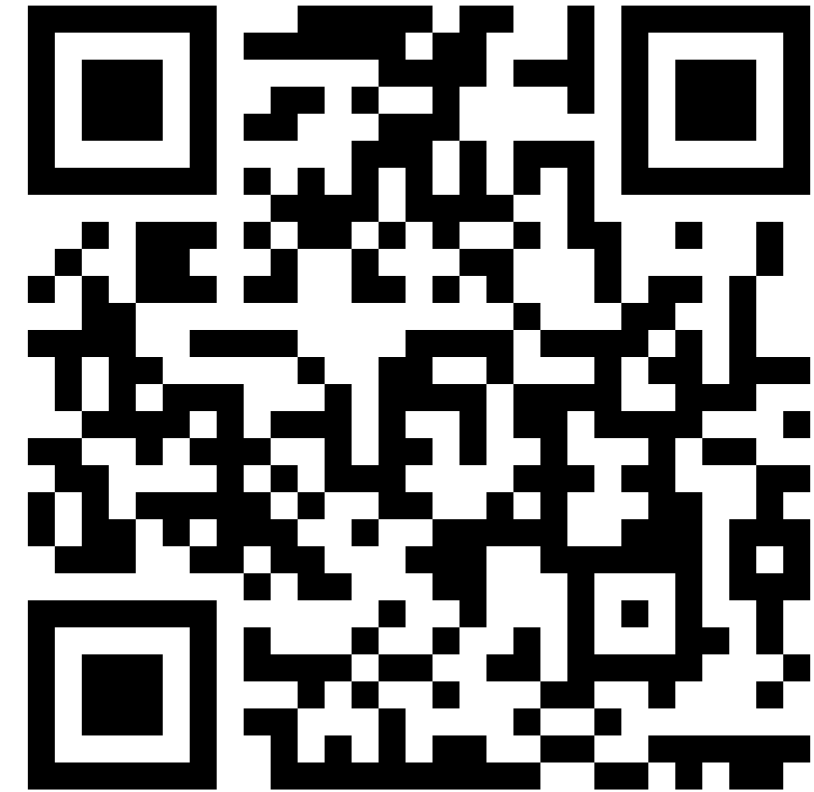
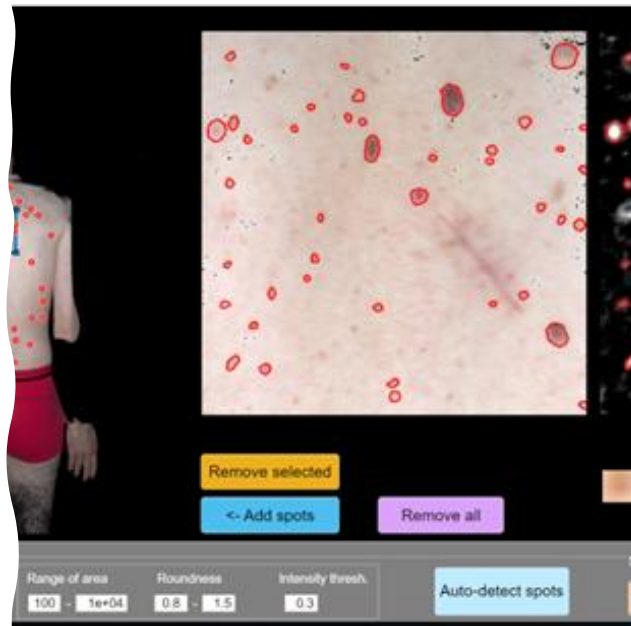
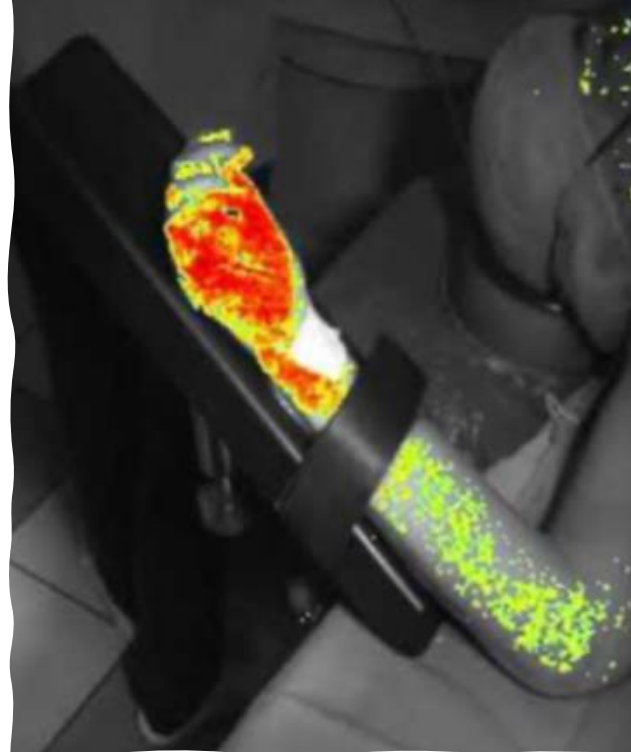
**EIROPAS  
DIENA**  
9. maijs

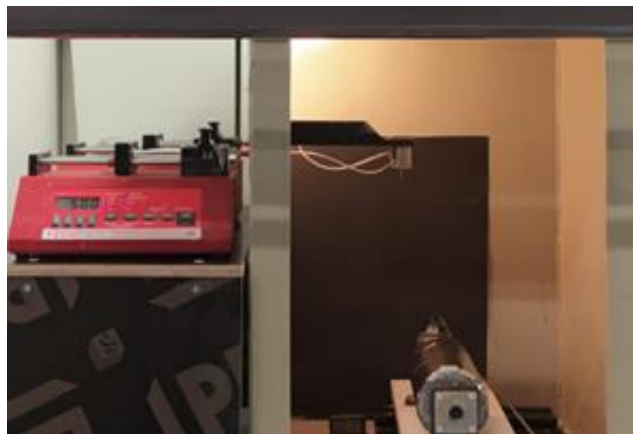
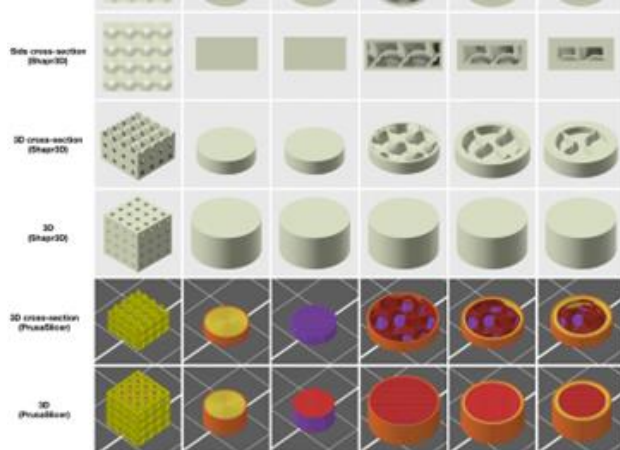
**Atpakaļ uz skolu**  
**Atpakaļ uz universitāti**  
2024



# Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes, Atomfizikas un spektroskopijas institūts

- **Biofotonikas laboratorija- laboratorijas vadītājs Prof. Jānis Spīgulis**
- Melnomas detektēšanas ierīce – EU REGIOSTARS-2024 konkursa laureāts, bildes <https://www.euronews.com/my-europe/2024/05/13/is-this-new-eu-funded-skin-cancer-screening-device-a-game-changer> un <https://www.asi.lu.lv/par-mums/zinas/zina/t/100189/>
- Prototips pilna ķermeņa ādas spektrālo attēlu iegūšanai (IF-NPP MOTE un LU konsolidācijas projekti)
- Anestēzijas bezkontakta kontroles iekārta Traumatoloģijas un ortopēdijas slimnīcā





## Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes, Atomfizikas un spektroskopijas institūts

### Optisko biosensoru un funkcionālo nanomateriālu laboratorija- laboratorijas vadītājs Dr. Roman Viter

- Nanomateriālu ar optiskām īpašībām (absorbēcija, atstarošanas spēja un fotoluminiscence) ražošana un raksturošana
- Optiskie ķīmiskie sensori (mikrofluīdika), biosensori un gāzes sensori
- Elektrovērpšana fotokatalīzei
- Medikamentu polimēru formulēšana ar elektrovērpšanas un 3D printēšanas tehnoloģiju zāļu piegādei un apvalkošanai
- Bioparaugu (audu), ar UV starojumu ārstējamu polimēru un kompozītmateriālu (lignīn-bitumena, lignīn-polimēra u.c.) multispektrālā optiskā raksturošana





## Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes, Atomfizikas un spektroskopijas institūts

---

**Augstas izšķirtspējas spektroskopijas un gaismas avotu tehnoloģijas laboratorija-laboratorijas vadītājs Dr. Atis Skudra**

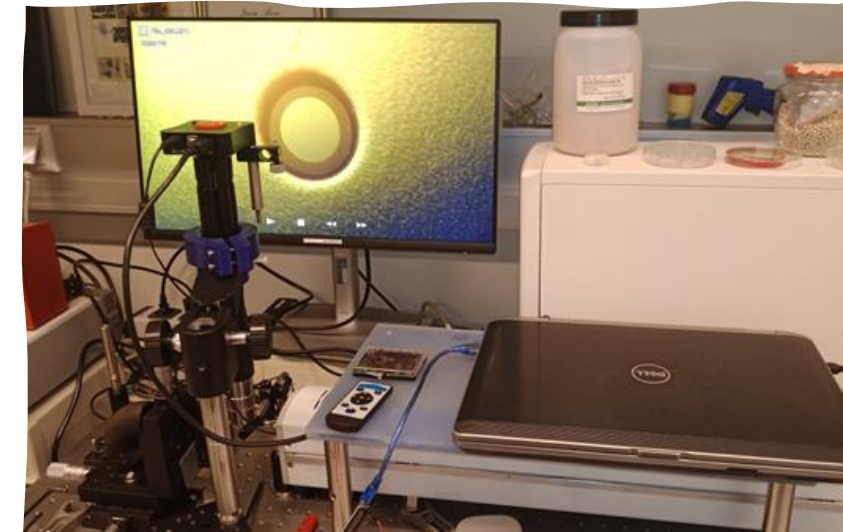
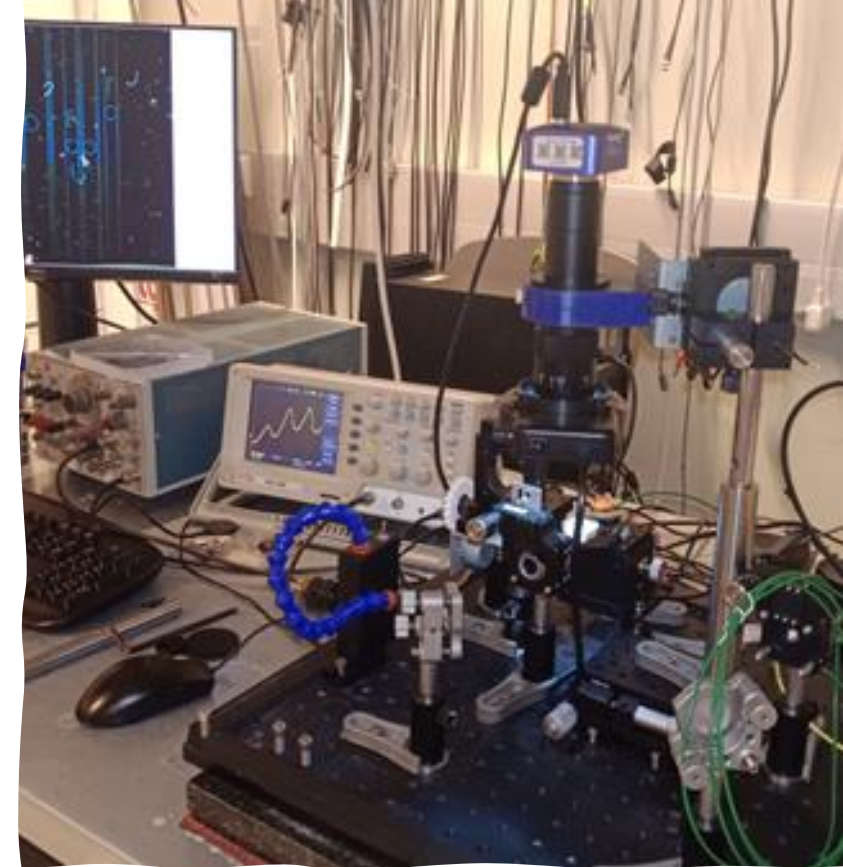
- Augstfrekvences bezelektrodu gaismas avoti,
- induktīvi saistīta zemtemperatūras plazma,
- atomu absorbcijas spektroskopija,
- UV dezinfekcija,
- dzīvsudraba koncentrācijas mērījumi



**Latvijas Universitātes Eksakto  
zinātņu un tehnoloģiju  
fakultātes, Atomfizikas un  
spektroskopijas institūts**

**Kvantu optikas laboratorija-  
laboratorijas vadītājs Dr.Jānis  
Alnis**

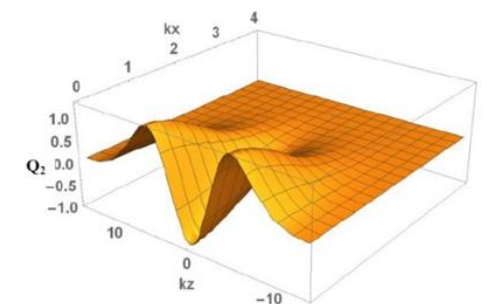
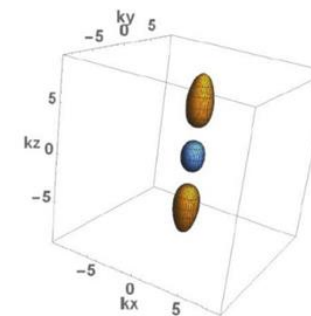
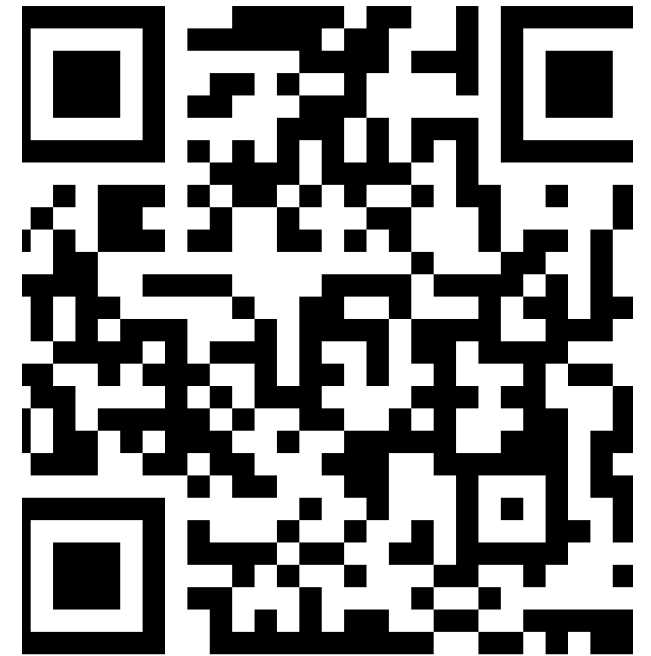
- Trapecveida šķiedra sapārota ar ČGM rezonatoru optiskās frekvenču ķemmes ģenerēšanai
- Optisko čipu testēšana
- ČGM mikrotoroīdu rezonatoru apkausēšanas iekārta



# Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes, Atomfizikas un spektroskopijas institūts

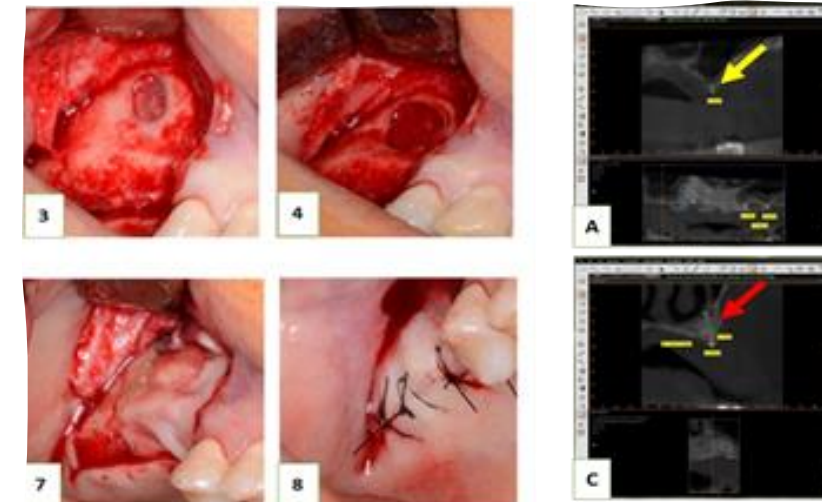
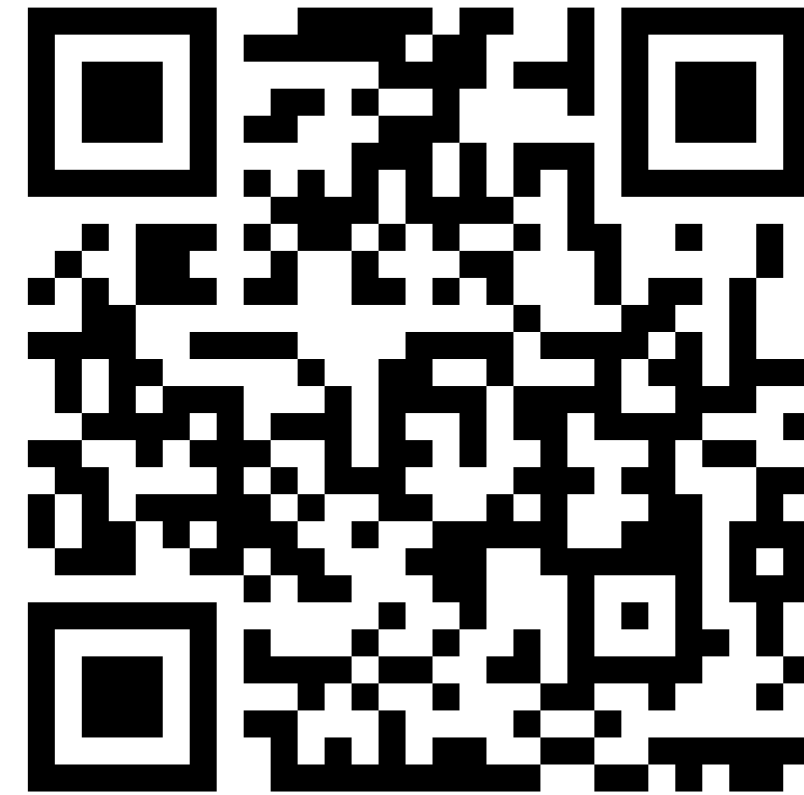
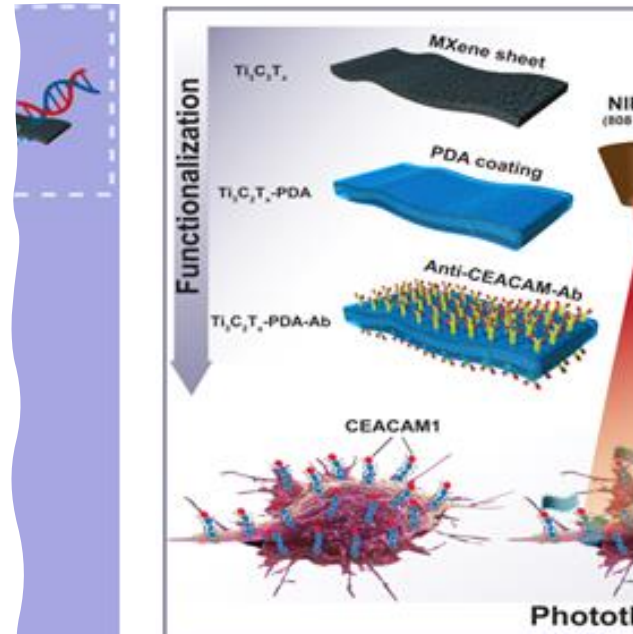
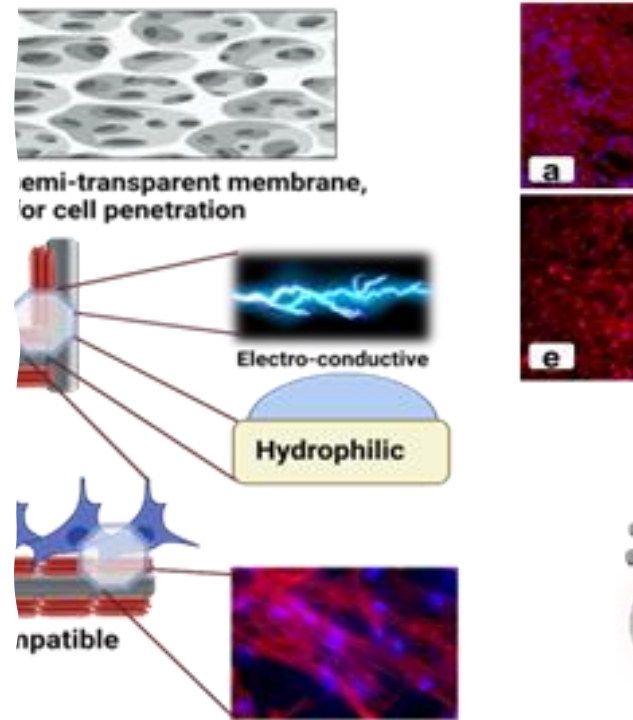
Teorētiskās fizikas laboratorija- vadītāja Dr. Rita Veilande

- atoma un elektromagnētiskā lauka mijiedarbības modelēšana, fotons, Ridberga blokādes rādiuss



# Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes, Atomfizikas un spektroskopijas institūts

- Inovatīvu biomateriālu un nanomedicīnas grupa – vadītājs Dr. Maksym Pogorelov)
- Jaunu divdimensionālu nanomateriālu fundamentālo bioloģisko īpašību izpēte – MXēni un tēmētas pretvēža fototerapijas izveide, izmantojot MXēnu-Antivielu kompleksu,
- Jaunu elektrību pārvadošu trīsdimensionālu režģu koncepcijas izveide priekš sirds audu inženierijas;
- Jauna bioinduktīva kaulu implanta materiāla izveide un minētā materiāla pielietošana klīniskajā medicīnā.



# Latvijas Universitātes Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātes, Atomfizikas un spektroskopijas institūts

- **Negatīvo Jonu Lāzerspektroskopija zinātniskā grupa –vadītājs Dr.Uldis Bērziņš**
- Jonu struktūras un dinamikas pētījumi ar lāzerspektroskopijas metodēm. Iegūtie lielumi palīdz izpētīt kosmisko objektu sastāvu un modelēt to veidošanās procesus. Arī teorētisko modeļu pilnveidošanu sarežģītu atomu raksturlielumu aprēķiniem un dažādu ķīmisko reakciju prognozēšanu ar radioaktīvo izotopu piedalīšanos, kas ir sevišķi svarīgi pretvēža terapijai.

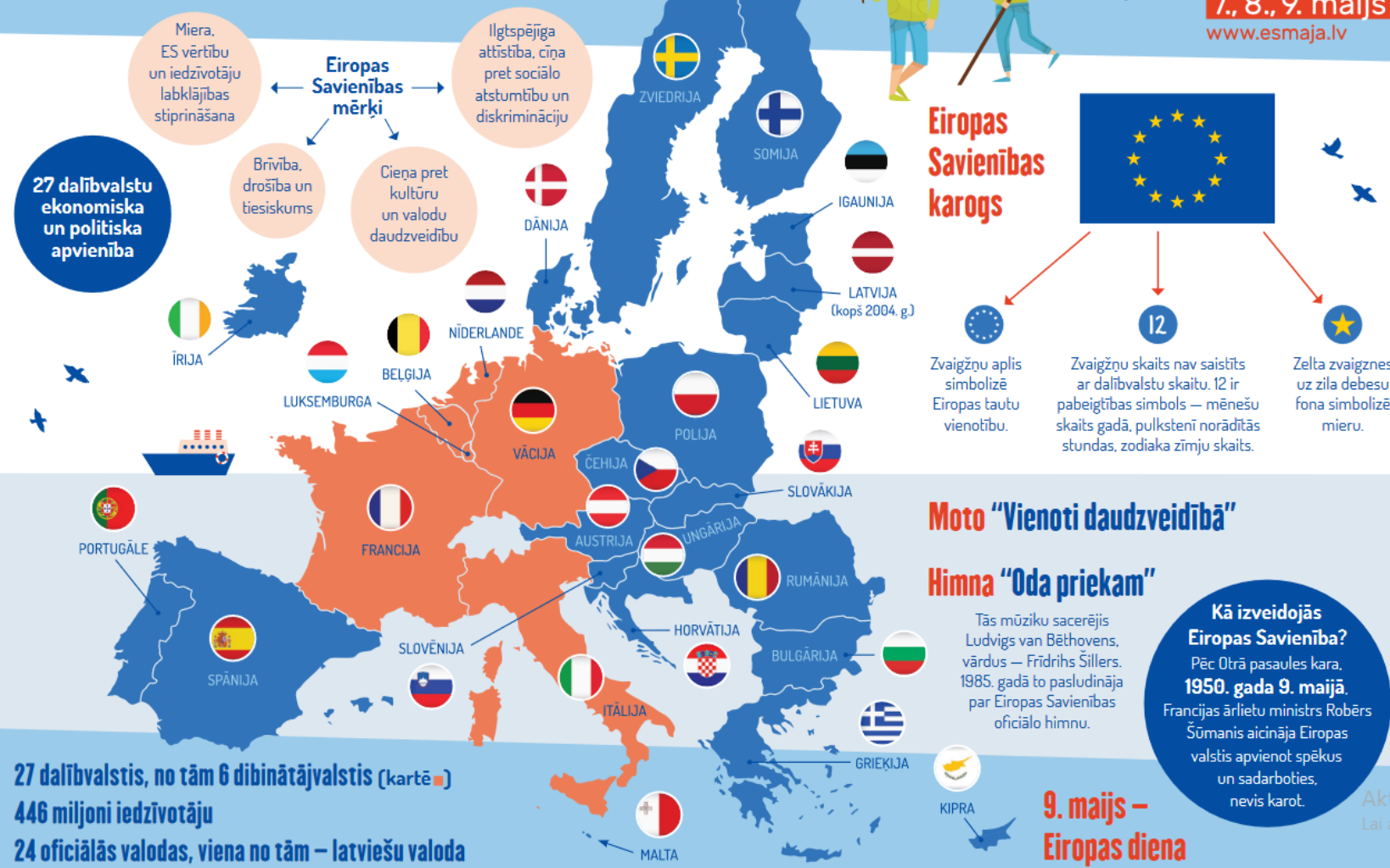


# Kas ir Eiropas Savienība?

**Eiropas  
eksāmens**

**7., 8., 9. maijs**

[www.esmaja.lv](http://www.esmaja.lv)



# Kas ir Eiropas Savienība?

**Eiropas  
eksāmens**

**7., 8., 9. maijs**

[www.esmaja.lv](http://www.esmaja.lv)

## ŠENGENAS ZONA

Teritorija, kurā var ceļot bez robežkontroles.

**22 Eiropas Savienības dalībvalstis**



Islande, Lihtenšteina,  
Norvēģija, Šveice.

## EIROZONA

20 ES valstīs oficiālā valūta ir eiro.  
Latvija eirozonai pievienojās 2014. gadā.

**Monētu reversa pusēm ir vienāds dizains, aversa pusēm katra valsts veido savu dizainu.**



**Banknošu dizains ir veltīts periodiem Eiropas arhitektūrā.**

Vienā pusē attēloti logi vai vārti.



Otrā pusē attēloti tilti, kas simbolizē saikni starp valstīm.



2012. gadā Eiropas Savienība saņēma **Nobela Miera prēmiju** par miera un izlīguma, demokrātijas un cilvēktiesību veicināšanu Eiropā.

Lielākā valsts pēc platības ir Francija, mazākā — Malta.



Lielākā valsts pēc iedzīvotāju skaita ir Vācija, mazākā — Malta.



**Eiropas Savienības pamatā ir kopīgas vērtības**



**Eiropas Savienības Padome**

Dalībvalstu balsis, 27 ES dalībvalstu ministru sanāksme. Pieņem lēmumus par rīcību konkrētās jomās, saskaņo budžetu.



**Eiropas Parlaments**

ES pilsoņu vēlēta institūcija, pieņem ES likumus, budžetu.



**Eiropas Komisija**

Izpildvara, pārstāv un aizstāv ES kopējās intereses, ierosina jaunus likumus.

Galvenās institūcijas



Es kāpt gribu kalnā visaugstākā,  
Ne spēka man pietrūks, ne bail man no  
kā;  
Lai putenis plosās, lai ziemelis elš;  
Uz augšu, uz augšu tik ies manim ceļš!

Es laidīšos jūras dziļumos  
Un meklēšu, pētišu, vandīšu tos,  
Līdz pērli būšu tur atradis,  
Par visām skaistāk kas margo un viz.

Es tīrīšu viņu un spodrināšu,  
Līdz staros tā spulgāk par dimantu, —

**EIROPAS**  
**DIENA**  
**9. maijs**

**Atpakaļ uz skolu**  
**Atpakaļ uz universitāti**  
**2024**

