

# Zinātnieku nakts 2016 Latvijas Universitātē

**Rīgā**

LU Radio NABA: Latvijas Radio 6 – FM 95,8 un [naba.lv](http://naba.lv) Skaņu tilts: Zinātnieku nakts. Tiešā translācija no Zinātnieku nakts notikumiem – intervijas, reportāžas, sarunām.



**Latvijas Universitāte (LU)**

**Raiņa bulvārī 19**

**18:00- 23:00**

## **Humanitāro zinātņu fakultāte**

18.00-20.00

Runas un sarunas ar lingvistikas, retorikas un antropoloģijas pētniekiem par brīnišķīgo/neparasto zinātnē (katrs 30 min.).

Plkst. 20.30 kafejnīcas iekšelpā: Aristofana "Putni" - HZF studentu un mācībspēku grupas „Ludus Academicus” izrāde.

## **Teoloģijas fakultāte**

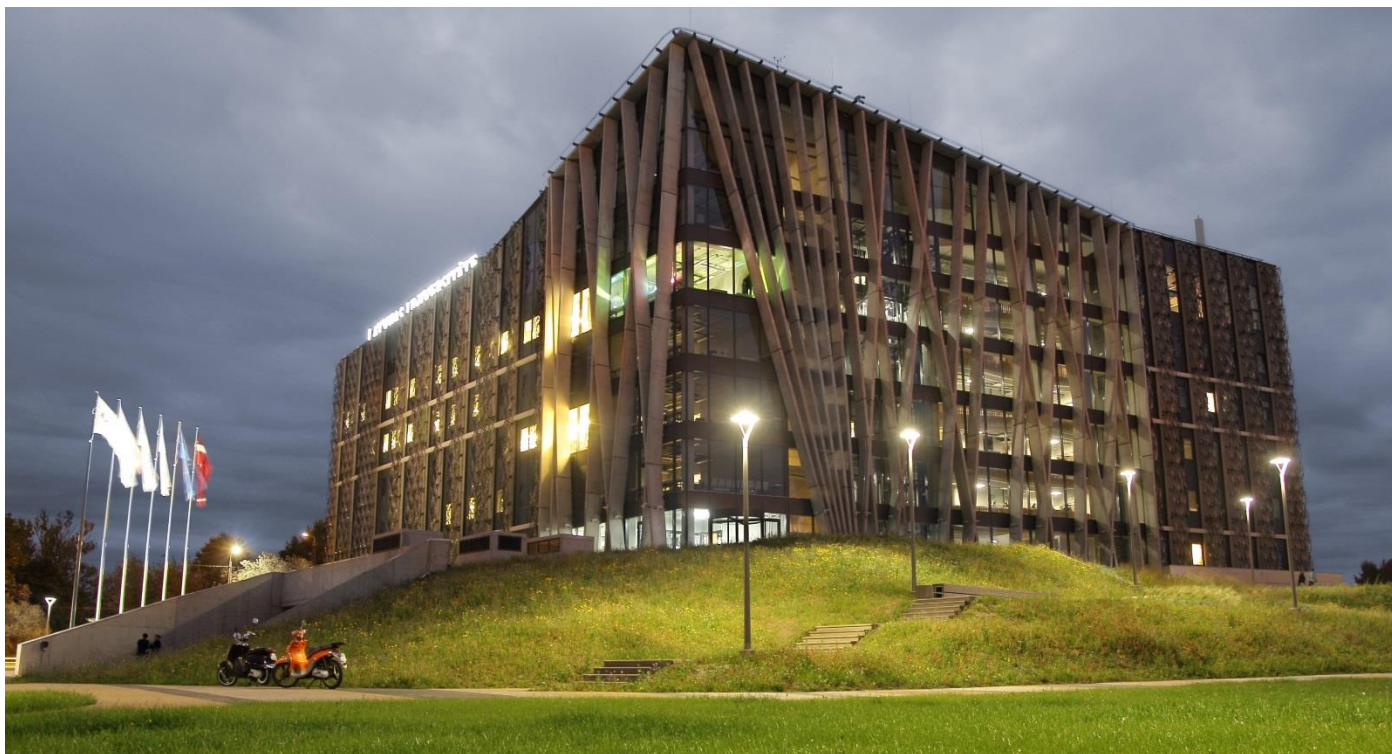
Interaktīvas diskusijas par brīnumiem Romas katoļu tradīcijā, teologa pieredzi un estētisko teoloģiju (skaistais un ļaunais). Paneldiskusija: Skaistuma dimensija zinātnes un reliģijas krustpunktos. “Ko pēta teoloģija?” – iespēja aci pret aci parunāties ar izcilākajiem jaunajiem teologiem.

## **Frīdriha Candra muzejs**

Iespēja interesentiem ielūkoties teleskopā pie LU ēkas - novērojumi ar teleskopu, ja skaidras debesis. Filma par planētām pie citām zvaigznēm “Pie Saulei tuvākās zvaigznes atrasta planēta”

## **Vēstures un filozofijas fakultāte**

“Faktu un Ideju laboratorija” – atklāj zinātnieka talantu sevī un ieskaties pētniecības kambarpusē – parādi savu talantu domnīcā un atklāj sev jaunas aizraušanas priekšlasījumos un senlietu demonstrācijās.



**LU Dabaszinātņu akadēmiskais centrs**  
**Jelgavas ielā 1**  
**18:00-23:00**

**Fizikas un matemātikas fakultāte** Optometrijas un redzes zinātnes nodaļa

Redzes brīnums (mirum visual) - lekcija par gaismas lomu cilvēka bioloģisko ritmu nodrošināšanā. Optometrijas un redzes zinātnes nodaļa piedāvā vairākus aizraujošus redzes eksperimentus un izstādes par redzes uztveres tematiku un redzi ārpus cilvēka spējām.

**Ķīmijas fakultāte**

Dalīsies savos iespaidos par to, kāpēc ķīmija ir iedvesmojoša, saistoša un aizraujoša, un kāpēc viņi izvēlējušies saistīt savu dzīvi ar šo zinātni, ko viņu dzīvē tā ir devusi.

Pasākuma dalībnieki varēs iejusties zinātnieku lomā gan paši piedaloties, gan vērojot vēsturiskus ķīmijas eksperimentus, kas devuši lielu ieguldījumu ķīmijas attīstībā, kā arī jaunus mūsdienīgus eksperimentos.

**Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte**

Lekcijas par Zemes evolūciju, klimatu un ģeoloģiskajiem procesiem, praktiskās darbnīcas un laboratorijas, kur iespējams veikt iežu, minerālu, reljefa, ūdeņu, gaisa, klimata un citus novērojumus un pētījumus, kā arī iepazīt Zemes vēstures un pēdu fosiliju demonstrācijas.

**Bioloģijas fakultāte**

Profesora Heinriha Skujas mikroskopisko aļģu zīmējumu izstāde.

509. laboratorijā demonstrējumi "Mikroskopiskie augu noslēpumi"

Augsnes apdzīvotāji un sliemas

"Ej pa taciņām, nemīdi zālāju"- mikroskopiski dzīvnieki

Torņakalna apkārtnes dzīvnieku demonstrējumi (ārā) un parazītu demonstrējumi laboratorijā.

Somatotipa noteikšanas iespējas cilvēkam un ar katru somatotipu saistītie veselības riski. Antropometrisko mērījumu komplekss, lai noteiktu somatotipu praktiski. Cilvēka asinsrite – sirds-asinsrites funkcijas un praktiskas iespējas noteikt arteriālo asinsspiedienu un ar ultrasonogrāfijas metodi vizualizēt asins plūsmu rokas artērijās.

Šūnu bioloģija – mikroskopi un preparāti.

Koku gadskārtas mikroskopā sīkrūmiem.

Ekskursijas uz jauno moderno siltumnīcu.

## **Ķīmiskās fizikas institūts**

Par fiziku, ķīmiju, nanozinātņi un atomiem: Interaktīvā lekcijā "NANO mums apkārt" mēs pastāstīsim, cik patiesībā lieli ir nanoobjekti, un kur tie ir sastopami dabā un sadzīvē, dosim ieskatu nanozinātnes pētījumos Latvijā un pasaulē. Varēs apskatīt un pataustīt dažādus "burvju materiālus", kas ir radušies pateicoties nanotehnoloģijām, un uzzināt, kā strādā atomspēku mikroskops. Pastāstīsim par atomu izotopiem un par to nozīmi mūsu dzīvē. Jonizējošā starojuma avoti mums apkārt - fona dozas jaudas noteikšana un radioaktivitātes mērīšana."

## **Materiālu un mehānikas institūts (MMI)**

Viedie kompozītmateriāli.

LU MMI izstrādāto viedo kompozītmateriālu prezentācija un paraugu demonstrēšana.

Izstrādātais materiāls ar integrēto funkciju vizuāli detektēt materiāla iekšējo bojājumu.





**Fizikas un matemātikas fakultāte**

**Zeļļu ielā 25**

**18:00 – 23:00**

Tramvajs Nr.2. un autobusi 4,4z,7,8,21,2538,39,55 autobusi (pietura E.Smiļģa iela)

Latvijas Universitātes Fizikas un matemātikas fakultāte, Cietvielu fizikas institūts un draugi piedāvā: Atklāj brīnišķo fizikas un matemātikas pasauli! No interaktīviem demonstrējumiem līdz nopietnām sarunām, no fizmatu aizrautības izzināt līdz produktiem tev apkārt. Un visam pa vidu zinātnieka stāsts filmā "Kvanta kods".



## **LU Botāniskais dārzs**

Kandavas ielā 2

18:00-22:00

Tramvajs 4,5; Autobuss 4,4z, 21,37, 38,39,41,46,54; Trolejbuss 9,25 (pietura Botāniskais dārzs)

Ekskursija „**Atklājumi botānikā**” pa Augu mājām: tropu un subtropu augi, atklājumi botānikā – kā līdz tiem nonāk un kāds ir to devums. Plkst. 18.00, 18.30, 19.00, 19.30, 20.00, 20.30, 21.00, 21.30.

Ekskursija “Gājiens uz purvu” uz purva augu ekspozīciju Botāniskajā dārzā, augu un to pielāgojumu iepazīšana (nokomplektējoties grupai).

Improvizētas laboratorijas:

Neredzamais augos - iespēja ieraudzīt to, ko nevar saskatīt ar aci, bet var sajust: kristāliskie ieslēgumi augu šūnās.

Purvu noslēpumi - globālie procesi, purvu veidošanās un ar to saistītie atklājumi mūsdienu Latvijā.

Radošā darbnīca „Kas tas ir: mīmikrija?” Iespēja iepazīt vienu no apbrīnojamākajiem dabas fenomeniem mīmikriju, piemēram, kādēļ puķe izskatās pēc kukaiņa vai kukainis piemēro savu izskatu augam.





### **Mūzikas un mākslas klubs NABAKLAB**

Zigfrīda Annas Meierovica bulvārī 12

Dejas un zinātniskas sarunas līdz rīta gaismām kopā ar muzikālo apvienību “Buržuāziskās filozofijas marasmus II” – grupa “Manta” vienotā saspēlē ar zinātniekiem un viņu lasījumiem. Pāsākuma sākums 23:00, pirms un pēc pasākuma par brīvām zinātniskajām sarunām mājīgu gaisotni rūpēsies DJ Klāvs Lauls. Ieeja klubā no 17:00



### **Atomfizikas un spektroskopijas institūts**

Šķūņu ielā 4

**18:00- 23:00**

#### **Optika ir brīnišķīga**

1.stāvā–Zinātnisko iekārtu ekspozīcija.

Stāvos no 1.stāva līdz 4.stāvam- Mazie eksperimenti par un ap gaismu un optiku, “Cilvēks zem mikroskopa” un ne tikai:

- neparastie attēli jeb paskaties uz sevi citā gaismā;
- kā mazais kļūst liels;
- kā pulsē tava seja;
- spīdošās šķiedras.

4.stāvā-Būs iespēja noklausīties lekciju „Zinātne un zinātnieki”, kuras laikā klausītāji varēs iepazīt dažus vairāk vai mazāk pazīstamus zinātniekus un viņu nozīmīgākos atklājumus. Tiks rādīti arī dažādi atraktīvi demonstrējumi, tajā skaitā Nikola Teslas izgudrojums - plazmas bumba un dažādi interesanti efekti, kas ar to saistās. Lekcijas atkārtojas ik pēc 30-45 minūtēm.

## Salaspilī



### **LU Bioloģijas institūts**

Salaspilī Miera ielā 3

18:00 – 23:00

Kontakti: 67944988; 26468197; e-pasts: gaida.galakrodziniece@lu.lv

18:00 – 23:30. **Interaktīva video instalācija "Pagātnes putekļi"** atbalsta Liepājas Universitātes Mākslas pētījumu laboratorija (vestibils).

### **Ekspiermentālā darbnīca "Saistošā mikropasaule"**

Apmeklētājiem būs iespēja gaismas mikroskopā apskatīt mikroorganismus (baktērijas, raugus, mikroskopiskās sēnes), vienšūņus, sīkkukaiņus (ērces, kolembolas), binokulārā aplūkot dažādas augu sēklas, putekšņus, sporas. UV gaismā vizualizēt DNS un RNS fragmentus

### **Improvizēta laboratorija "No šūnas līdz augam"**

Nodemonstrēsim augu audzēšanu audu kultūrās.

### **Lekcija ar demonstrējumiem magnetobioloģijā**

Apmeklētājiem būs iespēja izmērīt elektromagnētisko lauku savam mobilajam telefonam.

## Papē



### **LU Bioloģijas institūta Papes Ornitoloģisko pētījumu centrs**

Papē, Rucavas novadā

Kontakti: Gunārs Pētersons: 29439097, Oskars Keišs: 29236300, Donāts Spalis: 26372932

Apmeklētājiem būs iespējams apskatīt putnu un sikspārņu murdu, tīklus un gredzenus, kā arī, ja būs piemēroti laika apstākļi, piedalīties ķeršanā un gredzenošanā. Novērot naktsputnu migrāciju starmeša gaismā un sikspārņu migrācijas saucienus ultraskaņas detektorā.

