



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

GADA PUBLISKAIS
PĀRSKATS
2020

Latvijas Universitātes Gada publiskais pārskats 2020

Nosaukums	Latvijas Universitāte University of Latvia
Adrese	Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586
Tālrunis	67034444
Fakss	67225039
E-pasts	lu@lu.lv
Timeklvietne	www.lu.lv
Juridiskais statuss	Valsts dibināta atvasināta publiska persona
Galvenie darbības virzieni	Nodrošināt pasaulē atzītu augstāko izglītību Veicināt zinātnisko darbību un zinātnes izcilību Radīt jaunas zināšanas un tās piemērot Latvijas tautsaimniecībai svarīgu problēmu risināšanā
Finanšu pārskata periods	01.01.2020.–31.12.2020.

SATURA RĀDĪTĀJS

REKTORA PRIEKŠVārds	5	10 SASNIEGUMI	34
1 PAR LATVIJAS UNIVERSITĀTI	6	10.1. Reitingi	34
2 LU GALVENIE DARBĪBAS RĀDĪTĀJI	7	10.2. Darba devēju vērtējums	34
3 STRUKTŪRVIENTĪBAS UN PAKĻAUTĪBAS IESTĀDES	8	10.3. Apbalvojumi	35
4 LATVIJAS UNIVERSITĀTES STRUKTŪRA 2020. GADĀ	9	10.4. Nozīmīgi notikumi fakultātēs	40
5 LATVIJAS UNIVERSITĀTES PĀRVALDĪBA	10	11 AKADĒMISKĀ CENTRA ATTĪSTĪBA	41
5.1. Satversmes sapulce	10	12 PERSONĀLS	43
5.2. Senāts	10	12.1. Darbinieki	43
5.3. Vadība 2020. gadā	10	12.2. Pasākumi darbiniekiem	43
6 STRATĒGIJA, DARBĪBAS VIRZIENI UN SASNIEGTAIS	11	13 LATVIJAS UNIVERSITĀTE UN SABIEDRĪBA	45
6.1. Stratēģija, misija, vīzija un vērtības	11	13.1. LU Reģionālais centrs	45
6.2. Paveiktais 2020. gadā	13	13.2. LU Bibliotēka	45
7 ZINĀTNE UN PĒTNIECĪBA	15	13.3. LU Muzejs	46
7.1. Zinātnes sasniegumi 2020	15	13.4. LU Akadēmiskais apgāds	47
7.2. Zinātniskās publikācijas	18	13.5. LU Akadēmiskā bibliotēka	48
7.3. Zinātniskie projekti	19	13.6. LU Botāniskais dārzs	49
7.4. Zinātnes komercializācija	21	13.7. LU Rododendru selekcijas un izmēģinājumu audzētava "Babīte"	52
7.5. Ar zinātņi saistītie pasākumi	23	14 STARPTAUTISKĀ SADARBĪBA	54
8 STUDIJAS UN STUDENTI LATVIJAS UNIVERSITĀTĒ	24	14.1. Sadarbības līgumi	54
8.1. Studiju programmas	24	14.2. Studentu un personāla apmaiņa	54
8.2. Mūžizglītība	25	14.3. LU personāls starptautiskos projektos	54
8.3. Studiju uzsākšana	26	14.4. Nozīmīgi notikumi starptautiskajā sadarbībā	55
8.4. Studenti Latvijas Universitātē	27	15 KOMUNIKĀCIJA	56
8.5. Ārzemju studenti	28	16 KULTŪRAS UN SPORTA IESPĒJAS LATVIJAS UNIVERSITĀTĒ	60
8.6. Atbalsts studentiem	29	16.1. Kultūra	60
8.7. Stipendijas	29	16.2. Sports	61
8.8. Latvijas Universitātes absolventi	30	17 FINANŠU RĀDĪTĀJI	63
8.9. Doktorantūras skolas	31	17.1. Ieņēmumi	63
8.10. LU Studentu padome	31	17.2. Izdevumi	64
8.11. Studiju attīstības un pārvaldības pilnveide	32	17.3. Pārskats par ziedotājiem: ziedotāji, summas un izlietojums 2020. gadā, EUR	66
9 ATTĀLINĀTAIS DARBS UN STUDIJAS	33		

Pārskatā lietotie saīsinājumi

BD	– Botāniskais dārzs
BVEF	– Biznesa, vadības un ekonomikas fakultāte
CFI	– Cietvielu fizikas institūts
DA	– Daugavpils Universitāte
DF	– Datorikas fakultāte
EIB	– Eiropas Investīciju banka
ES	– Eiropas Savienība
EECA	– <i>Eastern Europe and Central Asia</i> – Austrumeiropa un Centrālāzija
EPAB	– Eiropas Padomes Attīstības banka
ERAF	– Eiropas Reģionālās attīstības fonds
FMOF	– Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāte
FSI	– Filozofijas un socioloģijas institūts
ICPC	– <i>International Collegiate Programming Contest</i> – starptautisks pasaules universitāšu programmēšanas konkurss
IZM	– Izglītības un zinātnes ministrija
JF	– Juridiskā fakultāte
KID	– Komunikācijas un inovāciju departaments
LiepU	– Liepājas Universitāte
LSFP	– Latvijas Sporta federāciju padome
LU	– Latvijas Universitāte
LZA	– Latvijas Zinātņu akadēmija
MF	– Medicīnas fakultāte
MK	– Ministru kabinets
PPMF	– Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte
QS	– <i>Quacquarelli Symonds</i> – Lielbritānijas uzņēmums, kas specializējas augstākās izglītības iestāžu analizē visā pasaulē
RTA	– Rēzeknes Tehnoloģiju augstskola
RTU	– Rīgas Tehniskā universitāte
STEM	– <i>Science, Technology, Engineering and Mathematics</i> – zinātne, tehnoloģijas, inženierzinātnes, matemātika
TPN	– Tehnoloģiju pārneses nodaļa
VFF	– Vēstures un filozofijas fakultāte

REKTORA PRIEKŠVārds



Godājamā Latvijas Universitātes saime!
Cienījamie gada pārskata lasītāji!

Šis ir bijis īpašs gads, vīrusa pandēmijas izplatība prasīja no mums spēju ļoti strauji pārorientēties jaunam darba režīmam. Mēs esam veiksmīgi tikuši galā ar šiem izaicinājumiem. Mēs pratām pielāgoties attālinātām studijām un darbam. Šis gads mums licis apgūt daudz jaunu iemaņu virtuālajā vidē, kuras noteikti noderēs arī turpmāk.

2020. gadā veiksmīgi norisinājās LU zinātniskās darbības novērtējums četrās zinātņu jomās: dabaszinātnēs, humanitārajās un sociālajās zinātnēs, kā arī medicīnas un veselības zinātnēs. Licences ieguva 10 jaunas LU studiju programmas, no kurām deviņās rudenī jau notika pirmā uzņemšana. Sekmīgi strādāts vēl pie deviņām jaunām studiju programmām, kuras licences iegūs 2021. gadā. Ļoti ceram, ka jau nākamajā rudenī šajās programmās varēsīm uzņemt studentus.

2020. gadā Universitātei bija tik liels studentu pieplūdots, kā vēl nekad agrāk. Tas liecina par mūsu studiju piedāvājuma un studiju vides kvalitāti. Likt pamatu savas dzīves un karjeras panākumiem Latvijas Universitātē izvēlējušies ne tikai jaunieši no visas Latvijas, bet arī neierasti daudz studentu no ārzemēm.

Finanšu jomā pērn pierādījām Universitātes darbības noturību. Pieaugušais studentu skaits nodrošināja stabilus ienākumus no valsts budžeta un no studiju maksām, aktīvā darbība zinātnes un studiju projektu

realizācijā veidoja naudas līdzekļu pieaugumu gan no Eiropas Savienības struktūrfondiem, gan no dažādiem starptautiskiem zinātniskiem un lietišķiem projektiem, tai skaitā *Horizon* un *Erasmus* finansējuma.

2020. gadā LU ļoti labi sevi parādīja arī pasaules universitāšu reitingos, ieņemot pirmo vietu starp Latvijas augstskolām *Times Higher Education* (THE) reitingā. Tāpat augstu tika novērtētas arī Universitātes zinātņu nozares, un pirmo reizi klīniskās medicīnas un veselības zinātņu veikuma vērtējumā LU iekļuva pasaules labāko 350 universitāšu vidū. Universitātes zinātnieki 2020. gadā ir publicējuši 1790 zinātniskos rakstus un ziņojumus zinātniskajos žurnālos un konferenču ziņojumu krājumos.

Turpinās darbs arī pie LU Akadēmiskā centra attīstības. Esam uzsākuši Rakstu mājas celtniecību, noslēdzot līgumu par ēkas projektēšanu un būvniecību. Ēku plānots uzbūvēt un aprīkot līdz 2023. gada nogalei, lai sociālo un humanitāro zinātņu pasniedzējiem, pētniekiem un studējošiem nodrošinātu mūsdienīgu darba un studiju vidi.

Universitātes darbs ne mirkli nav apstājies, arī ārkārtas situācijā mēs pildām savu misiju strādāt zinātnei un tēvzemei: nodrošināt augstas kvalitātes studijas, pētniecību, zināšanu izplatīšanu un tehnoloģiju pārnesi. Mēs ar optimismu raugāties nākotnē un ceram, ka jau pavisam drīz varēsīm atkal priecāties par iespēju satikties klātienē gan ar mūsu studentiem, gan kolēģiem.

Pateicībā visiem kolēģiem, Latvijas Universitātes saimei, mūsu atbalstītājiem un draugiem par kopīgi paveikto darbu 2020. gadā –

LU rektors, profesors Indriķis Muižnieks

1 | PAR LATVIJAS UNIVERSITĀTI



Latvijas Universitāte nemainīgi bijusi Latvijas nacionālā, vadošā un ietekmīgākā augstskola. Pēc studentu kopskaita Latvijas Universitāte ir arī Latvijā lielākā universitāte un lielākā plaša profila universitāte Latvijā, kurai ir nozīmīga vieta ne tikai visas izglītības sistēmas attīstībā, bet arī kopējā valsts ekonomikas izaugsmē.

Latvijas Universitātes misija ir veicināt Latvijas sabiedrības un valsts izaugsmi, garantējot studentiem iespēju iegūt kvalitatīvu augstāko izglītību un profesionālās prasmes, kā arī attīstīt zinātnisko un māksliniecisko jaunradi.

LU ir mūsdienīgs akadēmisko un profesionālo studiju centrs, kas līdz ar pētījumiem dabaszinātnēs, humanitārajās, sociālajās, tehniskajās zinātnēs un medicīnā sniedz dažādu veidu un līmeņu augstākās izglītības iespējas kā Latvijas, tā arī citu valstu iedzīvotājiem.

Zinātniskā darbība Latvijas Universitātē norit ne tikai 13 fakultātēs, bet arī 17 zinātniskajos institūtos. Latvijas Universitātē pētījumi tiek veikti vairāk nekā 50 pētniecības jomās. Mūsu zinātnieki ir izstrādājuši nozīmīgus pētījumus, kas veicinājuši tautsaimniecības konkurētspēju un sabiedrības dzīves kvalitātes uzlabošanu. LU attīstās kā

moderna akadēmiska institūcija, kas nodrošina vidi un infrastruktūru izciliem sasniegumiem pētniecībā, studijās un jaunradē.

LU strauji attīstītās – tuvāko gadu laikā Torņakalnā tiks izveidots viens no Ziemeļeiropā modernākajiem studiju un pētniecības centriem – LU Akadēmiskais centrs. 2015. gadā durvis vēra Dabas māja, 2019. gadā tika atklāta Zinātņu māja, kurā izvietotas laboratorijas ir unikālas ne tikai Latvijas, bet arī Baltijas valstu mērogā. 2023. gadā Akadēmiskā centra teritoriju papildinās Rakstu māja, kur atradīsies humanitāro un sociālo zinātņu fakultātes, institūti un bibliotēka. Turpmākajos gados plānots uzbūvēt arī energoefektīvu atbalsta infrastruktūru: Tehnoloģiju māju, kas darbosies kā tehnoloģiju attīstības un pārneses centrs; Veselības māju, kas sniegs ambulatorās medicīnas pakalpojumus; sporta infrastruktūru; māju studentu un LU viesu izmitināšanai, kā arī Akadēmisko laukumu un velo un auto stāvvietas.

LU tiek realizētas 154 studiju programmas 13 fakultātēs un 7 filiālēs. Studenti LU novērtē kā vadošo studiju un pētniecības centru, kur stiprināt un papildināt savas zināšanas un prasmes var plašā zinātņu spektrā – dzīvības un eksaktajās, humanitārajās un sociālajās zinātnēs.

2 | LU GALVENIE DARBĪBAS RĀDĪTĀJI

Rādītājs	2017	2018	2019	2020
Vieta <i>Times Higher education World University Rankings</i>	801–1000	801–1000	801–1000	601–800
Vieta <i>QS World University Rankings</i>	651–700	701–750	801–1000	801–1000
Vieta <i>QS University Rankings: EECA</i>	44	44	39	41
Zinātnisko publikāciju skaits	1747	2344	2490	1790
Kopējais studentu skaits	15 500	15 200	15 250	15 260
pirmā līmeņa studiju programmās un pamatstudiju ¹ programmās	11 453	11 241	11 317	11 432
t. sk. pirmā līmeņa programmās	1318	1320	1308	1557
augstākā līmeņa ² studiju programmās	2906	2833	2849	2736
rezidentūras programmās kopā	451	473	456	458
doktora studiju programmās doktorantūrā	690	653	628	634
Ārzemju studentu skaits	745	801	888	764
% no visiem studentiem	4,8 %	5,3 %	5,8 %	5,0 %
Absolventu skaits	2833	3466	3360	3144
Studiju programmu skaits	151	151	148	154
LU darbinieku skaits	3175	3199	3118	3091
Akadēmiskais personāls	1541	1204	1404	1404
Vispārējais personāls	1634	1995	1714	1687
Finanses (tūkst. EUR) aktīvi	142 634	178 061	179 445	185 847
Ieņēmumi	71 243	98 140	95 431	90 480
Izdevumi	62 059	90 973	99 781	88 261

¹ Pamatstudiju programmas ietver akadēmiskās bakalaura, profesionālās bakalaura un otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas, kas īstenojamas pēc vispārējās vai profesionālās vidējās izglītības ieguves.

² Augstākā līmeņa studiju programmas ietver akadēmiskās maģistra, profesionālās maģistra un otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmas.

3 | STRUKTŪRVIENĪBAS UN PAKĻAUTĪBAS IESTĀDES

Fakultātes

1. Bioloģijas fakultāte
2. Biznesa, vadības un ekonomikas fakultāte
3. Datorikas fakultāte
4. Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāte
5. Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte
6. Humanitāro zinātņu fakultāte
7. Juridiskā fakultāte
8. Ķīmijas fakultāte
9. Medicīnas fakultāte
10. Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte
11. Sociālo zinātņu fakultāte
12. Teoloģijas fakultāte
13. Vēstures un filozofijas fakultāte

Zinātniskie institūti

1. LU Astronomijas institūts
2. LU Atomfizikas un spektroskopijas institūts
3. LU Bioloģijas institūts
4. LU Filozofijas un socioloģijas institūts
5. LU Fizikas institūts
6. LU Ģeodēzijas un ģeoinformātikas institūts
7. LU Kardioloģijas un reģeneratīvās medicīnas institūts
8. LU Klīniskās un profilaktiskās medicīnas institūts
9. LU Ķīmiskās fizikas institūts
10. LU Latviešu valodas institūts
11. LU Latvijas vēstures institūts
12. LU Materiālu mehānikas institūts
13. LU Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas institūts
14. LU Starptautiskais Indijas studiju institūts

Studiju centri

1. Eiropas un sabiedrības attīstības studiju akadēmiskais centrs
2. Jūdaikas studiju centrs
3. LU centrs "Konfūcija institūts"
4. Pirmsstudiju mācību centrs
5. Starpnozaru izglītības inovāciju centrs
6. Inovāciju centrs

Citas struktūrvienības

1. LU Akadēmiskais apgāds
2. LU Akadēmiskā bibliotēka
3. LU Bibliotēka
4. LU Botāniskais dārzs
5. LU Kultūras centrs
6. LU Muzejs
7. Rezidentūras attīstības programma
8. Studentu padomes birojs
9. LU Sporta centrs
10. Reģionālais centrs

LU administrācijas departamenti

1. Finanšu un uzskaites departaments
2. Informācijas tehnoloģiju departaments
3. Infrastruktūras departaments
4. Juridiskais departaments
5. Komunikācijas un inovāciju departaments
6. Personālvadības departaments
7. Studentu servisu departaments
8. Studiju departaments
9. Zinātnes departaments

Filiāles

1. Alūksnes filiāle
2. Bauskas filiāle
3. Cēsu filiāle
4. Jēkabpils filiāle
5. Kuldīgas filiāle
6. Madonas filiāle
7. Tukuma filiāle

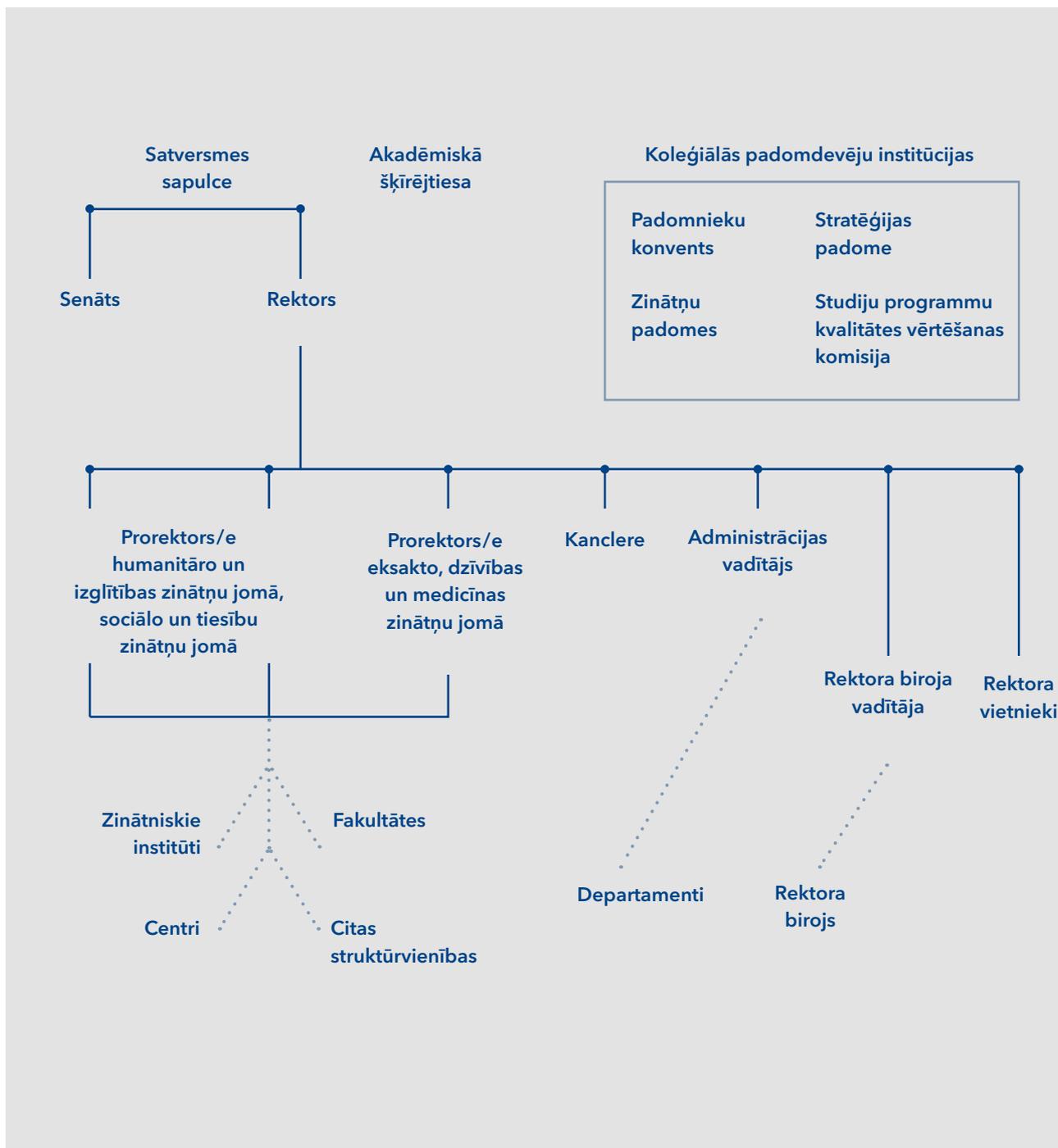
Konsolidējamās iestādes

1. LU Cietvielu fizikas institūts
2. LU Matemātikas un informātikas institūts

LU aģentūras

1. LU aģentūra Literatūras, folkloras un mākslas institūts
2. LU aģentūra P. Stradiņa medicīnas koledža
3. LU aģentūra Rīgas Medicīnas koledža
4. LU aģentūra Rīgas 1. medicīnas koledža

4 | LATVIJAS UNIVERSITĀTES STRUKTŪRA 2020. GADĀ



5 | LATVIJAS UNIVERSITĀTES PĀRVALDĪBA

LU galvenās lēmējinstiūcijas ir Satversmes sapulce, Senāts un rektors.

5.1. SATVERSMES SAPULCE

LU **Satversmes sapulce** ir LU pastāvīgā personāla pilnvarota augstākā koleģiālā pārstāvības, vadības instiūcija un lēmējinstiūcija, kas tiesīga izskatīt un izlemt LU darbības un attīstības pamatjautājumus.

LU Satversmes sapulcē ir 300 dalībnieku – 200 akadēmiskā personāla pārstāvju, 75 studentu pārstāvji un 25 vispārējā personāla pārstāvji, kuri tiek ievēlēti uz trim gadiem. Atbilstoši valstī noteiktajai ārkārtas situācijai 2020. gadā Senāta sēdes pārsvarā notika attālināti.

5.2. SENĀTS

LU **Senāts** ir LU personāla koleģiāla vadības instiūcija un lēmējinstiūcija, kas apstiprina kārtību un noteikumus, kuri regulē visas LU darbības jomas, izņemot tos, kuri ar LU Satversmi nodoti LU Satversmes sapulces pārziņā. LU Senātā ir 50 senatori – 38 akadēmiskā personāla pārstāvji un divi vispārējā personāla pārstāvji, kurus uz trim gadiem ievēlē LU Satversmes sapulce, un 10 studentu pārstāvji, kurus ievēlē LU Studentu padome. LU Senātā darbojas patstāvīgās komisijas – Stratēģijas komisija, Akadēmiskā komisija, Satversmes komisija un Finanšu un budžeta komisija.

5.3. VADĪBA 2020. GADĀ

LU **vadības darbības mērķis** ir nodrošināt LU attīstību. LU vadība izstrādā vienotu LU stratēģiju, darbības politiku, taktiku un pārvaldības principu, kā arī izvēlas tehnikas un metodes, lai sasniegtu izvirzītos mērķus. LU vadība garantē LU stabilu darbību, attīstību un misijas izpildi.

Senāta priekšsēdētājs

Mārcis Auziņš

Dr. habil. phys., profesors

Satversmes sapulces priekšsēdētājs

Māris Kļaviņš

Dr. habil. chem., profesors

Rektors

Indriķis Muižnieks

Dr. habil. biol., profesors

Prorektore humanitāro un sociālo zinātņu jomā

Ina Druviete

Dr. habil. philol., profesore

Prorektors dabas, tehnoloģiju un medicīnas zinātņu jomā

Valdis Segliņš

Dr. geol., profesors

Kanclere

Ilze Kūka

administrācijas vadītāja p. i. (līdz 16.08.2020.)

Administrācijas vadītājs

(no 27.10.2020.) un **administrācijas vadītāja p. i.**
(no 17.08.2020. līdz 26.10.2020.)

Andris Sarnovičs

Dr. sc. administr.

6 | STRATĒGIJA, DARBĪBAS VIRZIENI UN SASNIEGTAIS

6.1. STRATĒGIJA, MISIJA, VĪZIJA UN VĒRTĪBAS

LU stratēģijas pamatā ir LU vīzija – 2021. gadā kļūt par vienu no vadošajām zinātnes universitātēm Baltijas reģionā un ieņemt atzītu vietu starp Eiropas un pasaules pētniecības un inovāciju centriem.

Stratēģijā noteiktie attīstības virzieni



Augstākās izglītības attīstība

- Latvijas un ES darba tirgus prasībām atbilstoša cilvēkresursu sagatavošana
- Izglītības internacionalizācija
- Studiju darbības efektivitātes paaugstināšana
- Akadēmiskā personāla ataudze un kapacitātes paaugstināšana

Pētniecības kapacitātes un konkurētspējas attīstība

- Zinātniskās izcilības paaugstināšana
- Pētniecības internacionalizācija
- Zināšanu bāzes paplašināšana un tehnoloģiju pārnese

Vīzija

- LU 2020. gadā ir viena no vadošajām zinātnes universitātēm Baltijas reģionā un ieņem atzītu vietu starp Eiropas universitātēm.
- LU zinātniskais potenciāls dod ieguldījumu Latvijas tautsaimniecībā un sabiedrības ilgtspējīgā attīstībā.

Misija

- LU veicina Latvijas sabiedrības un valsts izaugsmi, garantē studentiem iespēju iegūt kvalitatīvu augstāko izglītību un profesionālās prasmes, kā arī attīstīt zinātnisko un māksliniecisko jaunradi.
- LU rūpējas par studentu un darbinieku profesionālo un radošo spēju izaugsmi, vienojot studijas un pētniecību, klasiskās universitātes tradīcijas un dinamisku attīstību, kalpojot sabiedrībai un nesot Latvijas vārdu pasaulē.
- LU sagatavo mācībspēkus arī citām augstskolām un skolām, kā arī speciālistus valsts pārvaldei un pašvaldībām.
- LU uztur un veido nacionālas nozīmes kolekcijas.

Vērtības

- Cilvēki
- Izcilība
- Akadēmiskā brīvība
- Akadēmiskā kultūra
- Atbildība par savu darbību sabiedrības un valsts priekšā
- Atvērtība un cieņa pret dažādību

LU stratēģisko mērķu karte

		Studijas		Pētniecība		Resursu un rezultātu vadība				
		Sadarbība, internacionalizācija		Virzieni		STEM un citi specializācijas virzieni		Eksaktās zinātnes Medicīnas un dzīvības zinātnes Humanitārās un izglītības zinātnes Sociālās zinātnes un tiesības	Cilvēkresursi	Izglītības un pētniecības infrastruktūra
Mērķi				Darba tirgus pieprasījumam atbilstošu cilvēkresursu sagatavošana	Konkurētspēja Izglītības eksports	Zinātniskās izcilības paaugstināšana	Zināšanu bāzes paplašināšana tautsaimniecības un sabiedrības vajadzību nodrošināšanai	Atjaunotne Kapacitātes paaugstināšana	Pētniecības un studiju spektra paplašināšana	Resursu efektīva pārvaldība
Studiju piedāvājuma diversifikācija	Studiju darbības efektivitātes paaugstināšana			Starptautiskā konkurētspēja	Zināšanu pārvaldība	Karjeras izaugsme	Jauni studiju virzieni	Atvērta pieeja	Finanšu avotu diversifikācija	Risku vadība
Rezultāti		Jaunas STEM programmas	Kopīgas studiju programmas	Publikācijas SCOPUS, WoS	Jaunu produktu prototipi	Zinātniskā personāla skaita pieaugums	Atvērta pieeja	ES un pasaules līmenī konkurētspējīga un atpazīstama universitāte		
Izglītības kvalitāte: 21. gadsimta prasmes, iesaiste pētniecībā	Programmas ES valodās	Zinātniskie raksti: citēšanas indekss > 50 %	Tehnoloģiju tiesības: zinātība, patenti, sertifikāti, autortiesības u. c.	Personāla atjaunotne: jauno zinātnieku piesaiste LU	Starptautiski inovāciju centri	Jauni uzņēmumi <i>spin-off, spin-up</i>	Finansiālā ilgtspēja			
Kvalifikāciju/ grādu ieguvušo personu skaita pieaugums	Ārvalstu studenti	Publikācijas ar ārvalstu līdzautoriem	Tehnoloģiju pārnese: intelektuālā īpašuma licences līgumi	Personāla atbalsta sistēmas izveide	Maksimāla noslodze	Pētniecības rezultātu pieejamība	Investīciju atdeve			
	Personāla/ studentu atbalsta sistēmas	Projekti ES pētniecības un inovāciju atbalsta programmās		Ārvalstu docētāju īpatsvara pieaugums						

6.2. PAVEIKTAIS 2020. GADĀ

Bibliometriskie rādītāji

Bibliometrisko rādītāju mērķis ir apkopot individuālo pētnieku, LU struktūrvienību, zinātņu nozaru vai LU kopējos rādītājus, lai salīdzinātu publikāciju skaitu un kvalitāti. Sadarbībā ar fakultātēm un institūtiem tika noteikti publikāciju rezultatīvie rādītāji. 2020. gadā *Web of Science* un *Scopus* datubāzēs publicētas 815 publikācijas. Detalizētāks izklāsts lasāms 11. sadaļā "Zinātne un pētniecība".

Cilvēkresursu rādītāji

2020. gadā izstrādāts LU zinātniskā personāla atalgojuma noteikšanas nolikums, kurš apvieno divas iepriekš apstiprinātas kārtības par darba samaksas noteikšanu projektos, kas finansēti no Eiropas fondu līdzekļiem, un kārtību mēnešalgas un stundas tarifa likmes noteikšanai no LU zinātnes un bāzes snieguma finansējuma. Pērn izdarīti grozījumi LU darba kārtības noteikumos par attālinātā darba iespējām LU vispārējam personālam saistībā ar valstī izsludināto ārkārtas situāciju Covid-19 vīrusa laikā. 2020. gadā izstrādāta un ieviesta darba līgumu parakstīšana ar *eParakstu mobile*. Tāpat LU Personālvadības departamenta darbinieki 2020. gadā piedalījušies Eiropas Sociālā fonda projekta "Labākas pārvaldības nodrošināšana Latvijas Universitātē" īstenošanā, kā rezultātā ir veikta LU amatu funkciju, atalgojuma un motivācijas sistēmas izpēte.

Finanšu rādītāji

2020. gadu LU noslēdza ar labiem finanšu rezultātiem. Pieaugušais studentu skaits nodrošināja stabilus ienākumus no valsts budžeta un no studiju maksām. Aktīvā darbība zinātnes un studiju projektu apgūšanā stimulēja saņemto naudas līdzekļu pieaugumu gan no ES struktūrfondiem, gan no dažādiem starptautiskiem projektiem, to skaitā *Horizon* un *Erasmus* finansējuma. Līdzdalība valsts pētījumu programmās (to skaitā 10 projekti Covid-19 seku mazināšanai) nodrošināja LU ieņēmumus gandrīz 3 miljonu EUR apmērā.

Turpinot LU Akadēmiskā centra Torņakalnā attīstību, tika pilnībā apgūti Zinātnes mājas izveidei atlikušie līdzekļi un uzsākta jaunās ēkas – Rakstu mājas – projektēšanas finansēšana.

Izaicinājums, ko LU risināja aizvadītajā gadā, bija valstī noteikto ierobežojumu izraisītās izmaiņas īpašumu (tajā skaitā dienesta viesnīcu) apsaimniekošanā un ar to saistītajā ieņēmumu samazinājumā (dienesta viesnīcām par 30 %). Situācija prasīja aktīvu rīcību, lai nodrošinātu nepieciešamos līdzekļus universitātes budžetā.

Starptautiskās sadarbības rādītāji

Covid-19 pandēmija izmainīja LU studentu plānus, un bija ierobežota iespēja doties studēt un praktizēties ārzemēs. Kopumā uz ārzemēm devās 274 studenti *Erasmus+* programmas, *Erasmus+* pasaules mobilitātes programmas un bilaterālo līgumu ietvaros. Diemžēl Covid-19 pandēmijas dēļ LU akadēmiskais un administratīvais personāls 2020. gadā nevarēja aktīvi izmantot piedāvātās starptautiskās sadarbības iespējas (*Erasmus+* programmu un divpusējos sadarbības līgumus). No LU pieci mācībspēki un darbinieki lasīja lekcijas vai stažējās ārzemēs saskaņā ar *Erasmus+* programmas aktivitātēm. Savukārt Latvijas Universitātē strādāja, lasīja lekcijas un stažējās 90 ārvalstu viespasniedzēju, viespētnieku un administratīvā personāla darbinieku.

Sadarbības ar sabiedrību rādītāji

2020. gadā sadarbībā ar uzņēmumiem īstenoti vairāk nekā 96 līgumpētījumi, un kopējā līgumpētījumu summa ir vairāk nekā 1 182 000 EUR. Kopējo ieņēmumu summa līgumpētījumos visvairāk gūta, uzņēmumiem sadarbojoties ar Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāti, Fizikas institūtu, Bioloģijas institūtu un Bioloģijas fakultāti. Lielākais piesaistīto līgumpētījumu pieaugums salīdzinājumā ar 2019. gadu pēc to ieņēmumu summas ir LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātei, kā arī Ķīmijas fakultātei. LU klienti pētniecības jomā ir gan dažādi mazie un vidējie uzņēmumi, gan valsts lielākie uzņēmumi un arī pašvaldības, kas saskata iespēju LU piedāvātās kompetences izmantot pašvaldības teritorijā esošo resursu ilgtspējīgas izmantošanas izpētē vai jaunu ienākumu gūšanā.

Zināšanu pārneses rādītāji

LU intelektuālo īpašumu 2020. gadā papildināja 22 spēkā esoši Latvijas patenti (LU vienīgā īpašniece) un 9 Eiropas patenti. Turpinās zinātnes komercializācija un jaunu, inovatīvu produktu izstrāde. Darbu aktīvi turpina LU sadarbības portāls www.sadarbiba.lu.lv.

Studiju rādītāji

2020. gadā licences ieguva desmit jaunas LU studiju programmas:

- 1) kopīgā (ar DU, LiepU, RTA) doktora studiju programma "Izglītības zinātnes",
- 2) doktora studiju programma "Dabaszinātnes",
- 3) akadēmiskā maģistra studiju programma "Epidemioloģija un medicīniskā statistika",
- 4) akadēmiskā maģistra studiju programma "Izglītības vadība",

- 5) akadēmiskā maģistra studiju programma "Tehnoloģiju inovācijas un dizains izglītībai",
- 6) otrā līmeņa profesionālā studiju programma "Skolotājs",
- 7) kopīgā (ar RTU) akadēmiskā bakalaura studiju programma "Biotehnoloģija un bioinženierija",
- 8) profesionālā bakalaura studiju programma "Skolotājs",
- 9) profesionālā bakalaura studiju programma "Sākumizglītības skolotājs",
- 10) pirmā līmeņa profesionālā studiju programma "Pirmskolas skolotājs".

Deviņās no minētajām studiju programmām 2020./2021. akadēmiskajā gadā notika pirmā uzņemšana. Paralēli 2020. gadā strādāts vēl pie deviņu jaunu studiju programmu izstrādes, kuru licencēšana plānota 2021. gadā. Vienlaikus norit studiju virzienu akreditācija – 2020. gada rudens semestrī notika daļēji attālinātas ekspertu vizītes trīs studiju virzienos: "Ekonomika", "Informācija un komunikācijas zinātne" un "Vadība, administrēšana un nekustamo īpašumu pārvaldība", kā arī tika sagatavots ziņojums par studiju virzienu "Mākslas" iesniegšanai akreditācijā. Studiju procesa pārvaldībā 2020. gadā galvenās aktualitātes un izaicinājumi saistīti ar daļēji attālināta un pilnīgi attālināta studiju procesa īstenošanu sakarā ar epidemioloģiskās drošības nosacījumu ievērošanu, to skaitā attālinātu noslēguma darbu un promocijas darbu aizstāvēšanu, kā arī attālinātu licencēšanas un akreditācijas procesu. Lai sinhronizētu studiju virzienu pārvaldību, LU notikusi pāreja no Studiju programmu padomēm uz Studiju virzienu padomēm.

2020. gadā LU saņēmusi promocijas tiesības zinātniskā doktora grāda – zinātnes doktors (Ph.D.) – piešķiršanai jaunajās zinātņu nozarēs.

Infrastruktūras rādītāji

2020. gadā pabeigta divu dienesta viesnīcu siltināšanas ERAF projektu realizācija Rīgā, Bulļļu ielā 5 un Tālivalža ielā 1B, gandrīz 2,3 milj. EUR apmērā. Piesaistīts papildu ERAF finansējums 800 tūkst. EUR apmērā Paula Stradiņa Klīniskās universitātes slimnīcas 10. korpusa rekonstrukcijai, pielāgojot to Medicīnas fakultātes studiju vajadzībām, un 260 tūkst. EUR Botāniskā dārza Palmu mājas energoefektivitātes paaugstināšanai.

Lai nodrošinātu finansējumu LU Akadēmiskā centra attīstībai Torņakalnā, 2020. gadā tika pārdoti vairāki LU īpašumā esošie dzīvokļi K. Barona ielā 49 un dienesta viesnīcas ēka Burtnieku ielā 1 par kopējo summu 2 milj. EUR apmērā. 2020. gadā turpinājās darbs pie infrastruktūras uzturēšanas un attīstības iekšējo procesu pārskatīšanas un pilnveidošanas, tai skaitā aktualizēti telpu īres un nomas cenrāži, pilnveidota debitoru uzraudzība, uzsākts darbs pie iekšējo norēķinu par infrastruktūras izmantošanu pārskatīšanas, veicinot infrastruktūras efektivitāti. Veicinot pamatdarbības infrastruktūras izmantošanas efektivitāti, 2020. gadā veikti sagatavošanas darbi un uzsākta

divu institūtu pārcelšana – no nomātajām telpām Latvijas Zinātnes akadēmijā Latviešu valodas institūts pārcelts uz LU telpām Rīgā, Kalpaka bulvārī 4, un no Izglītības un zinātnes ministrijai piederošās ēkas Salaspilī, Miera ielā 3, Bioloģijas institūts pārcelts uz vairākām telpām LU piederošās ēkās.

Tomēr 2020. gada infrastruktūras darbības rādītājus būtiski ietekmēja Covid-19 pandēmija, kuras rezultātā daļēji tika ierobežota infrastruktūras izmantošana, un infekcijas izplatības mazināšanai tika realizēti papildu drošības pasākumi. Savukārt, lai mazinātu pandēmijas ietekmi uz uzņēmējdarbību, LU kā atvasināta publiskā persona piešķīra nomas atlaides komersantiem vairāk nekā 200 000 EUR apmērā. Vienlaikus tika īstenoti pasākumi infrastruktūras uzturēšanas izmaksu mazināšanai, tādējādi mazinot negatīvo ietekmi uz infrastruktūras uzturēšanas un attīstības budžetu.

Juridiskie rādītāji

2020. gadā tika attīstīta elektronisko dokumentu aprīte LU. Kopš aizvadītā gada virkne dokumentu, to skaitā LU Senāta lēmumu, LU rīkojumu, LU vadības norādījumu, dažāda veida LU līgumu, diplomu pielikumu, dokumentu atvasinājumu u. c. dokumentu aprīte tiek realizēta elektroniskā veidā, tādējādi nodrošinot operatīvu dokumentu aprīti un samazinot papīra patēriņu LU. Tāpat tika izstrādāts un apstiprināts regulējums par tiešsaistes video veikšanu LU. Ārkārtējās situācijas laikā gan darba, gan studiju process tika pārcelts uz attālinātas darbības tiešsaistes platformām, taču LU nebija regulējuma, kas definētu šo procesu, tajā skaitā no personas datu apstrādes aspekta. Rezultātā tika izstrādāti LU tiešsaistes video veikšanas un glabāšanas noteikumi un attiecīga sadaļa iekļauta LU Privātuma politikā.

Aizvadītajā gadā arī tika sagatavots un apstiprināts LU iekšējais regulējums darba un studiju procesa organizēšanai Covid-19 izplatības laikā. Kopumā izstrādāti un apstiprināti vairāki normatīvie akti, normatīvo aktu grozījumi, LU Senāta lēmumi, LU rīkojumi, kas reglamentē attālināto darba un studiju procesu, kā arī dokumentu aprītes procesu, tajā skaitā šo procesu nepārtrauktību ārkārtējās situācijas laikā un laikā, kad pastāvēja dažādi valstiski noteikti ierobežojumi klātienē procesa norisei.

Citi nozīmīgi rādītāji

2020. gadā LU sāka piedāvāt studējošajiem iespēju reģistrēties studijām pirmajam semestrim attālināti un noslēgt studiju līgumu, parakstot to ar elektronisko parakstu. Šo iespēju izmantoja 435 jaunie studenti. Viens no lielākajiem izaicinājumiem 2020. gadā bija dažādu atbalsta pakalpojumu sniegšana studentiem sarežģītajos epidemioloģiskajos apstākļos. Tā rezultātā tika nodrošinātas gan attālinātas karjeras konsultācijas un psihologa konsultācijas, gan attālināti pasākumi "Iepazīsti LU" un daļēji attālināts pasākums "Studenta kurpēs".

7 | ZINĀTNE UN PĒTNIECĪBA



7.1. ZINĀTNES SASNIEGUMI 2020

Latvijas Zinātņu akadēmija (LZA) nosaukusi izcilākos veikumus zinātnē 2020. gadā Latvijā, un to vidū liela daļa ir LU sasniegumi.

Sasniegumi teorētiskajā zinātnē

Pētījums "Padziļināta izpratne par moderno materiālu funkcionālajām īpašībām ekstremālās radiācijas apstākļos un to prognozēšana"

Darba izstrādē piedalījušies: *Dr. phys.* A. Popovs, *Dr. habil. phys.* V. Kuzovkovs, LZA īstenais loceklis *Dr. habil. phys.* J. Kotomins, *Dr. rer. nat.* D. Grjaznovs, *MSc.* A. Platonenko, *Ph.D.* E. Šablonins, LZA ārzemju loceklis *Dr. Sci.* A. Luščiks (Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts, Fizikas institūts un Tartu Universitāte). Šajā kopīgā LU Cietvielu fizikas institūta un Tartu Universitātes Fizikas institūta komandu darbā tika pētīti neitronu un smago jonu apstarošanas izraisīti bojājumu procesi perspektīvos funkcionālajos materiālos. Rūpīgi tika pētītas un salīdzinātas dažu oksīdu kristālu, nanomateriālu un keramikas radiācijas defektu optiskās un dielektriskās, kā arī vibrācijas un magnētiskās īpašības. Šī pētījuma gaitā tika izstrādātas jaunas teorētiskās metodes, ar kuru palīdzību var novērtēt un prognozēt perspektīvo materiālu funkcionalitātes un radiācijas bojājumu attīstību ekstremālos reaktora darbības apstākļos.

Pētījums "Gadījuma klejošanā balstīta vienelektrona mikroskāme sertifikācija"

Darba izstrādē piedalījušies: *Mg. math.* M. Kokainis, LZA īstenais loceklis *Dr. sc. comp.* A. Ambainis, LZA korespondētājloceklis *Ph.D.* V. Kaščejevs (LU Datorikas fakultāte un Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāte) kopā ar D. Reifertu un N. Ubelodi (Vācijas Nacionālais metroloģijas institūts PTB). Latvijas un Vācijas pētnieki pirmo reizi formulējuši un eksperimentāli apstiprinājuši statistikas likumus, kas pārvalda retas, bet neizbēgamas kļūdas atsevišķu kvantu daļiņu uzskaitē.

Pētījums "Ekstracelulāro vezikulu potenciāls eksperimentālās Pārkinsona slimības apturēšanā"

Darba izstrādē piedalījušies: *Dr. med.* Vladimirs Pilipenko, *Ph.D.* Karīna Narbutē, *Dr. med.* Jolanta Pupure, LZA īstenā locekle *Dr. habil. med.* Vija Kluša (LU Medicīnas fakultāte, Farmakoloģijas katedra). Lai saglabātu šūnu dzīvotspēju agrīnajā Pārkinsona slimības stadijā pirms neirodeģeneratīvo procesu sākuma un neatgriezeniskiem psihomotoriem traucējumiem, tika pētīta jauna farmakostratēģija. Šim nolūkam eksperimentālajā Pārkinsona slimības dzīvnieku modelī tika veikta ekstracelulāro vezikulu intranazālā ievadīšana. Pētījuma rezultātā parādīts, ka smadzenēs ekstracelulārās vezikulas darbojas neiroprotektīvi: saglabā dzīvo dopamīnērgisko neironu skaitu, uzlabo atmiņas

procesus un noņem kustību traucējumus. Šie efekti saglabājās vairākas dienas pēc ekstracelulāro vezikulu ievadīšanas beigām. Līdz ar to šie dati dod ieguldījumu jauno farmakoloģisko pieeju attīstīšanā un pārnesē Pārkinsona slimības progresēšanas apturēšanai.

Pētījums "Covid-19 vīrusa genoma izpēte Latvijā"

Darba izstrādē piedalījušies: *Mg. biol.* Ņikita Zrelovs, *Mg. biol.* Monta Ustinova, *Mg. biol.* Ivars Silamiķelis, *Bc. biol.* Līga Birzniece, *Mg. biol.* Kaspars Megnis, *Dr. biol.* Vita Rovīte, *Mg. biol.* Lauma Freimane, *Mg. biol.* Laila Silamiķele, *Bc. biol.* Laura Ansone, *Mg. biol.* Jānis Pjalkovskis, *Dr. biol.* Dāvids Fridmanis, *Mg. biol.* Baiba Alkšere, *Mg. biol.* Andris Avotiņš, *Mg. biol.* Marta Priedīte, *Mg. biol.* Anastasija Caica, *Mg. biol.* Mikus Gavars, *Mg. biol.* Dmitrijs Perminovs, *Dr. med.* Jeļena Storoženko, *Mg. biol.* Oksana Savicka, *Dr. med.* Elīna Dimiņa, *Dr. med.* Uga Dumpis (Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs, Rīgas Stradiņa universitāte, Latvijas Universitāte, Slimību profilakses un kontroles centrs, Rīgas Austrumu klīniskās universitātes slimnīcas Latvijas Infektoloģijas centra laboratorija, SIA "E. Gulbja laboratorija", SIA "Centrālā laboratorija").

Kopš 2020. gada aprīļa Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrā sadarbībā ar citām organizācijām tiek veikta SARS-CoV-2 vīrusa genoma izpēte, tiek iegūta nozīmīga informācija par vīrusa dažādību un mainību. Kopumā Latvijā ir atklātas 368 dažādas vīrusa mutācijas, vidēji vīrusa genoma sekvencēs tiek atrastas no vienas līdz pat 22 mutācijām uz paraugu un tiek veikta salīdzināšana ar Uhaņas vīrusa genoma datiem. Līdz šim iegūtie dati liecina, ka konkrēta vīrusa mutācija (D614G) proteīnā S (Spike), kas ir saistīta ar palielinātu infekciozitāti, varētu būt sastopama vismaz 97% infekcijas gadījumu Latvijā. SARS-CoV-2 genoma sekvencēšanas dati atklāj, ka Latvijā sastopamie vīrusi pēc to ģenētiskā materiāla ir visai līdzīgi citur Eiropā identificētajiem vīrusiem, taču filoģenētiskās analīzes rezultāti norāda, ka vīruss Latvijā ir ieceļojis vairākkārt, visticamāk, pat no dažādiem kontinentiem. Iegūtā vīrusa genoma analīze ļauj izsekot infekcijas izplatības ceļiem un veikt epidemioloģisko uzraudzību Latvijā.

Pētījums par renesanses laikmeta skaņumākslas mantojumu Latvijā periodā no 15. gadsimta līdz 17. gadsimta sākumam

Dr. art. Ilze Šarkovska-Liepiņa ar šo grāmatu turpina monogrāfiju sēriju "Latvijas mūzikas vēsture no sākumiem līdz 21. gadsimtam". Tā veltīta renesanses laikmeta skaņumākslas mantojumam Latvijā un aptver periodu no 15. gadsimta līdz 17. gadsimta sākumam. Izdevumā aplūkota mūzikas dzīve un jaunrade Baltijas reģiona zemju, īpaši Vācijas, kontekstā. Pētījumā aplūkotas Ziemeļu renesanses izpausmes mūzikā, analizēta reformācijas rosinātā dziesmu jaunrade, sniegts ieskats komponistu devumā tā laika populārākajos žanros (mesa,

motete, pasija, daudz balsīgā dziesma), kā arī atspoguļotas mūzikas dzīves norises un to ietekme sabiedrībā.

Sasniegumi lietišķajā zinātnē

Izstrādāta un aprobēta multispektrālās attēlošanas metode ar rekordaugstu spektrālo selektivitāti, kas ļauj bez tieša kontakta detalizēti raksturot objektu optiskās un sastāva īpatnības

Darba izstrādē piedalījušies: LZA īstenais loceklis *Dr. habil. phys.* Jānis Spīgulis, *Mg. phys.* Ilze Ošiņa, *Dr. phys.* Uldis Rubīns, *Dr. phys.* Edgars Kviesis-Kipge, *Bc. phys.* Zigmārs Rupenheits, *Mg. sc. ing.* Madars Mileiko (Latvijas Universitātes Atomfizikas un spektroskopijas institūts).

Cilvēka acs spēj izšķirt krāsas, bet nespēj uztvert attēlus izvēlētās šaurās spektra joslās. Šādus t. s. spektrālos attēlus iegūst ar digitālajām fotokamerām, izmantojot šaurjoslas optiskos filtrus vai spektrāli specifisku apgaismojumu. Multispektrālā attēlošana (viena objekta attēlu komplekta uzņemšana dažādās spektra joslās) ļauj bez tieša kontakta detalizēti raksturot objektu optiskās un sastāva īpatnības; praktiskā izmantošana ir plaša, sākot no Zemes veģetācijas satelītu monitoringa līdz krāsu pigmentu analīzei mākslas darbu ekspertīzēs. Jaunajai metodei ir divas galvenās priekšrocības – tā nodrošina vismaz 100 reižu augstāku spektrālo selektivitāti un 10 reižu īsāku spektrālo attēlu kopas uzņemšanas laiku salīdzinājumā ar zināmo multispektrālās attēlošanas sistēmu parametriem. Tas panākts, objekta apgaismošanai izmantojot vienlaikus vairākas lāzeru spektrāllīnijas un spektrālo attēlu kopu iegūstot ar vienu momentuzņēmumu ("knipsi"), spektrāllīniju attēlus pēc tam izdalot no kopējā attēla datu masīva. Metodes validācijai izgatavotas piecas dažādu konstrukciju prototipa ierīces, ar kurām apliecināta šīs metodes efektivitāte ādas jaunveidojumu diagnostikā un viltotu banknošu un dokumentu atpazīšanā. Par metodi un tās pielietojumiem reģistrēti 9 izgudrojumi un publicēti 17 zinātniskie raksti.

LZA prezidenta atzinības raksti Latvijas Universitātes pētījumiem

Pētījums "Pastāvīgo magnētu iekārtu pielietojumi alumīnija metalurģijai"

Darba izstrādē piedalījušies: *Dr. phys.* Andris Bojarevičs, *Dr. phys.* Toms Beinerts, *Mg. phys.* Reinis Baranovskis, *Mg. phys.* Mikus Milgrāvis, *Mg. phys.* Didzis Berenis, *Dr. phys.* Ilmārs Grants, *Bc. phys.* Antra Gaile, *Dr. phys.* Imants Kaldre, *Dr. habil. phys.* Jurijs Gelfgats (Latvijas Universitātes Fizikas institūts).

Šajā pētījumā eksperimentāli un teorētiski pētīts, kā izmantot liela izmēra saliktu pastāvīgo magnētu metalurģiskās iekārtas alumīnija metalurģijas industrija. Pētījuma laikā pirmo reizi izgatavots NdFeB magnētu dipols 40 cm diametrā, kas var maisīt šķidru alumīniju

bezkontakta ceļā caur 20–50 cm biezu sienu. Patlaban ir izgatavoti vairāki dažāda veida prototipi, kas tiek izmēģināti rūpnieciskai izmantošanai alumīnija sūknēšanai, maisīšanai, kā arī izšķīdušo gāzu izvadišanai.

Jauna metode fotonu izplatības ceļa noteikšanai difūzajā refleksijā

Darba izstrādē piedalījušies: *Dr. phys.* Vanesa Lukinsone, *Dr. phys.* Uldis Rubīns, *Dr. phys.* Ilona Kuzmina, *Mg. phys.* Māris Kuzminskis, *Mg. phys.* Anna Maslobojeva, LZA īstenais loceklis *Dr. habil. phys.* Jānis Spīgulis (Latvijas Universitātes Atomfizikas un spektroskopijas institūts).

Autori, izmantojot "balto" pikosekunžu lāzeru un identisku interferences filtru pārus, kā arī jauna veida optisko šķiedru kontaktzondi un oriģinālu dekonvolūcijas algoritmu, izstrādājuši metodi, kas pirmo reizi ļāvuši iegūt datus par reemitēto fotonu veiktajiem ceļiem audu maketos un *in vivo* ādā 35 dažādās spektrāli telpiskās kombinācijās.

Jaunas optiskas un matemātikas metodes attēlu kvalitātes uzlabošanai

Darba izstrādē piedalījušies: *Dr. phys.* Varis Karitāns, *Dr. phys.* Sergejs Fomins, *Dr. habil. phys.* Māris Ozoliņš, *MSc.* Katrīna Laganovska, *MSc.* Kārlis Kundziņš (Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts).

Pētījumi veltīti attēlu kvalitātes uzlabošanai, izmantojot spoģuļus, kuru forma ir maināma. Lai attēlu kvalitāti būtu iespējams uzlabot, vispirms jānovērtē optiskie kropļojumi. Tie tiek novērtēti, izmantojot gaismas intensitātes mērījumus, un šādi pētījumi kļūst arvien populārāki gan optikā, gan materiālzinātnē, gan arī citās zinātnes jomās. Šajos pētījumos izmantojamā optiskā sistēma ir vienkārša, un tajos lietotie algoritmi analizē datus, kas iegūstami ar lētām attēlu ieguves kamerām, kas izšķir nelielu skaitu intensitātes līmeņu. Vēsturiski pirmo algoritmu ieviešanai bija nepieciešamas daudz sarežģītākas un dārgākas kameras. Minētā metode izmantojama dažādās attēlu kvalitātes uzlabošanas tehnoloģijās, acs optiskās kvalitātes un redzes uztveres uzlabošanā, biooptikā un materiālu struktūras analizē. Metodes papildu priekšrocība ir tās izmantojamība gadījumā, kad gaismas avots ir vājš.

Jaunas purīnu atvasinājumu sintēzes metodes un to pielietojums materiālzinātnē

Darba izstrādē piedalījušies: *Dr. chem.* Irina Novosjolova, *Dr. chem.* Kaspars Traskovskis, *Mg. chem.* Armands Sebris, *Mg. chem.* Jānis Miķelis Zaķis, *Mg. chem.* Kristers Ozols, *Mg. chem.* Dace Cīrule, *Bc. chem.* Andris Jeminejs, *Mg. phys.* Natālija Tetervenoka, *Dr. phys.* Anatolijs Mišņovs, *Dr. chem.* Ērika Bizdēna, *Dr. phys.* Aivars Vembris, LZA īstenais loceklis *Dr. chem.* Valdis Kokars, LZA īstenais loceklis *Dr. chem.* Māris Turks (Rīgas Tehniskās universitātes Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte, Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts, Latvijas Organiskās sintēzes institūts).

Jaunu sintēzes metožu izstrāde purīna aizvietošanai paver iespējas radīt līdz šim nezināmas atvasinājumu klases, kas medicīnas ķīmijai un materiālzinātniekam ļauj radīt jauna tipa molekulas un izstrādāt to pielietojumu. Jaunās purīna cikla aizvietošanas iespējas, kas izstrādātas, izmantojot azidogrupu kā reģioselectivitātes slēdzi, ļauj apgriezt tradicionālo purīnu aizvietošanas stilu un veidot gan C-N, gan C-S saites. Izstrādājot jaunas C-C, C-N, C-O un C-P saišu veidošanas metodes purīnos, atklāts arī no azidopurīniem atvasināto 1,2,3-triazolu kā aizejošo grupu pielietojums. Jauno metožu vispārīgumu apliecina to pārnesības iespēja uz hinazolīniem un citiem heterocikliem, kas tiek lietoti medicīnas ķīmijā. Jaunajiem purīna atvasinājumiem novērotas izteiktas luminiscentas īpašības, un uz to bāzes radīti gan jauni metālu jonu sensori, gan organiskās gaismas emitējošās diodes.

Monogrāfija "Neatkarības laika teātris. Latvijas teātra parādības un personības gadsimtu mijā un 21. gadsimtā"

Darba izstrādē piedalījušies: Edīte Tišheizere, Ieva Rodiņa, Dita Jonīte, Lauma Mellēna-Bartkeviča (Latvijas Universitātes Literatūras, folkloras un mākslas institūts). Kolektīvā monogrāfija veltīta galvenajām Latvijas teātra parādībām un personībām to mijiedarbībā un vēsturiskajā kontekstā no 1990. gada līdz mūsdienām. Monogrāfijā, balstoties jaunās teorētiskās nostādnēs un laikmetīgā ārzemju pieredzē, pērtas personības, virzieni, skolas, teātri, atklājot tradīcijas un inovācijas nevienuzīmīgās attiecības ne tikai aktiermākslā un režijā, bet arī scenogrāfijā.

Ar izdevumu "Latvijas Republikas Satversmes komentāri. II nodaļa "Saeima"" ir noslēgts vairāk nekā desmit gadus ilgušais darbs pie LR Satversmes ievada, nodaļu ievadrakstu un visu pantu zinātnisko komentāru izstrādes.

Darba izstrādē piedalījies autoru kolektīvs LZA korespondētājlocekļa *Dr. iur.* Ringolda Baloža zinātniskajā vadībā.

Izdevums "Latvijas Republikas Satversmes komentāri. II nodaļa "Saeima"" ir noslēdzošā daļa no fundamentālā Satversmes (ievada un 116 pantu) komentāru apkopojuma sešos sējumos. Darbs ir unikāls, jo tajā var iepazīties ne tikai ar zinātniskiem jautājumiem, bet arī ar populārzinātnisku informāciju (piemēram, par deputātu skaitu, ievēlēšanas modeli, komisiju, prezidiju, darbu, deputātu atalgojumu, pieprasījumiem, parlamentārām izmeklēšanām, deputātu atbildību un neatbildību u. c.). Sējumi ietver ne tikai visu Satversmes 116 pantu komentārus, bet arī nodaļu ievadrakstus, kuros raksturota attiecīgajā nodaļā aprakstītā konstitucionālā institūcija. Labākai Satversmes izpratnei komentāros ietverti specifiski teorijas un ar Satversmes vēsturi saistīti viedokļraksti, kas lasītājam palīdz izprast attiecīgos pantu komentārus.

7.2. ZINĀTNISKĀS PUBLIKĀCIJAS

LU 2020. gadā ir publicētas **1790** zinātniskās publikācijas, t. sk. monogrāfijas, nodaļas monogrāfijās, raksti vietējos un starptautiskos zinātniskos žurnālos un konferenču ziņojumu krājumos. Tas ir 85 % no LU autoru un līdzautoru visu publikāciju kopskaita (2110).

2020. gadā publicēti 1200 raksti zinātniskajos žurnālos un rakstu krājumos, no tiem 420 ir tapuši sadarbībā ar ārvalstu līdzautoriem. *Scopus* un *Web of Science* datubāzēs 2020. gadā iekļautas 815 LU darbinieku publikācijas, starp tām 600 raksti – starptautiskos zinātniskos žurnālos, no kuriem 65% ir publicēti zinātniskos žurnālos ar citēšanas indeksu virs vidējā nozarē.

Monogrāfijās 2020. gadā iekļautas 120 LU personāla sagatavotās nodaļas, vietējo un starptautisko konferenču materiālu krājumos – 638 publikācijas. LU autori

piedalās arī enciklopēdiju sagatavošanā – tapuši 94 jauni enciklopēdijas šķirklji.

Kopumā ir izdotas 30 atsevišķu autoru vai kolektīvās monogrāfijas, 7 populārzinātniskas monogrāfijas, 46 rakstu krājumi un zinātniskie žurnāli.



Publikāciju skaits *Scopus* un *Web of Science* datubāzēs (atlase veikta 03.03.2021.)

Zinātnisko publikāciju sadalījums pa struktūrvienībām

FAKULTĀTES	Kopskaits
Bioloģijas fakultāte	103
Biznesa, vadības un ekonomikas fakultāte	100
Datorikas fakultāte	57
Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāte	119
Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte	117
Humanitāro zinātņu fakultāte	106
Juridiskā fakultāte	95
Ķīmijas fakultāte	85
Medicīnas fakultāte	182
Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte	120
Sociālo zinātņu fakultāte	47
Teoloģijas fakultāte	23
Vēstures un filozofijas fakultāte	72
CITAS STRUKTŪRVIENTĪBAS	
LU Bibliotēka	18
LU Akadēmiskā bibliotēka	17
LU Botāniskais dārzs	16
LU P. Stradiņa Medicīnas koledža	1
LU Muzejs	2
Starpnozaru izglītības inovāciju centrs	2
Inovāciju centrs (bez Lībiešu institūta)	2

Informācijas tehnoloģiju departaments	1
Studentu servisu departaments	1
Komunikācijas un inovāciju departaments	1
ZINĀTNISKIE INSTITŪTI	
Astronomijas institūts	6
Atomfizikas un spektroskopijas institūts	59
Bioloģijas institūts	87
Filozofijas un socioloģijas institūts	50
Fizikas institūts	32
Ģeodēzijas un ģeoinformātikas institūts	0
Kardioloģijas un reģeneratīvās medicīnas institūts	12
Klīniskās un profilaktiskās medicīnas institūts	31
Ķīmiskās fizikas institūts	114
Latviešu valodas institūts	78
Latvijas vēstures institūts	102
Materiālu mehānikas institūts	18
Mikrobioloģijas un biotehnoloģijas institūts	26
LU Literatūras, folkloras un mākslas institūts	27
Lībiešu institūts	12
Konfūcija institūts	1

7.3. ZINĀTNISKIE PROJEKTI

Projekti 2020. gadā

Latvijas Universitāte 2020. gadā sekmīgi turpināja pieteikt un īstenot ES un citu starptautisko organizāciju, ES struktūrfondu un citu fondu, kā arī valsts budžeta un Latvijas un ārvalstu uzņēmumu finansētus projektus.

2020. gadā uzsāktie projekti

2020. gadā sākti 298 projekti, un tas ir par 29% vairāk nekā 2019. gadā. To skaitā 82 ES struktūrfondu projekti, 12 programmas "Apvārsnis 2020" un ERA-Net projekti, 16 programmas ERASMUS+ projekti, 9 Valsts kultūrkapitāla fonda finansēti projekti, 3 Nordplus programmas projekti, 2 Latvijas–Lietuvas–Taivānas zinātniskās sadarbības atbalsta fonda projekti, 41 fundamentālo un lietišķo pētījumu un 12 valsts pētījumu programmu projekti, kā arī 4 EK programmas LIFE projekti, 4 Norvēģu finanšu instrumenta, 3 Eiropas teritoriālās sadarbības programmas projekti. Uzsākti arī 84 līgumpētījumi ar Latvijas un ārvalstu institūcijām un uzņēmumiem.

Eiropas teritoriālās sadarbības programmas Interreg projekti

Latvijas Universitāte īstenoja 16 Eiropas teritoriālās sadarbības programmas Interreg projektus, kuri sākti šajā un iepriekšējos gados (gan Interreg Europe programmas, gan Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programmas, gan arī Centrālās Baltijas jūras reģiona programmas projektus). 2020. gadā tika uzsākti 3 jauni projekti. Kopsummā 2020. gadā projektu ieņēmumi ir 1 118 091 EUR.

Projekts *Startup Accelerator*

LU Zinātnes departamenta īstenojamā Interreg Baltijas jūras reģiona transnacionālās sadarbības programmas projektā "Startup Accelerator – inovāciju ekosistēma tīro tehnoloģiju patērētāju tirgus attīstībai Baltijas jūras reģionā" 2020. gadā organizēti zināšanu apmaiņas un mācību semināri uzņēmējiem un studējošajiem par ilgtspējīgu izglītību, aprites ekonomiku, atbalstu zaļajām tehnoloģijām, uzņēmējdarbības veidiem nākotnē, kā arī izstrādāts starptautisks pētījums par viedā patēriņa tirgu

un inovācijām Baltijas jūras reģionā. 2020. gada konkursā par viedā patēriņa risinājumiem atbalstīts Latvijas jaunuzņēmums "Eco Buddy" ar galda spēli "Eco-Buddy", kas veicina ilgtspējīgu domāšanu un izvēles zemapziņas līmeni. Spēli var izmantot izglītojošos semināros uzņēmējiem un dažāda vecuma skolas bērniem, integrējot to mācību procesā.



Eco-Buddy spēle projekta "SmartUp Accelerator" seminārā LU Dabaszinātņu centrā

Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsta projekti

Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsta projekti ir nozīmīgs Eiropas Reģionālās attīstības fonda finanšu instruments. Pasākuma mērķis ir attīstīt jauno zinātnieku prasmes un palielināt zinātnisko kapacitāti, nodrošinot jauno zinātnieku karjeras uzsākšanas iespējas zinātniskajās institūcijās un pie komersantiem, kā arī pētniecības kompetenču pilnveidošanu, cilvēkresursu atjaunotni un kvalificētu speciālistu skaita pieaugumu. Kopš 2017. gada LU visās projekta kārtās kopā ir apstiprināti 104 projekti.

Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsta projektu skaits Latvijas Universitātē

Struktūrvienība	1. kārtā			2. kārtā			3. kārtā			4. kārtā			Visās projekta kārtās apstiprinātie pētniecības projekti	Visās projekta kārtās uzsāktie pētniecības projekti
	Pieteikto projektu skaits	Apstiprināto projektu skaits	Uzsākto projektu skaits	Pieteikto projektu skaits	Apstiprināto projektu skaits	Uzsākto projektu skaits	Pieteikto projektu skaits	Apstiprināto projektu skaits	Uzsākto projektu skaits	Pieteikto projektu skaits	Apstiprināto projektu skaits	Uzsākto projektu skaits		
FMOF	10	6	6	3	2	2	6	2	2	7	1	1	11	11
ĢZZF	11	5	5	4	3	3	5	2	2	3	1	1	11	11
BVEF	11	6	5	0	0	0	4	2	2	2	1	1	9	8
ASI	5	4	3	4	1	1	5	2	2	3	1	1	8	7
DF	4	4	4	1	0	0	2	2	2	4	1	1	7	7
ĶF	3	3	2	0	0	0	2	1	1	1	0	0	4	3
ĶFI	3	3	3	0	0	0	2	1	1	3	3	3	7	7
PPMF	6	3	3	1	1	1	3	0	0	3	1	1	5	5
MF	2	2	0	0	0	0	2	1	1	5	3	3	6	4
FI	2	1	1	1	1	1	3	1	1	2	0	0	3	3
FSI	3	3	3	0	0	0	1	0	0	3	3	3	6	6
MBI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	5	5
SZF	7	3	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2
KPMI	2	0	0	1	1	1	2	1	1	1	0	0	2	2
LVI	2	1	1	1	0	0	2	1	1	1	1	1	3	3
TF	1	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	2	2
HZF	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
JF	2	1	1	0	0	0	3	1	1	1	0	0	2	2
LatVI	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
MMI	1	1	1	0	0	0	1	0	0	2	1	0	2	1
BF	0	0	0	1	1	1	1	0	0	4	0	0	1	1
Līb. inst.	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
BI	1	0	0	1	0	0	5	0	0	3	1	1	1	1
VFF	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
ĢĢI	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	2	2	2	2
Ārpus LU	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KOPĀ	84	50	44	22	11	11	57	20	20	55	23	22	104	97

1. kārtā pieteikti ar saimniecisku darbību nesaistīti 19 fundamentālie pētījumi (no tiem apstiprināti 13) un 65 rūpnieciskie pētījumi (no tiem apstiprināti 37).

2. kārtā apstiprināti ar saimniecisku darbību nesaistīti 3 fundamentālie pētījumi un 8 rūpnieciskie pētījumi.

3. kārtā pieteikti ar saimniecisku darbību nesaistīti 9 fundamentālie pētījumi (no tiem apstiprināti 2) un 48 rūpnieciskie pētījumi (no tiem apstiprināti 17).

4. kārtā pieteikti ar saimniecisku darbību nesaistīti 14 fundamentālie pētījumi (no tiem apstiprināti 4) un 41 rūpnieciskais pētījums (no tiem apstiprināti 19).

Efektīvās sadarbības projekti

2020. gadā tika turpināti 2018. un 2019. gadā uzsāktie efektīvās sadarbības projekti – kopumā 8 projekti. LU piešķirtais finansējums projektu īstenošanai 2020. gadā ir 440 000 EUR. 2020. gadā LU pārskaitījusi 46 568 EUR.

OpenAIRE

2020. gadā LU turpināja īstenot Eiropas Komisijas pētniecības un inovāciju programmas “Apvārsnis 2020” projektu “OpenAIRE-Advance”. Projekta rezultātā izveidotais OpenAIRE Nacionālais atvērtās piekļuves dienests organizēja vairākus seminārus un sniedza konsultācijas par pētniecības datu pārvaldību, zinātnisko publicēšanos, zinātnisko rezultātu pieejamības palielināšanu, izmantojot atvērtās piekļuves iespējas (Open Access), Apvārsnis 2020 projektu programmas prasību izpildi, kā arī pievērsās Creative Commons licenču un sabiedriskās zinātnes (Citizen Science) jautājumiem. LU seminārus organizēja sadarbībā ar Valsts izglītības attīstības aģentūras “Apvārsnis 2020” Nacionālo kontaktpunktu, Rīgas Tehnisko universitāti (RTU), EOSC-Nordic projekta RTU darba grupu, Latvijas Republikas Izglītības un zinātnes ministrijas Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju departamentu, Latvijas Zinātnes padomi, Latvijas Nacionālo bibliotēku, Masarika Universitāti (Čehijā). Nacionāla līmeņa semināri tika organizēti ar Latvijas Zinātnes padomes, Latvijas Zinātņu akadēmijas

un Latvijas Jauno zinātnieku apvienības informatīvu atbalstu. OpenAIRE Nacionālā atvērtās piekļuves dienesta un Latvijas Universitātes Bibliotēkas pārstāvji piedalījās LIBER organizācijas ikgadējā starptautiskā konferencē tiešsaistē “Building Trust with Research Libraries”, Latvijas Universitātes 78. zinātniskās konferences Bibliotēkzinātnes un informācijas zinātnes sekcijā, LU Jauno tehnoloģiju un inovāciju dienas pētniecības ideju tirgus placī “Zināšanu agora”, iepazīstinot interesentus ar atvērtās zinātnes pilotpētījuma rezultātiem (prezentāciju un stenda referāta formā).



“Open AIRE-Advance” Latvijā vadītāja Gita Rozenberga seminārā “Īss ieskats pētniecības datu savaldīšanā”

7.4. ZINĀTNES KOMERCIALIZĀCIJA

2020. gadā LU darbību Latvijas Investīciju attīstības aģentūras (LIAA) programmā “Atbalsts pētniecības organizācijas rezultātu komercializācijai” papildināja pieci jauni projekti, kuri noslēgsies 2022. gada decembrī, un katra projekta budžets ir 300 000 EUR. Šie projekti ir:

- Aitu vilnas šķiedru apstrādes tehnoloģija to izmantošanai multifunkcionālu biofiltru izveidei (KC-PI-2020/7);
- Redzes skrīninga un treniņu iekārtas izveide (KC-PI-2020/10);
- Māla minerālu un antociānu kompozītmateriālu sensori pārtikas kvalitātes kontrolei (KC-PI-2020/11);
- Multimodāla optiska tehnoloģija cilvēka asinsrites mikrocirkulācijas monitoringam (KC-PI-2020/50);
- Rotējošu magnētisko dipolu sistēma šķidra alumīnija efektīvam transportam (KC-PI-2020/54).

Programmas mērķis ir sekmēt pētniecības organizāciju īpašumā esošo pētniecības rezultātu komercializāciju gan Latvijā, gan ārvalstīs. Projekti tiek realizēti divos posmos: pirmajā posmā sešu mēnešu laikā jāveic tehniski ekonomiskā priekšizpēte un jāizstrādā komercializācijas stratēģija, bet otrajā posmā jāattīsta tehnoloģija un jāveic komercializācija (jānoslēdz licences līgums

vai jānodibina pētnieku *spin-off* uzņēmums). Atbalsts pirmajam posmam ir 25 000 EUR, bet otrajam – 275 000 EUR. Maksimālais projekta ilgums ir 3 gadi. Patlaban LU otrajā posmā ir 11 projekti no trīs programmas uzsaukumiem.

LU atbalsts zinātnes komercializācijai – Bonusprogramma

2020. gadā LU turpināja īstenot LU zinātnes izcilības un komercializācijas atbalsta programmu. Tās mērķis ir veicināt zinātnes izcilību un līgumdarbu piesaisti LU. Zinātnes izcilība tiek veicināta, piešķirot atbalstu korespondējošiem autoriem iepriekšējā gada publikācijām Q1 (dabas zinātnēs) un Q1-Q2 (sociālajās un humanitārajās zinātnēs) pēc *Web of Science* metrikas. Piešķirtais atbalsta apjoms korespondējošam autoram ir 1000 EUR. Atbalstu var izmantot dažādiem mērķiem: komandējuma apmaksai, kvalifikācijas paaugstināšanai (konferences, semināri, vasaras skolas u. tml.), sakaru izdevumu kompensācijai, datortehnikas iegādei, inventāra un reaģentu iegādei pētnieciskajam darbam vai arī kā piemaksu pie darba algas. 2020. gadā prēmētas 50 publikācijas – četras humanitārajās un sociālajās zinātnēs, bet 46 dabas zinātnēs.

LU intelektuālais īpašums

Universitātes intelektuālo īpašumu 2020. gadā papildināja 22 spēkā esoši Latvijas patenti (LU vienīgais īpašnieks), 9 Eiropas patenti, kā arī 21 rododendru šķirne, kas reģistrēta Anglijas Karaliskajā dārzkopju biedrībā (*The Royal Horticultural Society*). Patentu lietvedība turpināta vienā Eiropas patenta pieteikumā –15183024.7 *Biomaterial for treatment of acute and chronic chronic skin wounds* (Bioloģijas fakultāte). Latvijas Republikas Patentu valdē iesniegti trīs Latvijas patenta pieteikumi: P-20-04 (*Paņēmiens polifenolu iegūšanai un attīrīšanai*); P-20-06 (*Paņēmiens kadmija ieguvei no kadmiju saturošiem atkritumiem*) un P-20-85 (*Nanolaminātu iegūšanas paņēmiens no halkogenīdiem*) un saņēmti trīs jauni Latvijas patenti: LV15464B (*Paņēmiens un ierīce metāliskā titāna un tā sakausējumu nepārtrauktai ieguvei*); LV15491B (*Ierīce virsmas vienmērīgai apgaismošanai vienlaikus ar vairākām lāzeru spektrālīnijām*) un LV15413B (*Metode krāsainu viltojumu atklāšanai*).

LU sadarbība ar uzņēmumiem

Latvijas Universitāte 2020. gadā īstenojusi vairāk nekā 96 līgumpētījumus. Kopējā līgumpētījumu summa ir vairāk nekā 1 182 000 EUR. LU ieņēmumu summa ir lielāka nekā 2018. gada rādītājos, kam salīdzinājumā ar 2017. gadu bija novērojams 30 % pieaugums. No kopējiem līgumdarbiem Komunikācijas un inovāciju departamenta Tehnoloģiju pārneses nodaļa (KID TPN) 2020. gadā piesaistījusi aptuveni trešo daļu no līgumpētījumiem. Kopējo ieņēmumu summa līgumpētījumos visvairāk gūta, uzņēmumiem sadarbojoties ar Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāti, Fizikas institūtu, Bioloģijas institūtu un Bioloģijas fakultāti. Lielākais piesaistīto līgumpētījumu pieaugums salīdzinājumā ar 2019. gadu pēc to ieņēmumu summas ir LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātei, kā arī Ķīmijas fakultātei. LU klienti pētniecības jomā ir gan dažādi mazie un vidējie uzņēmumi, gan valsts lielākie uzņēmumi un arī pašvaldības, kas saskata iespēju LU piedāvātās kompetences izmantot pašvaldības teritorijā esošo resursu ilgtspējīgas izmantošanas izpētē vai jaunu ienākumu gūšanā. Īpaši priecē 2020. gadā noslēgtie līgumi ar Francijas un pašmāju, Latvijas, uzņēmumiem. Latvijas Universitāte 2020. gadā bijusi arī starp tām zinātniskajām institūcijām, kas visvairāk īstenojušas LIAA administrēto atbalsta programmu komersantiem "Inovāciju vaučeri" līgumpētījumus, tādā veidā sekmējot tautsaimniecībā būtisku jaunu produktu un tehnoloģiju izstrādi un uzsākot daudzas pirmreizējās sadarbības projektus ar mazajiem un vidējiem komersantiem.

LU zinātnisko kompetenču mārketingu un aktivitātes sadarbības partneru atrašanai

Latvijas Universitāte 2020. gadā turpināja aktīvi uzsākt komunikāciju ar visdažādāko nozaru industriju pārstāvjiem, aktīvi piedaloties LIAA un dažādu ministriju rīkotos nozaru semināros, kuros KID TPN pārstāvji daudzkārt



prezentēja LU kompetences un iespējas augstas pievienotās vērtības produktu radīšanā.

No 2020. gada nozīmīgākajiem LU kompetenču prezentācijas pasākumiem noteikti jāmin 78. konferencē organizētā diskusija "Latvijas Universitāte: Zinātne industrijas attīstībai", kurā tika sniegtas unikāla formāta prezentācijas. LU zinātnieki un viņu sadarbības partneri uzņēmēji stāstīja par veiksmīgiem piemēriem zinātnē balstītu produktu izstrādē un zinātnes komercializācijā. LU pētnieku sadarbība ar uzņēmumiem ir plaša – sākot no sadarbības kosmētikas izpētē, izsmidzināma D vitamīna izpētē līdz stāstam par jaunāko energoelektronikas komponentu testēšanu izmantošanai elektroautomobiļos. Taču LU mērķis ir sadarbības procesu ar industriju padarīt vieglāku un vēl mērķtiecīgāku, lai tas, ko zinātnieki atklāj, radītu arvien izteiktāku pievienoto vērtību tautsaimniecībai. Diskusija par LU pienesumu tautsaimniecībā notika ceturto gadu pēc kārtas, un tās mērķis bija informēt sabiedrību un uzņēmumus par jau esošo un vēl potenciālo LU zinātnieku sadarbību ar industriju. Diskusijā piedalījās ne vien LU pētnieki, kuri prezentēja sadarbības rezultātus, bet arī uzņēmumu un industrijas pārstāvji, kuri bija ieinteresēti zinātnieku stāstos un gatavi gan uzdot jautājumus, gan sniegt savu vērtējumu, kā Universitātei rīkoties, lai sadarbība notiktu vēl vieglāk un efektīvāk. Turpmāk līdzīga formāta diskusijas plānots rīkot vismaz reizi gadā LU gadskārtējās konferences laikā.

Universitātes Komunikācijas un inovāciju departamenta TPN pārstāvju turpināja dalību Pasaules intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) pilotprojektā "Baltijas valstu IL (intelektuālā īpašuma) komercializācijas ekspertu grupas izveide", kurā iegūta nozīmīga pieredze ar intelektuālā īpašuma komercializāciju saistīto jautājumu risināšanā augstskolās. 2020. gadā nogalē Latvijas Universitāte parakstīja sadarbības memorandu kopīgi ar Latvijā lielākajām zinātniskajām institūcijām ar mērķi apmainīties zināšanām starp tehnoloģiju pārneses ofisiem un sekmēt tehnoloģiju pārneses procesus. Panākta arī vienošanās veidot kopīgu zināšanu un pieredzes apmaiņas platformu starp visām trim Baltijas valstīm,

kuras katra šobrīd ir nacionālā līmenī parakstījušas šos sadarbības memorandus starp lielākajām zinātniskajām institūcijām. Sadarbības mērķis ir veidot kopīgus darba seminārus tehnoloģiju pārneses speciālistiem un biznesa inkubatoru dalībniekiem, kā arī sadarboties kopīgās pētniecības iniciatīvās.

LU Sadarbības portāls

2016. gadā izveidotais LU Sadarbības portāls

2020. gadā veiksmīgi turpināja savu mērķi – veicināt LU sadarbību ar komersantiem, ērtā veidā apkopojot

LU kompetences, piedāvātos pakalpojumus un sadarbības iespējas.

Portālā tiek piedāvāti 73 LU pakalpojumi, kas iedalīti sešās grupās pēc izmantojuma, lielākoties ķīmijas, bioloģijas, vides un fizikas nozarē. Sadarbības portālam vidēji ir 130 apmeklētāju mēnesī, kuri pārsvarā ir saistīti ar uzņēmējdarbību. Uzņēmēji regulāri izrāda vēlmi sadarboties ar LU, atrodot viņiem nepieciešamās kompetences tieši Sadarbības portālā, tāpēc portāla izstrādes darbs tiek turpināts, papildinot to ar jauniem pakalpojumiem.

7.5. AR ZINĀTNI SAISTĪTIE PASĀKUMI



LU 2020. gadā reģistrēti **308** dažādi ar zinātني saistīti pasākumi, no tiem 21 starptautiska konference un 8 starptautisku projektu darba semināri. Gads iesākās ar LU 78. starptautisko zinātnisko konferenci, kuras darbā piedalījās Latvijas un ārvalstu pētnieki, uzstājoties ar vairāk nekā 2300 referātiem. No 2020. gada 21. janvāra līdz martam darbs tika organizēts 145 sekciju sēdēs 4 zinātņu nozarēs – dabas zinātnēs, humanitārajās zinātnēs, sociālajās zinātnēs un medicīnas un veselības zinātnēs –, 12 prioritārās pētniecības tēmās un starpdisciplināri. Tradicionāli 7. februārī notika atklāšanas plenārsēde, kurā ar referātu “Ceļā uz spēcīgu un vienotu Eiropu – jaunās Eiropas Komisijas prioritātes”, uzstājās Andris Kužnieks, Eiropas Komisijas pārstāvniecības Latvijā vadītāja pienākumu izpildītājs.

8 | STUDIJAS UN STUDENTI LATVIJAS UNIVERSITĀTĒ

LU piedāvā studijas humanitāro un izglītības zinātņu, sociālo un tiesību zinātņu, kā arī eksakto, dzīvības un medicīnas zinātņu jomās 154 studiju programmās, kas tiek īstenotas 7 filiālēs un šādās 13 fakultātēs:

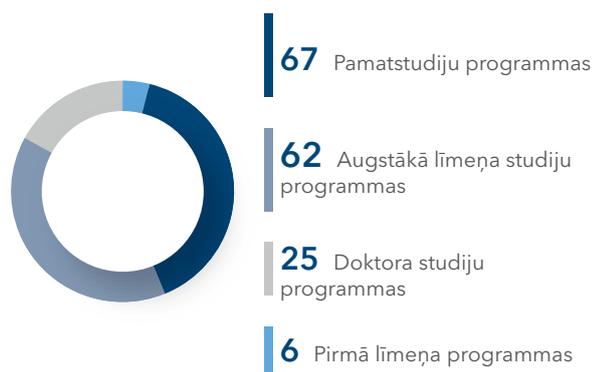
- Bioloģijas fakultāte
- Biznesa, vadības un ekonomikas fakultāte
- Datorikas fakultāte
- Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultāte
- Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte
- Humanitāro zinātņu fakultāte
- Juridiskā fakultāte
- Ķīmijas fakultāte
- Medicīnas fakultāte
- Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte
- Sociālo zinātņu fakultāte
- Teoloģijas fakultāte
- Vēstures un filozofijas fakultāte

LU ir vienīgā augstskola, kas realizē Latvijā unikālas studiju programmas 12 studiju jomās:

- ✓ ģeoloģijā,
- ✓ ģeogrāfijā,
- ✓ optometrijā,
- ✓ radiogrāfijā,
- ✓ matemātiskajā statistikā,
- ✓ Āzijas studijās,
- ✓ orientālistikā,
- ✓ klasiskajā filoloģijā,
- ✓ filozofijā,
- ✓ bibliotēkzinātnē,
- ✓ dokumentu pārvaldībā,
- ✓ pārkonfesionālajā teoloģijā.

8.1. STUDIJU PROGRAMMAS

2020. gadā LU bija iespēja studēt 154 licencētās un akreditētās studiju programmās 22 studiju virzienos. Visplašākās iespējas studēt bija 67 pamatstudiju un 62 augstākā līmeņa studiju programmās.



Studenti LU vērtē kā vadošo studiju un pētniecības centru, kur stiprināt un papildināt savas zināšanas un prasmes var plašā zinātņu spektrā – dzīvības un eksaktajās, humanitārajās un sociālajās zinātnēs.



2020. gada rudens semestrī LU uzņēma studējošos deviņās jaunās studiju programmās:

- pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmā "Pirmsskolas skolotājs";
- profesionālā bakalaura studiju programmā "Skolotājs";
- profesionālā bakalaura studiju programmā "Sākumizglītības skolotājs";
- otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības studiju programmā "Skolotājs";
- akadēmiskā maģistra studiju programmā "Tehnoloģiju inovācijas un dizains izglītībai";
- akadēmiskā maģistra studiju programmā "Izglītības zinātnes";

- ar RTU kopīgā akadēmiskā bakalaura studiju programmā "Biotehnoloģija un bioinženierija";
- akadēmiskā maģistra studiju programmā "Epidemioloģija un medicīnas statistika";
- ar DU, RTA, LiepU kopīgā doktora studiju programmā "Izglītības zinātnes".

Studijas svešvalodās

LU īsteno augstākās izglītības studiju programmas pamatā latviešu valodā, tomēr nodrošina plašas studiju iespējas arī angļu valodā un citās svešvalodās. 2020. gadā 54 studiju programmas tika īstenotas svešvalodās.



Izcilības un kvalitātes novērtējums

Piecas LU studiju programmas ir ieguvušas starptautisku izcilības un kvalitātes novērtējumu:

- bakalaura studiju programma "Datorzinātnes" ieguvusi Eiropas kvalitātes nodrošināšanas tīkla EQANIE akreditācijas kvalitātes zīmi *Euro-Inf Bachelor Quality Label*;

- maģistra studiju programma "Datorzinātnes" ieguvusi Eiropas kvalitātes nodrošināšanas tīkla EQANIE akreditācijas kvalitātes zīmi *Euro-Inf Master Quality Label*;
- bakalaura studiju programma "Ķīmija" ieguvusi Eiropas Ķīmijas tematiskā tīkla (ECTNA) Ķīmijas eiromagistra sertifikātu;
- maģistra studiju programma "Ķīmija" ieguvusi Eiropas Ķīmijas tematiskā tīkla (ECTNA) Ķīmijas eiromaģistra sertifikātu;
- profesionālā maģistra studiju programma "Rakstiskā tulkošana" ir ieguvusi sertifikātu "Eiropas maģistrs tulkošanā", kas apliecina programmas iekļaušanu Eiropas Komisijas Tulkošanas ģenerāldoktorāta izveidotajā sadarbības tīklā.

Aktualitātes un izaicinājumi

Studiju procesā un tā pārvaldībā 2020. gadā bija jārisina vairāki aktuāli jautājumi. Lielākie izaicinājumi bija saistīti ar

- daļēji attālinātu un pilnīgi attālinātu studiju procesa īstenošanu sakarā ar epidemioloģiskās drošības nosacījumu ievērošanu, t. sk. attālināts licencēšanas un akreditācijas process, attālināta promocijas darbu aizstāvēšana;
- sinhronizētas studiju virzienu pārvaldības organizēšanu, kas tika veikta, pārejot no Studiju programmu padomēm uz Studiju virzienu padomēm;
- LU studiju programmu attīstības plānu īstenošanu, un tas ietvēra vairāku studiju programmu konsolidāciju un jaunu studiju programmu izstrādi;
- promocijas tiesību saņemšanu zinātniskā doktora grāda – zinātnes doktors (Ph.D.) – piešķiršanai jaunajās zinātņu nozarēs.

8.2. MŪŽIZGLĪTĪBA

LU mūžizglītības lielāko īstenoto pasākumu apjomu aizņem tālākizglītības (profesionālās pilnveides izglītība, pedagogu profesionālas kompetences pilnveides izglītība un pieaugušo neformālā izglītība) un interešu izglītības programmu īstenošana.

LU kopā 2020. gadā īstēnotas 86 programmas (t. sk. koledžās).

LU 2020. gadā visvairāk programmu īstenoja Biznesa, vadības un ekonomikas fakultāte – 19, Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte – 14 un Humanitāro zinātņu fakultāte – 7.

Tālākizglītības un interešu izglītības programmu īstenošanā iesaistījās arī LU koledžas, 2020. gadā koledžas kopā īstenoja 23 programmas.

2020. gadā ir izveidotas 45 jaunas tālākizglītības un interešu izglītības programmas.

Īstēnoto programmu skaits 2020. gadā



Kursu klausītāju skaits



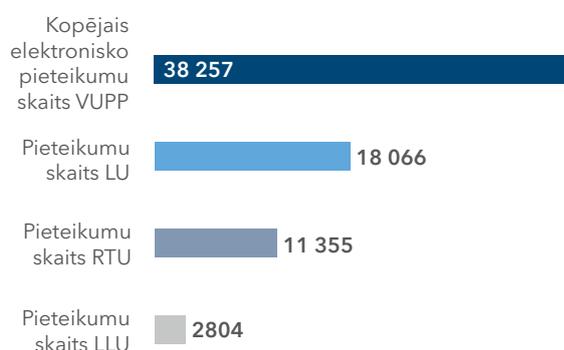
LU 2020. gadā vislielākais tālākizglītības kursu klausītāju skaits bija Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultātes – 870, Biznesa, vadības un ekonomikas fakultātes – 714 un Ķīmijas fakultātes – 266 īstenotajās programmās. LU koledžās tālākizglītības programmas apguva 1773 klausītāji.

2020. gadā LU Biznesa vadības un ekonomikas fakultāte veiksmīgi iesaistījās ESF Pieaugušo izglītības projektā “Nodarbināto personu profesionālas kompetences pilnveide”.

Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultāte veiksmīgi īstenoja IZM pasūtījumu pedagoģu profesionālās kompetences pilnveides programmu īstenošanā.

8.3. STUDIJU UZSĀKŠANA

Studentu uzņemšana 2020./2021. akadēmiskajā gadā LU bija veiksmīga. Šajā uzņemšanas sezonā, izmantojot valstī vienoto elektronisko informācijas sistēmu studiju pieteikumu iesniegšanai, reflektantu skaits pieauga par 5 % salīdzinājumā ar iepriekšējo gadu. Starp augstskolām LU šajos gados nemainīgi ir vispieprasītākā pēc pieteikumu un pirmo prioritāšu skaita, tie šogad pieauga par 12 %. 2020. gadā 9229 reflektanti kopā norādīja 38 257 prioritārās LU studiju programmas. LU saņēma 18 066 pieteikumus, no kuriem 4511 bija pirmās prioritātes pieteikumi. Konkursa rezultātā 44 % no visiem vienotajā uzņemšanas sistēmā reģistrētajiem reflektantiem ieguva studiju vietu LU, un tas ir par 10 % vairāk nekā 2019. gadā.

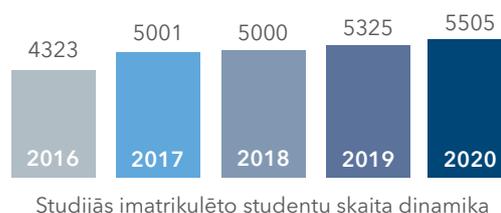


Populārākās pamatstudiju programmas elektroniski pieteikušos studētgrībētāju vidū bija datorzinātnes, psiholoģija, biznesa vadība, tiesību zinātne, komunikācijas zinātne, ārstniecība un ekonomika. Līdzīgs sadalījums

bijis arī iepriekšējos gados – šīs studiju programmas jau ilgāku laiku ir studētgrībētāju vispieprasītākās.

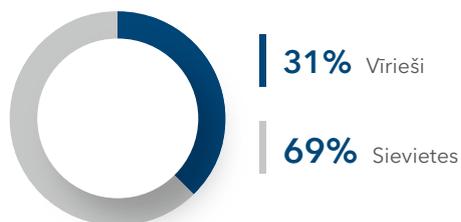


Studijas LU studiju programmās 2020. gadā sāka 5505 studenti.

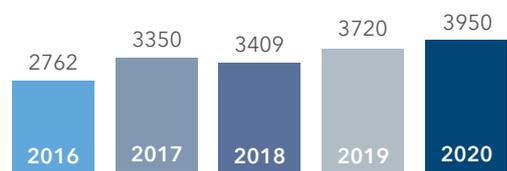


Studijās imatrikulēto studentu skaita dinamika

No šiem 5505 studentiem sievietes bija 3805 (69 %), bet vīrieši – 1700 (31 %).



2020. gadā LU pamatstudiju programmās tika uzņemti 3950 studenti – 2738 uzsāka pilna laika studijas, bet 1212 uzsāka nepilna laika studijas.



Pamatstudijās imatrikulēto studentu skaita dinamika

Augstākā līmeņa studijas sāka 1398 studenti (t. sk. rezidentūrā 81), 1268 no viņiem studē pilna laika studijās, 130 – nepilna laika.



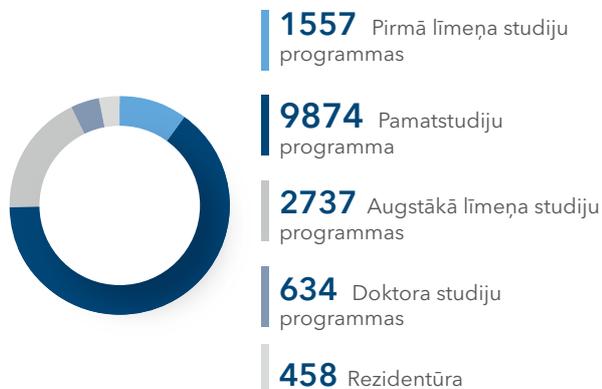
Augstākā līmeņa studijās imatrikulēto studentu skaita dinamika

Doktorantūrā studijas sāka 157 jaunie doktoranti. Kopējais studentu skaits:



8.4. STUDENTI LATVIJAS UNIVERSITĀTĒ

LU ir studentu skaita ziņā lielākā augstākās izglītības iestāde Latvijā. 2020. gadā LU studēja 15 260 studentu, no kuriem 10 457 studē pilna laika studiju programmās, bet 4803 – nepilna laika studiju programmās.



Neskatoties uz sarežģīto situāciju valstī un pasaulē kopumā Covid-19 pandēmijas sakarā, studējošo skaits nav samazinājies, bet pieaudzis par 10, no 15 250 līdz 15 260.

No kopējā studentu skaita 2020. gadā 6029 studenti studēja par valsts budžeta līdzekļiem, bet 9231 studenti – par maksu.



8.5. ĀRZEMJU STUDENTI



2020. gadā LU studēja 764 studenti no ārzemēm, t. i., 5% no visiem studējošajiem, to skaitā 581 ārzemju students plānoja iegūt grādu LU, bet 183 bija apmaiņas viesstudenti.



Visvairāk ārzemju studenti izvēlējušies studēt pamatstudiju programmās, no tām vispieprasītākās ir Biznesa, vadības un ekonomikas fakultātes studiju programmas (262). Tām seko Medicīnas fakultātes studiju programmas (239), Humanitāro zinātņu fakultātes studiju programmas (98), Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes studiju programmas (48) un Datorikas fakultātes studiju programmas (40).



Pandēmijas ietekmē apmaiņas studentu skaits no ārzemēm samazinājās par 167 studentiem, savukārt ārzemju studentu grāda pretendenta uzņemšanas rezultāti bija pat labāki nekā iepriekšējā gadā. Salīdzinājumā ar 2019. gadu to skaits pieaudzis gan pamatstudijās, gan augstākā līmeņa studijās. Latvijas Universitātes prioritāte ir kvalitatīva studiju vide, kas būtu pievilcīga arī ārzemju studentiem.



Visvairāk ārzemju studentu, kuri plāno iegūt grādu LU, ierodas no Vācijas (95), Somijas (82), Uzbekistānas (64), Krievijas (39), Lielbritānijas (33), Indijas (31), ASV (26) u. c. valstīm.

8.6. ATBALSTS STUDENTIEM

LU Karjeras centrs nodrošina gan individuālās karjeras, gan personības izaugsmes (koučinga) konsultācijas. 2020. gadā Karjeras centrā sniegtas 104 individuālās karjeras konsultācijas, t. sk. diviem ārzemju studentiem. 2020. gadā Karjeras centrs vadījis 11 seminārus skolēniem par karjeras izvēles jautājumiem un studijām LU. Šos seminārus apmeklējuši 259 skolēni (10.–12. klase). 2020. gadā LU studentiem tika sniegtas 360 psihologa konsultācijas, no tām 44 – ārvalstu studentiem. 2020. gadā Karjeras centrs vadīja karjeras prasmju attīstības seminārus LU studentiem, absolventiem, LU darbiniekiem. Kopumā novadīti astoņi semināri – 4 klātienē un 4 tiešsaistē.

Klātienē seminārus apmeklējuši 109 cilvēki, tiešsaistes seminārus apmeklējuši 146 cilvēki. Piedāvāto semināru tēmas: "Efektīva laika plānošana" (latviešu un angļu valodā), "Koučings – mans sabiedrotais ikdienas dzīvē", "Kvalitatīvas CV sastādīšana", "Kā kļūt interesantam TOP darba devējam" (sadarbībā ar uzņēmumu "Fontes"), "Stresa menedžments".

Sākot 2020./2021. akadēmisko gadu, tika organizēts pasākums pirmā kursa studentiem "Iepazīsti LU". Pasākums dod iespēju studentiem uzzināt par mentoriem un kuratoriem, par studiju īpatnībām augstskolā, tajā



iespējams iepazīties ar LU piedāvātajām sporta un pašdarbības iespējām, brīvprātīgo darbu un dalību studentu pašpārvaldēs. Pirmo reizi šis pasākums tika rīkots tiešsaistes režīmā, tādā veidā aptverot plašāku dalībnieku skaitu, nekā tas ierasts klātienē. Arī šogad tika piedāvāts pasākums ārvalstu studentiem "Meet the UL", tas tika ierakstīts video formātā un izplatīts ārvalstu studentiem.

8.7. STIPENDIJAS



Latvijas Universitātes fonds pateicas LU fonda mecenātiem par atbalstu 2020. gadā. Neskatoties uz jaunajiem apstākļiem, mecenātu vēlme atbalstīt Latvijas Universitātes čaklākos, zinātkārākos studentus un vadošos pētniekus nav mazinājusies.

2020. gads apliecinājis, ka arvien nostiprinās Latvijas Universitātes studentu un absolventu vēlme ziedot daudzveidīgiem pētniecības projektiem un stipendijām čaklākajiem, perspektīvākajiem studentiem.

2020. gadā ieguldījumu Latvijas Universitātes attīstībā snieguši 350 mecenāti un atbalstītāji, ziedojot 651 097 eiro. Dāsnākais ziedojums – 250 000 eiro – saņemts no mecenāta SIA "Mikrotīkls".

2020. gadā atbalstu saņēmuši 216 studenti un jaunie pētnieki. Stipendijās izmaksāti 605 179 eiro:

- eksaktajās zinātnēs un dabaszinātnēs – 288 744 EUR;
- humanitārajās zinātnēs – 55 050 EUR;
- sociālajās zinātnēs – 61 990 EUR;
- novadu stipendijās – 37 140 EUR;
- sporta stipendijās – 125 785 EUR;
- sociālajās stipendijās – 36 470 EUR.

Atbalstīti 40 projekti 351 141 eiro apmērā:

- 21 eksakto, dzīvības un medicīnas zinātņu projekti – 274 444 EUR;
- 3 humanitāro zinātņu projekti – 11 646 EUR;
- 9 sociālo un tiesību zinātņu projekti – 41 824 EUR;
- 7 kultūras un sporta projekti – 23 226 EUR.

Paldies arī mēneša mecenātiem, kas katru mēnesi atbalstījuši LU fondu:

- janvārī: LMT ziedojis eksakto zinātņu projektiem un konferenču, forumu nodrošināšanai;
- februārī: Ozoliņu – Medņu ģimene ziedojsi 55 000 ASV dolārus jaunu stipendiju radīšanai;

- martā: Kristīnes Krūmas domubiedri ziedojuši viņas piemiņas stipendijai;
- aprīlī: Andrejs Eglīte ziedojis 25 000 ASV dolārus, lai LU pētnieki varētu turpināt pasaules līmeņa pētniecību un iestrādes kognitīvo zinātņu jomā;
- maijā: "Japan Tobacco International" atbalstījis LU senioru klubu;
- jūnijā: Krēsliņu ģimene turpinājusi uzturēt viņu nodibināto Diplomātijas stipendiju.
- jūlijā: trīs novadu pašvaldības atbalstījušas studētgrībētājus, piešķirot tiem stipendijas;

- augustā: profesors Vitauts Tamužs ziedojis 5000 EUR jauno materiālzinātņu jomas pētnieku atbalstam;
- septembrī: ziedotāji visā pasaulē palīdzējuši LU studentiem spert pirmos soļus studiju gaitās;
- oktobrī: 44 LU patrioti ziedojuši "Ceļamaizes" stipendijai;
- novembrī: LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes absolventes kolektīvi veikušas ziedošanu maģistrantūras studenta stipendijai;
- decembrī: stipendiāte Santa Prikule veikusi ziedojumu LU fondam savā dzimšanas dienā.

8.8. LATVIJAS UNIVERSITĀTES ABSOLVENTI

Grādu vai kvalifikāciju ieguvušie

2019./2020. akadēmiskajā gadā LU grādu vai kvalifikāciju ieguva kopumā 3144 studenti, no kuriem 2101 bija pilna laika students, bet 1043 – nepilna laika studenti.



Lielākā daļa 2020. gada LU absolventu – 1856 jeb 59 % – bija studējuši par privātajiem līdzekļiem, bet pārējie studēja par valsts budžeta līdzekļiem.



Doktoranti

LU piedāvā plašas iespējas tiem, kuri turpina studijas doktorantūrā. 2020. gada 1. oktobrī LU studēja 634 doktorantūras studenti, 358 no tiem – sievietes. Visvairāk studentu studēja ekonomiku un vadībizinātni (90), fiziku, astronomiju un mehāniku (54), tiesību zinātni (45), bioloģiju (44), literatūrzinātni, folkloristikā un mākslu (37), medicīnu un farmāciju (35), ķīmiju (33).



2019. gadā LU absolventi doktora grādu ieguva šādās zinātņu nozarēs: datorzinātnē – 6; fizikā, astronomijā un mehānikā – 6; ķīmijā – 5; vadībizinātnē – 5; bioloģijā – 4; medicīnā – 4; tiesību zinātnē – 4; pedagogijā – 3; socioloģijā – 3; politikas zinātnē – 2; literatūrzinātnē, folkloristikā un mākslā – 2; valodniecībā – 2; ekonomikā – 1; filozofijā – 1; izglītības vadībā – 1.

8.9. DOKTORANTŪRAS SKOLAS

Lai sekmētu doktorantūras studiju kvalitāti un rezultativitāti, realizējot daudzdisciplinārās tēmās orientētas studijas, LU ir nodibinātas doktorantūras skolas. Doktorantūras skola ir daudzdisciplināra sadarbības platforma ne tikai LU doktorantiem, docētājiem un pētniekiem no dažādām zinātņu nozarēm, bet arī citu augstskolu jaunajiem zinātniekiem, tā sniedz jaunas zinātniskās sadarbības iespējas. Lai ieinteresētu doktorantūras studijās un popularizētu zinātniskās diskusijas, doktorantūras skolās piedalās arī maģistra studiju programmu studenti un rezidenti.

LU 2020. gadā darbojās 18 doktorantūras skolas, kurās piedalījās 439 doktoranti, zinātniskā grāda pretendenti, rezidenti un maģistranti, no tiem 276 dalībnieki bija LU doktoranti. Doktorantūras skolu darbības laikā ir notikuši zinātniskie semināri un lekcijas, piesaistot ne tikai pašmāju lektoros, bet arī vieslektoros no ārvalstīm. Doktorantūras skolu darbība ir palīdzējusi sekmēt starpdisciplināras sadarbības pieredzes un pētniecības organizācijas praksi, pilnveidojot doktorantu apmācību.

8.10. LU STUDENTU PADOME

LU Studentu padome kopā ar fakultāšu studentu pašpārvaldēm aizstāv un pārstāv studējošo intereses akadēmiskās, sociālās, materiālās, kultūras un sporta dzīves jautājumos.

LU studentu svētki "Aristotelis" šogad notikuši neierastā veidā – brīvā dabā LU Akadēmiskajā centrā. Ievērojot visus epidemioloģiskos drošības pasākumus, 1500 studējošie kopīgi varēja sagaidīt jauno studiju gada sākumu. Pandēmijas sākumā LU Studentu padome aktīvi darbojās studējošo atbalstīšanā – tika gan vākta informācija par studējošo iespējām studēt attālināti, gan gatavoti

informatīvie materiāli, gan kopā ar LU Infrastruktūras departamentu nodrošināta iespēja LU studējošajiem, kas dzīvo dienesta viesnīcās, maksāt tikai par gultas vietas saglabāšanu. Kopā tika saņemti 1008 pieteikumi dienesta viesnīcas īres maksas atvieglojumiem. Studentu padome pievērsās arī ilgtermiņa jautājumu izskatīšanā. Ar LU tika noslēgta vienošanās par dienesta viesnīcu attīstību, kuras rezultātā dienesta viesnīcās dzīvojošajiem studējošajiem uzlabosies dzīves kvalitāte. Jau daudzus gadus Studentu padome nodrošina Mentoru programmas darbību, palīdzot jaunajiem



pirmā kursa studentiem iestāties universitātes vidē. 2020. gadā Mentoru programmā piedalījās 572 mentori un 1417 mentorējamie. 2020. gadā norisinājās otrā studentu zinātniskā konference "Mundus et..."; kurā referātu lasītāji ne tikai varēja iepazīstināt sabiedrību ar saviem pētījumiem, bet labāko pētījumu veicējiem tika piešķirta arī stipendija 200

eiro vērtībā savas zinātniskās darbības turpināšanai un attīstīšanai. Paralēli visam LU Studentu padome arī darbojās ar ikdienas jautājumiem, deleģējot un ievēlot savus pārstāvjus LU Senātā un citās LU institūcijās, kā arī Latvijas Studentu apvienības Domē.

8.11. STUDIJU ATTĪSTĪBAS UN PĀRVALDĪBAS PILNVEIDE

2020. gadā uzsākta Latvijas Universitātes Attīstības stratēģijas 2021.–2027. gadam izstrāde. Aktualizēta universitātes kvalitātes politika un rīcībpolitika. Uzsākts darbs pie aptverošas informācijas un datu pārvaldības sistēmu modernizācijas. Pabeigts analītisks pētījums, kura rezultātā tiks pilnveidotas studiju programmas atbilstoši darba tirgus vajadzībām. Pārskatīta un atjaunota akadēmiskā godīguma normatīvi Latvijas Universitātē un izstrādāts tālākizglītības kurss "Akadēmiskais godīgums". Uzsākts darbs pie vienotas LU Doktorantūras skolas projekta, kas veicinās kopīgu doktora studiju programmu īstenošanu ar ārvalstu un Latvijas augstskolām, pētniecības vides kvalitāti, kā arī sekmēs efektīvu pārvaldību. Doktorantūras skola nodrošinās kritisko masu un resursus doktorantu sagatavošanai. LU Projektu atbalsta centrs 2020. gadu noslēdzis ar trīspadsmit projektu pieteikumu iesniegšanu gan vietējos, gan starptautiskos projektu konkursos, veidojot partnerības 19 valstīs un kopumā pretendējot uz finansējumu vairāk nekā 13 miljonu eiro apmērā.

LU Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultātē izstrādātas septiņas jaunas studiju programmas pedagoģijā un izglītības zinātnēs. Programmu izstrādē un aprobācijā iesaistījušies 160 eksperti, tostarp LU docētāji, sadarbības augstskolu eksperti, nozares un darba tirgus pārstāvji. Īstenojot jauno pedagogu izglītības projektu "Mācītspēks" kopā ar Daugavpils Universitāti, Liepājas Universitāti un nodibinājumu "Iespējamā misija", uzņemti pirmie 100 projekta dalībnieki, kas jau uzsākuši studijas vienlaikus ar darbu skolās Latvijas reģionos. Pērn pasniedzēja darbu studiju programmās uzsākuši 22 trešā kursa doktoranti un zinātniskā grāda pretendenti. Piesaistīti 29 ārvalstu akadēmiskā personāla pārstāvji no Igaunijas, Japānas, Itālijas, Beļģijas, Lietuvas, Vācijas, Čehijas, Šveices un Turcijas. Profesionālās angļu valodas zināšanas uzsācis papildināt 71 docētājs, savukārt 132 docētāji jau ieguvuši angļu valodas zināšanu līmeņa sertifikātu. Citus profesionālās pilnveides kursus apmeklējuši 240 docētāji. 14 docētāji pērn stažējušies uzņēmumos un izglītības iestādēs.

9 | ATTĀLINĀTAIS DARBS UN STUDIJAS



2020. gads radīja vairākus izaicinājumus gan studiju dzīvē, gan darba procesā. 12. martā valstī tika izsludināta ārkārtas situācija, kurā studiju un darba process tika pielāgots tā, lai tas varētu norisināties attālināti.

Universitāte rīkojās nekavējoties un ļoti sekmīgi pielāgoja studijas no klātienes auditorijām uz attālinātām studijām. Arī darba process norisinājās attālināti. Studenti tiešsaistes lekcijas aizvadīja *Microsoft Teams* platformā, kas bija sinhronizēta ar E-studijām, kur ievietoti studiju materiāli.

Ne visas nodarbības bija iespējams realizēt attālināti, piemēram, praktiskās nodarbības, kuras nepieciešams veikt laboratorijās. Šādos gadījumos kursu praktiskās daļas tika pārceltas uz vēlāku laiku vai nākamo semestri, cerot, ka epidemioloģiskie ierobežojumi mazināsies un būs iespējams paveikt studiju kursā iepianoto. Savukārt citosursos, kur tas bija iespējams un netika apdraudēta studiju kvalitāte, tika ņemtas talkā tehnoloģijas, veidojot praktisko darbu simulācijas. Tāpat tika pagarināti arī gala darbu nodošanas termiņi un liela daļa studentu gala darbus aizstāvēja tiešsaistē.

2020. gada rudenī līdz pat oktobra vidum, kad valstī epidemioloģiskās drošības situācija bija uzlabojusies, studijas norisinājās pēc iespējas vairāk klātienē, ievērojot drošības noteikumus un divu metru distanci. Attālinātās studijas bija liels izaicinājums arī mācībspēkiem, kam, vienlaikus uzlabojot savas digitālās prasmes un iemaņas, bija jāpārdomā, kā padarīt savas nodarbības interaktīvas, kādas metodes izmantot, lai sasniegtu noteiktos kursa rezultātus, kā arī bija jāmeklē dažādas alternatīvas un risinājumi, lai veiktu laboratorijas un praktiskos darbus attālināti no mājām.

Šis laiks noteikti LU darbiniekiem un studentiem lika apgūt daudz jaunu iemaņu, kas noderēs arī turpmākajā studiju un darba procesā. Kopumā LU pierādīja, ka spēj ātri reaģēt un pielāgoties dažādiem apstākļiem, nodrošinot attālināto darbu un veiksmīgi pārorientējoties uz attālinātajām studijām. Viens no galvenajiem mērķiem bija augstas kvalitātes studiju procesa nodrošināšana studentiem, un, pateicoties pavasarī ieviestajām *Microsoft Teams* iespējām, LU jau nākamajā dienā pēc ārkārtas situācijas ieviešanas valstī virzību uz šo mērķi varēja veiksmīgi nodrošināt.

10 | SASNIEGUMI



10.1. REITINGI

Latvijas Universitāte ir ne tikai vadošā augstskola Latvijā, bet arī viena no starptautiskajos reitingos visaugstāk novērtētajām Latvijas augstākās izglītības iestādēm. 2020. gadā LU guva vairākus ievērojamus panākumus pasaules universitāšu reitingu vērtējumos.

Plaši zināmajā **Times Higher Education** reitingā LU ieņēma pirmo vietu starp Latvijas augstskolām, un ir viena no divām vislabāk novērtētajām universitātēm Baltijā aiz Tartu Universitātes, ieņemot 601.–800. vietu.

Times Higher Education by Subject reitinga rezultātos 2020. gadā augstu tika vērtētas arī LU pārstāvētās nozares, un LU pirmo reizi tika iekļauta klīniskās medicīnas un veselības zinātņu vērtējumā, ierindojoties 301.–400. vietā. LU reitinga rezultātos pakāpās sociālo zinātņu vērtējumā, ieņemot 501.–600. vietu, un dzīvības zinātņu vērtējumā, ieņemot 401.–500. vietu. Savu

esošo pozīciju LU saglabāja fizikālo zinātņu vērtējumā, ierindojoties 601.–800. vietā.

Savukārt **QS pasaules universitāšu reitingā**

LU ierindojas 801.–1000. vietā, reizē pierādot sevi arī kā vienu no labākajām Latvijas augstākās izglītības iestādēm. Universitāte pērn labi sevi pierādījusi arī starp Centrālās Eiropas valstīm, kur Jauno Eiropas un Centrālās Eiropas valstu reitingā (*Emerging Europe and Central Asia University Rankings 2021*) LU ierindojas augstajā 41. vietā, tāpat augstskola tika atzīta par vienu no labākajām Latvijas augstākās izglītības iestādēm augstskolu absolventu nodarbinātības reitingā.

10.2. DARBA DEVĒJU VĒRTĒJUMS

Jau ceturto gadu pēc kārtas Latvijas Darba devēju konfederācijas (LDDK) un karjeras portāla "Prakse.lv" veidotā darba devēju ieteiktāko studiju programmu un izglītības iestāžu topā par darba devēju ieteiktāko studiju programmu Latvijā tika atzīta LU Datorikas fakultātes bakalaura studiju programma "Datorzinātnes".

Darba devēju ieteiktāko programmu TOP 10 tika iekļauta arī bakalaura studiju programma "Komunikācijas zinātne", kura ierindojās 9. vietā. Programmu TOP 20 tika iekļautas bakalaura studiju programma "Vadības zinības", bakalaura studiju programma "Tiesību zinātne" un profesionālā bakalaura studiju programma "Grāmatvedība, analīze un audits".

10.3. APBALVOJUMI

LU un tās darbinieki 2019. gadā var lepoties ar vairākiem augsta līmeņa un nozīmes apbalvojumiem.

LU Biznesa, vadības un ekonomikas fakultātes metodiķe **Dace Ķevere** atzīta par LU Gada darbinieci 2020. gadā

LU BVEF ekonomikas nodaļas metodiķei Dacei Ķeverei tika pasniegta balva, kas izgatavota ar Universitātes simboliku. Balva simbolizē LU Akadēmisko centru un ir izgatavota no diviem materiāliem – betona, kas ir viens no Centra modernās infrastruktūras materiāliem, un ozolkoka, kas simbolizē ozolu, kas jau kopš LU pirmsākumiem ir Universitātes identitātes pamatā.



LU Biznesa, vadības un ekonomikas fakultātes lektoram **Mārtiņam Danusēvičam** pasniegta **Ata Kronvalda balva**

Balvu pasniedza Latvijas Valsts prezidents Egils Levits un Ata Kronvalda fonda prezidents Henriks Danusēvičs. Ata Kronvalda balvu pasniedz kopš 1989. gada par ievērojamu un ilggadēju ieguldījumu talantīgo skolēnu izglītošanā un skolēnu zinātniski pētnieciskās darbības organizēšanā. Līdz šim šo balvu ir saņēmuši 154 pedagogi.

LU Vēstures un filozofijas fakultātes asociētais profesors **Raivis Bičevskis** saņēmis vairākus pagodinājumus

- 2020. gada februārī VFF asociētais profesors Raivis Bičevskis saņēmis LZA prezidenta atzinības rakstu par divsējumu rakstu krājumu vācu valodā "Baltijas-Vācijas kultūru attiecības no 16. līdz 19. gadsimtam" (kopā ar Andri Levānu, Jostu Eikmeieru, Bjornu Spīkermanu, Ingu Valteri, Anu Šāperi).
- Raivis Bičevskis ievēlēts par internacionālās Martina Heidegera Biedrības Zinātniskās padomes locekli.
- 2020. gada 26. novembrī Raivis Bičevskis ievēlēts par LZA korespondētājlocekli.



LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes vadošajai pētniecei **Olgai Sozinovai piešķirta Gada balva vides, Zemes un ģeogrāfijas zinātnēs**

Balvu piešķirušī SIA "ITERA Latvija", Latvijas Zinātņu akadēmija un Rīgas Tehniskās universitātes Attīstības fonds par darbu "Ģeotelpisko un temporālo putekšņu sezonas izmaiņu prognozēšana Eiropā ar statistisko un deterministisko modelēšanu".



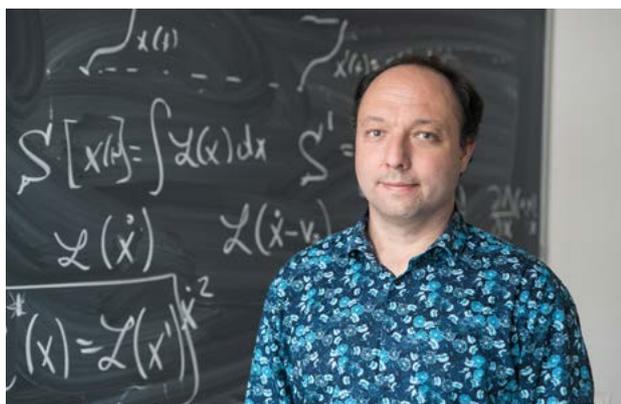
Datorikas fakultātes docente un pētniece **Anastasija Ņikiforova saņēmusi LATA Gada balvu**

Balva pasniegta Latvijas Atvērto tehnoloģiju asociācijas (LATA) rīkotās Gada balvas 2020 kategorijā "Personība, kas veicinājusi atvērību" par aktīvu atvērto datu popularizēšanu, sabiedrības izglītošanu un zinātnisko darbību atvērto datu tematikā.



Datorikas fakultātes students **Aleksejs Zajakins ieguvis bronzas medaļu ICPC "Day Zero" sacensībās**

Covid-19 pandēmijas dēļ 2020. gada Pasaules universitāšu programmēšanas sacensību fināls (ICPC), kurā iekļuvusi arī Latvijas Universitātes studentu komanda, ir pārcelts uz 2021. gadu, taču šī gada fināla organizatori – Maskavas Fizikas un tehnoloģiju institūts – 27. jūnijā organizēja pasākumu "World Finals Moscow Day Zero", kurā tiešsaistē norisinājās gan individuālās sacensības, gan vieslekcijas. "Day Zero" pasākuma sacensībās jeb *Huawei Graph Mining Challenge* 10. vietu un bronzas medaļu ieguva LU Datorikas fakultātes students, 2020. gada pasaules programmēšanas sacensību finālists, Aleksejs Zajakins.

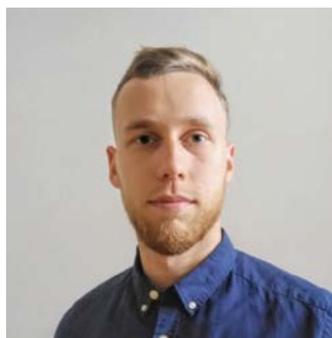


LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes profesors un vadošais pētnieks **Vjačeslavs Kaščejevs saņēmis Artura Balklava balvu**

LU FMOF profesors balvu saņēmis par ieguldījumu zinātnes popularizēšanā Latvijā. Parāli aktīvai darbībai zinātnē Vjačeslavs Kaščejevs regulāri atsauca uz aicinājumu plašākai sabiedrības daļai un dažādām vecumu grupām saprotamā valodā skaidrot ar dabaszinātnēm saistītas, pēc būtības sarežģītas fizikas tēmas, tādējādi dodot neizmēramu ieguldījumu zinātnes popularizēšanā un sabiedrības izglītošanā.

LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes pasniedzējs, CFI pētnieks **Edgars Butanovs saņēmis Jaunā zinātnieka balvu par promocijas darbu**

Pasniedzējs balvu saņēmis par promocijas darbu "Pārejas metālu halkogenīdus saturošu kodola-apvalka nanovalu sintēze un īpašības" (*Synthesis and properties of nanowire and transition metal dichalcogenide core-shell heterostructures*).



LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes docents **Jānis Šmits saņēmis Jaunā zinātnieka balvu**

Docents balvu saņēmis par promocijas darbu "Mikromēroga mērījumi ar slāpekļa-vakances centriem dimantā" (*Microscale measurements with nitrogen-vacancy centers in diamond*).

LU Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultātes profesore **Sandra Beatrice Sebre saņēmusi balvu "Gada psihologs 2020"**

LU PPMF profesore Sandra Beatrice Sebre saņēmusi Latvijas Psihologu biedrības balvu "Gada psihologs 2020" par ieguldījumu psiholoģijas zinātnes attīstībā.

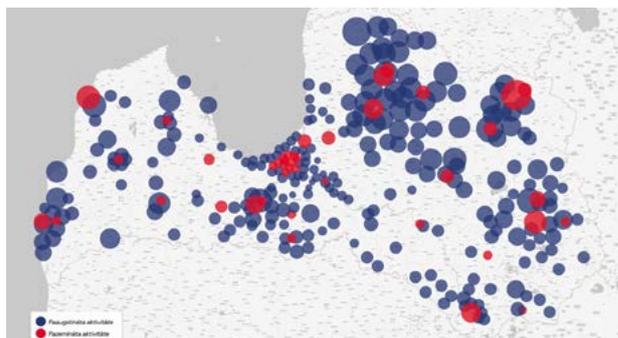


Latvijas skolēni 3. starptautiskajā ekonomikas olimpiādē, kas tiešsaistē norisinājās LU BVEF telpās, izcīnīja pilnu medaļu komplektu. Latvijas pārstāvji sacentās ar 130 skolēniem no 29 pasaules valstīm un kopvērtējumā ieņēma 4. vietu.

Komandu sacensībām sagatavoja un atbalstīja LU BVEF lektors Mārtiņš Danusēvičs un profesors Jānis Priede.

Latvijas Universitātes un Latvijas Mobilā Telefona (LMT) pētnieki ir radījuši pieeju, kas, pateicoties mobilā tīkla notikumu statistikai, ļauj reāllaikā novērot cilvēku uzvedību un tās izmaiņas dažādu notikumu ietekmē.

LU un LMT kopīgi veiktajā pētījumā tika analizēta LMT mobilā tīkla notikumu un Slimību profilakses un kontroles centra epidemioloģiskā statistika, lai noteiktu sakarību starp iedzīvotāju aktivitāti un epidemioloģisko situāciju Latvijā kopumā, kā arī katrā novadā.



Tapis pirmais Latvijas produktivitātes ziņojums 2020.

Latvijas produktivitātes ziņojums ir neatkarīgs un zinātniski pamatots ekspertu slēdziens par produktivitātes kāpināšanas faktoriem, tas politikas veidotājiem piedāvā instrumentus tautsaimniecības konkurētspējas un izaugsmes veicināšanai.

“Latvijas produktivitātes ziņojums 2020” ir valsts pētījumu programmas zinātniskā projekta “Ekonomiskais, politiskais un juridiskais ietvars Latvijas tautsaimniecības potenciāla saglabāšanai un konkurētspējas pieauguma veicināšanai pēc pandēmijas izraisītās krīzes (reCOVerry-LV)” centrālā daļa, un šis projekts tiek īstenots “LU domnīcas LV PEAK” direktores profesores Innas Šteinbukas vadībā.



LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes profesoram Vitālijam Zelčam piešķirts emeritus profesora goda nosaukums.

Emeritus profesora goda nosaukums piešķirts par īpašu ieguldījumu augstākajā izglītībā. Profesors darbojas Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes Ģeomorfoloģijas un ģeomātikas katedrā.

LU Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāte veiksmīgi uzsākusi dalību Eiropas kopīgajā augsnes izpētes programmā “EJP Soil”, kas iekļaujas Eiropas Savienības pētniecības un inovācijas programmā “Apvārsnis 2020”

24 Eiropas valstis ir apvienojušas spēkus Eiropas kopīgajā izpētes programmā “EJP Soil”, kurā Latviju pārstāv LU ĢZZF. Šīs programmas vispārējais mērķis ir lauksaimniecībā izmantojamās zemēs nodrošināt ilgtspējīgu augsnes apsaimniekošanu, kas sekmētu klimata pārmaiņu ierobežošanu un sabiedrības nodrošināšanu ar pārtiku ilgtermiņā. Programmas īstenošanas rezultātā tiks izstrādāti vienoti Eiropas mēroga augsnes izpētes, izmantošanas un pārvaldības projekti ilgtspējīgai lauksaimniecības augsnes apsaimniekošanai klimata pārmaiņu kontekstā.



LU studenti saņēmuši Lēdijas Adas Lavleisas un Čārlza Bebidža balvu

Lēdijas Adas Lavleisas balvu, ko piešķir Datorikas fakultāte studentēm par veiksmīgu zinātnisku vai praktisku darbu datorikā, matemātikā vai šo zinātņu popularizēšanu sabiedrībā, 2020. gadā saņēma LU Bioloģijas fakultātes maģistra studiju programmas "Bioloģija" 2. kursa studente Katrīna Daila Neiburga par veiksmīgu bioloģijas pētījumu saistīšanu ar datoriku un matemātiku. Savukārt Čārlza Bebidža balvu, ko piešķir Matemātikas un informātikas institūts sadarbībā ar Datorikas fakultāti studentiem par aktīvu un produktīvu darbu datorzinātnēs un to popularizēšanā, ieguva LU Datorikas fakultātes bakalaura studiju programmas "Datorzinātnes" 4. kursa students Andis Draguns par pētījumiem, kas saistīti ar dziļo mašīnmācīšanos.



Datorikas fakultātes pētnieki saņēmuši konferences ISM'20 balvu par labāko rakstu

No 6. līdz 9. septembrim FedCSIS konferenču sērijas ietvaros norisinājās konference "15th Conference on Information Systems Management (ISM'20)", kurā LU Datorikas fakultātes pētnieki Jānis Bičevskis, Zane Bičevska, Anastasija Ņikiforova un Ivo Odītis par rakstu "Data Quality Model-based Testing of Information System" saņēma konferences labākā raksta balvu (*Best Paper Awards*).

10.4. NOZĪMĪGI NOTIKUMI FAKULTĀTĒS

Dizaina konference "Design. Experience. Challenges 2020"

Latvijas Dizaineru savienība sadarbībā ar LU PPMF 30. oktobrī rīkoja starptautisku konferenci "Design. Experience. Challenges 2020", kas bija veltīta aktualitātēm dizaina un ar to saistītās jomās. Konferences mērķis bija veicināt starpdisciplināras pētniecības attīstību, pieredzes apmaiņu un sadarbības tīklu paplašināšanos.



LU Juridiskās fakultātes komanda uzvarējusi Eiropas Cilvēktiesību tiesas procesa izspēles sacensībās

LU JF komanda Eiropas Cilvēktiesību tiesas procesa izspēles sacensībās (*European Human Rights Moot Court Competition*) finālā uzvarēja komandu no Oksfordas Universitātes un ieguva 1. vietu. Komandā piedalījās: Kristiāna Pētersone, Natālija Knipše, Samanta Lidere, Lelde Elīna Liepiņa. Komandas treneri bija LU JF asoc. prof. Artūrs Kučs un Eva Viksna.

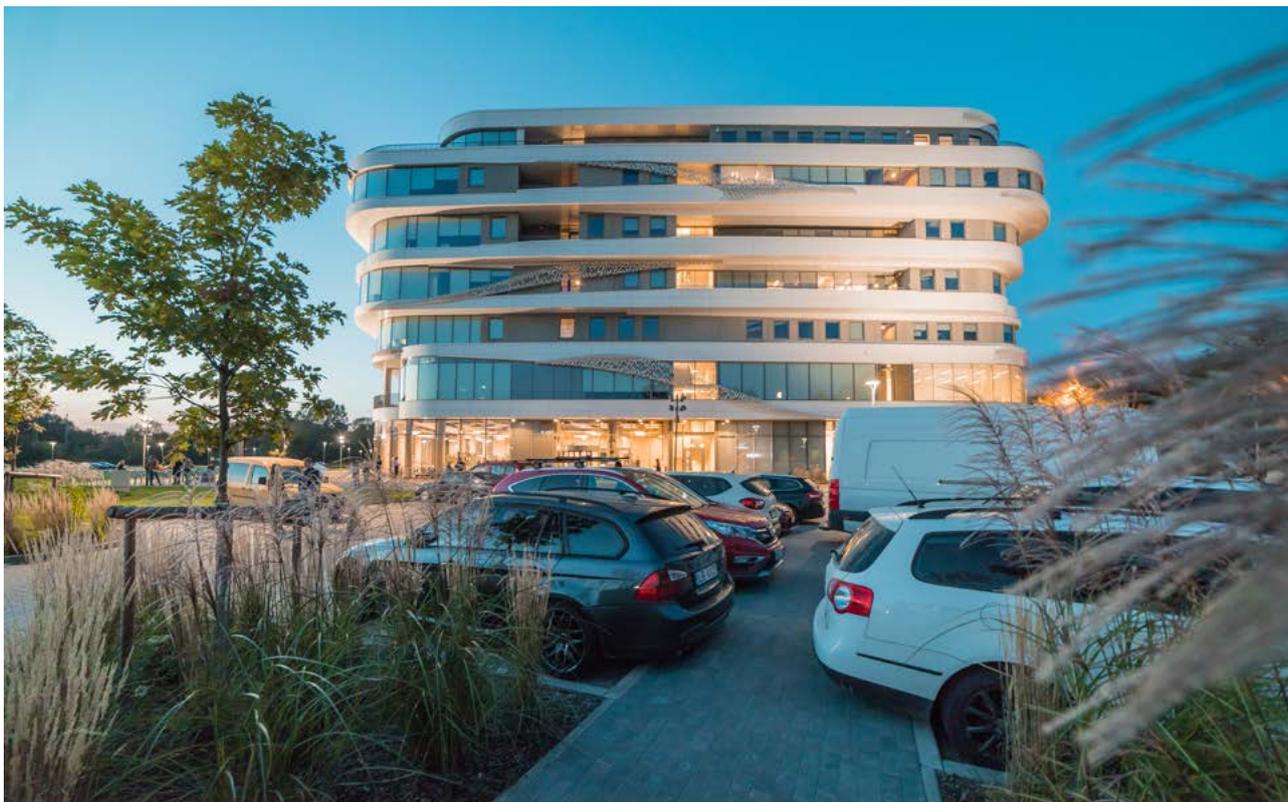
LU Sociālo zinātņu fakultātes mācībspēku komanda sagatavoja pārskatu par tautas attīstību "2019/2020 Latvijas eiropizācija"

Pārskatā atspoguļots, kā dalība Eiropas Savienībā ietekmējusi Latvijas valsti, ekonomiku un sabiedrību. "Lai gan sabiedrībā notikusi plaša mēroga pārorientācija eiropisko vērtību virzienā, Latvijas dalība ES nav panākusi būtiskas pozitīvas pārmaiņas cīņā pret valstī iesīkstējušo nabadzību, nevienlīdzību un lauku panīkumu. Šīs problēmas var risināt tikai ar valsts reformu palīdzību, kuras jāveic valdībai," norāda izdevuma galvenais redaktors, SZF asociētais profesors Daunis Auers. Pārskats izdots, turpinot tradīciju paust neatkarīgu ekspertu viedokli par aktuālām sociālām, ekonomiskām un politiskām problēmām Latvijā no tautas attīstības perspektīvas.

Veiksmīgi noslēgta Latvijas dalība Eiropas sociālā pētījuma 9. kārtā (*European Social Survey Round 9*)

Pētījuma norisi Latvijā koordinēja LU Sociālo zinātņu fakultātes pētnieku komanda J. Ņikišina vadībā. Pētījuma dati ietver atbildes uz vairāk nekā 150 aptaujas anketas jautājumiem, kas ļauj novērtēt Eiropas valstu iedzīvotāju attieksmi un uzvedību dažādās jomās. Tās ir – plašsaziņas līdzekļu patēriņš, institucionālā un sociālā uzticēšanās, demokrātija, valdība un politika, identitāte, veselība un labklājība, diskriminācija, imigrācija, reliģija, cilvēku pamatvērtības, taisnīguma uztvere u. c.

11 | AKADĒMISKĀ CENTRA ATTĪSTĪBA



Latvijas Universitātes Akadēmiskais centrs strauji attīstās – tuvāko gadu laikā Torņakalnā tiks izveidots viens no modernākajiem studiju un pētniecības centriem Ziemeļeiropā. Tas atrodas rokas stiepiena attālumā no Latvijas Nacionālās bibliotēkas – Gaismas pils, veidojot Pārdaugavā pamatu “zināšanu jūdzei”, kas ietver arī citas augstskolas. 2015. gadā durvis vēra Dabas māja. 2019. gadā tika atklāta Zinātņu māja, kur mājvietu ieguvušas divas fakultātes un seši zinātniski pētnieciskie institūti. Jaunās ēkas dod iespēju gan studentiem, gan akadēmiskajam personālam veikt pasaules līmeņa pētījumus. Zinātņu mājā pētniecības un studiju vajadzībām ir izbūvētas 78 modernas zinātniskās un mācību laboratorijas: farmācijas, farmakoloģijas un ķīmijas laboratorijas; medicīnas, t. sk. mikroskopijas, laboratorijas; fizikas laboratorijas un lāzeru centrs; materiālzinātņu laboratorijas. Zinātniskajam un akadēmiskajam personālam izveidotas 450 moderni aprīkotas darbvietas. Izbūvētas 23 modernas auditorijas un semināru telpas. Zinātņu mājas izveide ir viens no veiksmīgākajiem ES struktūrfondu līdzekļu izmantošanas piemēriem Latvijas izglītības un zinātnes sektorā. Eiropas Reģionālās attīstības fonda

ieguldījums veido nozīmīgāko daļu no ēkas būvniecības un moderna studiju un pētniecības aprīkojuma iegādes izmaksām 36 miljonu EUR apmērā.

Līdz ar Zinātņu mājas izbūvi LU eksakto, medicīnas un dzīvības zinātņu studiju un pētniecības virzieni nu ir koncentrēti vienviet LU Akadēmiskajā centrā, veicinot studiju un pētniecības nozaru sinerģiju, studentu piesaisti un nodrošinot LU resursu efektīvu izmantošanu.

LU Akadēmiskais centrs kļūst arvien pievilcīgāks ne tikai Latvijas, bet arī ārzemju studentiem, to apliecina pēdējo gadu uzņemšanas rezultāti, kuros novērojams ārzemju studentu skaita pieaugums, kā arī viespasniedzēju un viespētnieku skaita pieaugums. LU Akadēmiskajā centrā izveidotās modernās pētniecības laboratorijas un pieejamais ES struktūrfondu atbalsts ir sekmējis LU starptautisko zinātnisko sadarbību. Par to liecina arī LU augstie rezultāti starptautiskajos universitāšu reitingos. Piemēram, atsevišķās nozarēs, kas radušās mājvietu jaunajā Akadēmiskajā centrā (piemēram, klīniskās medicīnas un veselības zinātņu nozarē), LU ierindojas pat 301.–400. vietā. Arī dzīvības zinātņu nozarē LU jau ir iekļuvusi TOP 500 augstskolu skaitā.

Rakstu mājas būvniecība

2020. gada rudenī tika noslēgts trešās studiju un zinātnes ēkas – Rakstu mājas – projektēšanas un būvniecības iepirkums. Patlaban turpinās darbs pie telpu programmas precizēšanas un būvprojekta izstrādes. Ēku plānots uzbūvēt un aprīkot līdz 2023. gada rudenim, lai sociālo un humanitāro zinātņu nozarēs strādājošiem pasniedzējiem, pētniekiem un studentiem nodrošinātu mūsdienīgus darba un studiju apstākļus.



LU Akadēmiskā centra tālākā attīstība

Noris darbs pie atklāta arhitektūras plenēra, kas piedāvās labākos risinājumus Akadēmiskā centra teritorijas plānojumam. Konkurss noslēgsies 2021. gadā, un tā rezultāti sniegs vadošo arhitektu redzējumu gan par teritorijas attīstību, gan risinājumiem atbilstoši Eiropas zaļajam kursam. Konkursa nolikumā un darba uzdevumā ietverti arī Akadēmiskā centra publiskās vides un mobilitātes risinājumi. Sagaidāms, ka Centra vidū būs atvērta publiskā telpa, kurā atradīsies gan zaļās zonas, gan publiski pieejami parki un apstādījumi. Zinātņu un Rakstu mājas projekta ieviešanas procesā LU izveidojās veiksmīga sadarbība ar Rakstu mājas finansētājiem – Eiropas Investīciju banku (EIB) un Eiropas Padomes Attīstības banku (EPAB). Projekta vadošais partneris EIB izrādīja interesi līdzdarboties arī LU Akadēmiskā centra attīstības tālākajos posmos. Tā rezultātā 2018. gada martā starp LU un EIB tika noslēgts līgums par III attīstības posma projektu priekšizpēti. Līguma ietvaros EIB pārstāvēja Inovāciju konsultāciju centrs, kura dažādu jomu ekspertu komanda vērtēja LU projektu ieviešanas iespējas, sniedz rekomendācijas finanšu modeļu un to alternatīvu izvēlei, vērtē projektu ietekmi uz LU kopējām finansēm. Priekšizpētes projektā tika izstrādāti un analizēti četri projekti:

- **Sporta māja** piedāvās veselīga dzīvesveida un fizisko aktivitāšu iespējas LU personālam, studentiem

un tuvējo Rīgas apkaimju iedzīvotājiem, vienlaikus nodrošinot sporta zinātnes attīstību un pētījumos balstītu rekomendāciju izstrādi veselības un dzīves kvalitātes uzlabošanai. Sporta mājas projekta izstrādē un īstenošanā ir gatavas piedalīties vairāku sporta veidu federācijas, lai multifunkcionālā sporta kompleksa plānojums būtu optimāls gan masu sporta, gan funkcionālās medicīnas, gan starptautisku sacensību prasībām.

- **Veselības māja** sniegs ambulatorās medicīniskās un sociālās aprūpes pakalpojumus LU personālam, studentiem un tuvējo Rīgas apkaimju iedzīvotājiem, vienlaikus nodrošinot studiju prakses dažādu LU medicīnas programmu studentiem un jauno medicīnas tehnoloģiju pieejamību sabiedrībai. Veselības mājā plānots izvietot dienas stacionāru līdz 20 vietām, ģimenes ārstu kompetences/ekselences centru, ambulatorās medicīnas un diagnostikas centru, kā arī sociālās pediatrijas centru.
- **Studentu mājas** projekta mērķis – moderna, ērta mītne, kas atbilst studentu un vieslektoru prasībām, ir efektīva uzturēšanā un iekļaujas LU Akadēmiskā centra koncepcijā. Studentu un Viesu mājas projekts apvieno divus funkcionāli saistītus projektus – studentu kopmītņu un vieslektoriem paredzētu labiekārtotu dzīvokļu izbūvi, aprīkošanu, uzturēšanu un apsaimniekošanu.
- **Tehnoloģiju māja** ietvers inovatīvo jaunuzņēmumu inkubatoru un nodrošinās Latvijā veikto zinātnisko pētījumu attīstību no 4 līdz 6 tehnoloģiju gatavības līmeņa izstrādēm biomedicīnā, augstas enerģijas daļiņu izmantošanā, kvantu fotonikā un viedajās materiālzinātnēs. Šajos virzienos paredzēts arī konsolidēt LU pētījumus, saglabājot starptautiskajos projektu konkursos (Horizon 2020), starptautiskajā sadarbībā (CERN, ESA, EURATOM, ETI, ESFRI) un sadarbībā ar uzņēmējiem apstiprināto zinātnisko izcilību.

Vairāki projekti ir tematiski saistīti ar Akadēmiskā centra attīstību vai arī papildina tā projektus. Tie ir:

- ✓ daudzstāvu autostāvvietas un Akadēmiskā laukuma izveide Centra teritorijā;
- ✓ LU centrālās ēkas Raiņa bulvārī 19 energoefektīva atjaunošana un Akadēmiskās bibliotēkas modernizācija;
- ✓ Botāniskā dārza modernizācija;
- ✓ Fotonikas centra modernizācija, projekts "Quantum & Space".

2020. gada pavasarī noslēdzās priekšizpētes posms. EIB gala ziņojumā uzsvērts, ka LU projektu komandas un finanšu kapacitāte ir pietiekama, lai realizētu III posma projektus. Ir uzsākts darbs pie projektu finansējuma piesaistes iespēju apzināšanas.

LU darbinieku sapulce septembrī

4. septembrī notika jaunā akadēmiskā gada pirmā darbinieku kopsapulce, kurā LU strādājošie atskatījās uz paveikto un padarīto kopš 2020. gada janvāra kopsapulces. Šī darbinieku kopsapulce bija īpaša ar to, ka tā norisinājās LU Akadēmiskā centra Zinātņu mājā, un par spīti 2020. gada epidemioloģiskajai situācijai valstī septembrī šī kopsapulce vēl varēja norisināties klātienē, ievērojot visus drošības noteikumus. Kā ierasts, sapulcē tika pasniegtas atzinības un pateicības un sveikti darbinieki, kas stājušies jaunus amatos.



Konferences, semināri

LU darbiniekiem gada laikā bija iespēja apmeklēt vairākas LU rīkotās konferences un seminārus, dažādas vieslekcijas, ko organizēja gan LU, gan fakultātes, tāpat arī notika atklāšanas ceremonijas, Zinātnes kafējnīcas un citi LU organizēti pasākumi. Daļa no tiem tika rīkoti attālinātā formātā un bija skatāmi tiešraidē.



LU Jauno tehnoloģiju un inovāciju diena, LU 101. jubileja

25. septembrī LU Akadēmiskā centra Zinātņu mājā jau otro gadu pēc kārtas notika LU Jauno tehnoloģiju un inovāciju diena. Pasākuma galvenais vadmotīvs šogad bija "Viedā Universitāte". Pasākuma ietvaros LU atzīmēja arī savu 101. jubileju, bet universitātes absolventi – "Absolventu dienu".

Jauno tehnoloģiju un inovāciju dienas programma bija piesātināta ar Ideju laboratorijas studentu ierosinājumiem par universitātes vides uzlabošanas iespējām, kā arī ar Zināšanu agoras pētnieku darbu prezentācijām un ekspremieru I. Godmaņa, L. Straujumas, A. Bērziņa un M. Kučinska diskusiju. Vakara gaitā LU jubilejai veltītajā koncertā uzstājās populārās latviešu grupas "Jumprava" un "Musiqq".

Paralēli lielajam koncertam notika arī radio NABA organizētās dejas klusumā jeb *Silent Disco*, kur katram klausītājam tika izsniegtas austiņas, un tajās pēc izvēles varēja klausīties dažādu dīdžeju spēlētās dziesmas. Dienas gaitā varēja piedalīties arī dažādās intelektuālās prāta spēlēs.



13 | LATVIJAS UNIVERSITĀTE UN SABIEDRĪBA

13.1. LU REĢIONĀLAIS CENTRS

Latvijas Universitātes Reģionālais centrs kā LU pamatstrukturvienība sāka darbu 2018. gada 1. februārī, lai sekmētu sadarbību starp LU un pašvaldībām cilvēkresursu attīstības, izglītības un starpnozaru pētniecības jomā. Centra darbības mērķi ir sekmēt cilvēkresursu attīstību Latvijas reģionos atbilstoši to vajadzībām un attīstīt starpinstitucionālo, starpnozaru un starptautisko sadarbību, veicinot inovāciju ieviešanu, jaunu produktu un pakalpojumu attīstību. Centra pamatuzdevumi 2020. gadā bija saistīti ar septiņām reģionālajām LU filiālēm Alūksnē, Bauskā, Cēsīs, Jēkabpilī, Kuldīgā, Madonā un Tukumā, tam jāveicina LU filiāļu attīstība, lai nodrošinātu reģionālajām vajadzībām atbilstošus pakalpojumus dažādām iedzīvotāju grupām.

LU noslēgusi 16 sadarbības līgumus ar pašvaldībām, vienu republikas pilsētu – Ventspils pilsētas domi – un 15 novadu domēm: Alsungas, Alūksnes, Apes, Baltinavas, Balvu, Bauskas, Brocēnu, Gulbenes, Rugāju, Saldus, Skrundas, Talsu, Tukuma, Ventspils un Viļakas novada pašvaldību.

LU filiālēs kopskaitā tika īstenotas 13 dažādas studiju programmas, nodrošinot iespēju iegūt augstāko profesionālo izglītību pedagoģijas, komercdarbības organizācijas, sociālā darba, sporta trenera, kā arī darba aizsardzības studiju programmās, sākot ar pirmā līmeņa (koledžas) augstākās izglītības studiju programmām un no profesionālā bakalaura līdz maģistra studiju programmām. Kopējais studentu skaits pamatstudijās un augstākā līmeņa studijās LU filiālēs 2020. gadā bija 1679.

Latvijas novados LU filiāles veidojas kā reģionālie studiju centri ar dažādu izglītības pakalpojumu piedāvājumu, t. sk. tālākizglītības programmām un kursiem. Plašu interesi guvušas profesionālās pilnveides studiju programmas, kuras īstenoja LU Biznesa, vadības un ekonomikas fakultātes Vadības un uzņēmējdarbības mācību centrs VIAA projektā "Pieaugušo izglītība" un Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultātes organizētā pedagogu profesionālās pilnveides B programma "Pedagoģiskās darbības pamati".

13.2. LU BIBLIOTĒKA

2020. gads Latvijas Universitātes darbības vēsturē ieies kā pārmaiņu un jaunu izaicinājumu gads. Atskatoties uz laiku, kad valstī bija izsludināta ārkārtējā situācija un arī studijas notika attālināti, savu ierasto darbu klātienē daļēji bija jāpārtrauc arī LU Bibliotēkas astoņās nozaru bibliotēkās. Īsā laikā bibliotēkas darbinieki apguva jaunas digitālās prasmes, kas, nenoliedzami, ir ieguvums, piedāvājot attālināti lietotājiem nodarbības, jaunus tiešsaistes pakalpojumus, kā arī aicināja lietotājus pastiprināti izmantot digitālos resursus un e-pakalpojumus. 2020. gadā Bibliotēkas informācijas pieejamību studijām un pētnieciskai darbībai izmantoja 17 983 reģistrētie lietotāji. Bibliotēkas darbinieki lietotājiem izsniedza 342 524 dokumentus. Bibliotēkas krājums tika papildināts ar 13 089 eksemplāriem.

- Šajā gadā LU Bibliotēkas darbinieki ieviesa jaunus tiešsaistes pakalpojumus. Rudens semestrī studenti uzsāka apgūt LU Bibliotēkas izstrādāto e-kursu "Ievads informācijpratībā", kura mērķis ir radīt izpratni par informācijpratību un prast identificēt informācionālās vajadzības, atrast un novērtēt informāciju.
- Šogad LU Akadēmiskajā apgādā izdotas divas LU Bibliotēkas sastādītas kolektīvās monogrāfijas:



- ✓ "Profesors Dr. habil. phys. Ivars Lācis: dzīve un darbs". Grāmatas saturs veidots kā stāstījums, kurā ar savām atziņām par Ivaru Lāci kā kolēģi, profesoru un rektoru dalās laikabiedri Universitātē.
- ✓ "Profesors Pēteris Šmits: no Raunas līdz Pekinai". Monogrāfijas satura veidošanā līdzdarbojās 20 autori, un publicētie pētnieku raksti apliecina, cik liels ir profesora Pētera Šmita ieguldījums vairāku zinātņu nozaru attīstībā Latvijā. Rakstos

vienkopus no dažādiem aspektiem izvērtēta viņa zinātniskā darbība, uzsverot zinātnisko pēctecību un starptautiskās sadarbības nozīmi Eiropas un Āzijas kontekstā, kā arī pirmo reizi vienkopus raksturotas dokumentālās liecības, kuras glabājas Latvijas atmiņas institūcijās.

- Šogad LU Bibliotēkas organizētās aktivitātes bija saistītas ar prasmju pilnveidošanu tiešsaistē un sasaucās ar Bibliotēku nedēļas moto "Iedvesmo, iesaisti, iespējo, vieno!". Laikā no 20. līdz 24. aprīlim Bibliotēku nedēļas ietvaros tika organizēti 14 LU abonēto e-resursu izmantošanas prasmju pilnveidošanas tiešsaistes semināri. Tajos piedalījās 170 dalībnieki.
- Tiešsaistē tika organizētas vairākas Bibliotēkas organizētās konferences un semināri.
 - ✓ 2020. gada 26. augustā notika Latvijas Universitātes 78. starptautiskās zinātniskās konferences Bibliotēkzinātnes un informācijas zinātnes sekcija. To tradicionāli organizēja LU Bibliotēka sadarbībā ar LU Sociālo zinātņu fakultātes Informācijas un bibliotēku studiju nodaļu.
 - ✓ 2020. gada 30. oktobrī notika konference "LU emeritētais profesors Heinrihs Strods: vēsturnieks un laikmetu maiņas", tā tika veidota sadarbībā ar LU Latvijas vēstures institūtu.
- Bibliotēkas darbinieki vairāku gadu garumā oktobrī organizē Atvērtās piekļuves nedēļu. 2020. gada Starptautiskās atvērtās piekļuves nedēļas tēma bija "Atvērts ar mērķi: rīkoties, lai izveidotu strukturālo vienlīdzību un iekļaušanu". Šīs nedēļas ietvaros notika virkne tīmekļsemināru: "Īss ieskats pētniecības datu savaldīšanā", "Zinātniskā publicēšanās un atvērtā piekļuve", "Zinātniskās izdevējdarbības aktualitātes".
- LU Bibliotēka Valsts kultūrkapitāla fonda mērķprogrammas "Latvijas skolas soma" ietvaros saņēma atbalstu interaktīvas nodarbības "19. gs. Rīgas mēra savrupnoma neatklātās lapaspuses" sagatavošanai.
- Gada laikā secīgi veidotas un atklātas vairākas tematiskās izstādes: LU TLMS "Vāpe" 45 gadu jubilejas keramikas un gleznu izstāde "Man tikai ziedēšana



- prātā", Eiropas Valodu dienas ietvaros – "Unikālais gruzīnu alfabēts". Sagaidot Latvijas Universitātes 101. gadadienu, LU Bibliotēkā bija apskatāma izstāde "Ieskats LU Bibliotēkas vēsturē 1919–1999". Bibliotēkā Raiņa bulvārī tika atklāta izstāde "Ceļš", kas veltīta LU atjaunotās Teoloģijas fakultātes izdevumam ar tādu pašu nosaukumu. LU Bibliotēkas veidotā izstāde atainoja žurnāla vēsturi no 1935. gadā publicētā pirmā numura līdz mūsdienām. Dabaszinātņu bibliotēkā bija skatāma izstāde "Apaļais atlants".
- Bibliotēkas pēdējo divu gadu veiksmes stāsts ir saistīts ar LU grāmatu kluba aktivitāšu organizēšanu. Kopš 2019. gada janvāra Latvijas Universitātē darbojas LU grāmatu klubs, kas reizi mēnesī pulcē aktīvākos lasītājus. LU grāmatu kluba idejas autore ir LU vecākā juriskonsulte Dace Raipale, kura atklāj, ka grāmatu lasīšana ir viņas ikdiens. 2020. gada laikā LU grāmatu kluba ietvaros tika izlasītas un apspriestas 7 grāmatas. Šajā gadā uzmanība veltīta jaunākajai literatūrai, kas ieguvusi kritiķu un lasītāju atzinību. Lai pēc iespējas lielāks lasītāju loks varētu piedalīties sarunās par grāmatām, izvēlētās literatūras tematika bija daudzveidīga – no romāniem, kas aktualizē filozofiska rakstura jautājumus, līdz romantiskiem mīlasstāstiem.

13.3. LU MUZEJS

Šis sarežģītais darba gads bija jaunu izaicinājumu pilns: notika mācīšanās strādāt attālināti un tika paplašināts LU Muzeja piedāvājums interneta vietnē.

Gada laikā lielākā vērība tika pievērsta krājuma priekšmetu izpētei un to popularizēšanai. Tradicionālā LU Muzeja rubrika "**Mēneša priekšmets**" tika paplašināta ar tiešsaistes aktivitātēm: virtuālām izstādēm, fotogalerijām, video un audio ierakstiem. Pētījumu prezentācijai LU mājaslapā tika izveidota jauna rubrika "**Zem lupas**", kurā tika publicēta 31 ziņa par īpašiem muzejiskajiem

priekšmetiem un to kopām LU Muzeja krājuma dažādās kolekcijās. Šīs saistošās ziņas tika pārpublicētas arī citu LU struktūrvienību mājaslapās.

Gada sākumā tika sāкта jauna iniciatīva "**Sarunas Muzejā**" – organizēta saruna par Ostlandes laika ģeoloģisko karti. Šo klātienē iniciatīvu LU Muzejs turpinās, līdzko tas būs iespējams.

LU 78. starptautiskās zinātniskās konferences ietvaros LU Muzejs divās sēdēs klātienē organizēja konferenci "**Personības. Laiks. Latvijas Universitāte**", kurā

14 zinātņu vēstures pētnieki un muzeju speciālisti prezentēja savu pētījumu rezultātus.

Starp ārkārtas situāciju liegumiem LU vēstures kolekcijas speciālisti vadīja ekskursijas LU galvenajā ēkā, kuru laikā apmeklētājiem bija iespēja iepazīt LU priekšvēsturi un vēsturi, apmeklēt Lielo aulu un Mazo aulu, Rīgas Politehniskā institūta studentu karceri un iepazīt vēsturiskās ēkas arhitektūru. Ekskursijās piedalījās 540 interesenti, kuru vidū pamatā bija LU studējošie un personāls, kā arī LU viesi. Līdz gada vidum ekskursiju dalībniekiem bija iespēja iepazīties ar LU simtgadei veltīto izstādi "Gadsimta students".

LU Akadēmiskā centra Dabas mājā izveidota jauna ilgtermiņa ekspozīcija "**Zemes dziļu bagātības Latvijā: ģipšakmens**".

Ģeoloģijas kolekciju krājuma paraugi ekspozīcijā demonstrē nozīmīgu dabas resursu, vienu no Zemes dziļu bagātībām Latvijā – ģipšakmeni.

LU Akadēmiskā centra Zinātņu mājas darbiniekiem un apmeklētājiem bija iespēja apskatīt izstādi "**Astronomijas tēma Jāņa Strupuļa medaļās**". Izstādē bija aplūkojamas ne tikai LU Muzeja krājumā esošās medaļas un plaketes, bet arī darinājumi no mākslinieka J. Strupuļa personīgās kolekcijas.

Saskaņā ar LU un Jelgavas pilsētas bibliotēkas sadarbības līgumu Jelgavas pilsētas bērnu un jauniešu bibliotēkā "Zinītis" bija apskatāma devona un kvartāra perioda iežu paraugu izstāde "**Dārgumi Latvijas zemes dziļēs**", ko papildināja eksperta videolekcija un iežu atsegumu foto-uzņēmumi. Izstādi klātienē apmeklēja 174 apmeklētāji, to skaitā Jelgavas pilsētas skolu skolēni, kas dabaszinību programmā apgūst tematu par minerāliem un iežiem. Attālinātā darba apstākļos LU Muzeja krājuma glabātāji lielāku uzmanību pievērsa krājuma priekšmetu aprakstu izveidei elektroniskajā datubāzē. Datubāzei pievienoti 4000 jauni muzejisko priekšmetu ieraksti, un kopējais ierakstu skaits 2020. gadā sasniedza 11 450. Iegūstot Krājuma komisijas apstiprinājumu vairākām apakškolekcijām un to priekšmetiem, ir palielinājusies to vērtība. Muzejs sāka izmantot LU e-resursu repozitoriju, lai saglabātu un radītu iespēju interesentiem bez ierobežojumiem tiešsaistē apskatīt LU Muzeja krājuma vērtības.

2020. gadā repozitorijam pievienota 51 vienība, un repozitorija apmeklējumi un materiālu lejupielādes ievērojami palielinājušas attālināto apmeklējumu skaitu. Botānikas un mikoloģijas kolekciju krājumu papildināja vērtīgs jaunieguvums – botāniķa Paula Galenieka 1936. gadā aizstāvētā disertācija "**Latvijas rozēs**". To LU Muzejs saņēma ekspedīcijas laikā, kad speciālisti bija devušies uz P. Galenieka mājām Baldones "Rozītēs". Apmeklējuma laikā bija iespēja iepazīties ar profesora mājām un viņa mazmeitu Sandru Smagari, apskatīt profesora piemiņas kabinetu un māju apkārtni, dendroloģiskos stādījumus, kā arī veikt rožu fiksēšanu. LU Muzeja speciālisti pārsvarā attālināti snieguši 137 konsultācijas. Sagatavotas jaunas muzejpedagoģiskās aktivitātes: tiešsaistes nodarbība "Origami orhideju modeļu locīšana", nodarbība "Izgudro teleskopu", interaktīva nodarbība – pastaiga pa Rīgas vēsturisko centru – "Zemes bagātības Rīgas arhitektūrā". LU Muzejā secīgi uzsāktas krājuma priekšmetu pārbaužu, kuru gaitā tiek pārskatīti LU juridiskajā atbildībā esošie muzeja krājuma priekšmeti. Pārbaudes sekmīgi noritēja Frīdriha Candra un Latvijas astronomijas vēstures krājuma kolekcijā.



Ekspozīcija "Zemes dziļu bagātības Latvijā: ģipšakmens" un tās kuratore V. Hodireva. Foto: S. Livdāne

13.4. LU AKADĒMISKAIS APGĀDS

Latvijas Universitātes Akadēmiskais apgāds, dibināts 2004. gadā, ir LU struktūrvienība, kuras darbības mērķis ir akadēmiskās literatūras izdošana. Apgāds izdod arī populārzinātniskus, informatīvus, reklāmas un citus izdevumus, kas veicina LU tēla veidošanu sabiedrībā un piesaista skolēnu, studentu un sociālo partneru uzmanību, tādējādi veicinot LU misijas izpildi. Apgāds nodrošina izdevumu zinātnisko kvalitāti, sadarbojoties ar kvalificētiem zinātniskajiem un literārajiem redaktoriem, kā arī LU zinātņu nozaru redkolēģijām. Apgādā

strādā augstas kvalifikācijas profesionāli datordizaineri un maketētāji, par ko liecina vairākas grāmatu nominācijas un diplomu grāmatu mākslas konkursā "Zelta ābele". Laika gaitā Apgāda izdevumi ieguvuši arī visplašākā loka lasītāju interesi, apliecinot kvalitatīvas akadēmiskās un populārzinātniskās literatūras nozīmes pieaugumu visā valstī.

2020. gadā LU Akadēmiskais apgāds laidis klajā 194 izdevumus – 17 monogrāfijas, 37 žurnālu numurus, 27 mācību grāmatas un mācību materiālus, 8 rakstu

krājumus, 37 promocijas darba kopsavilkumus u. c. Apgāda apgrozījums 2020. gadā bija 340 555 EUR.

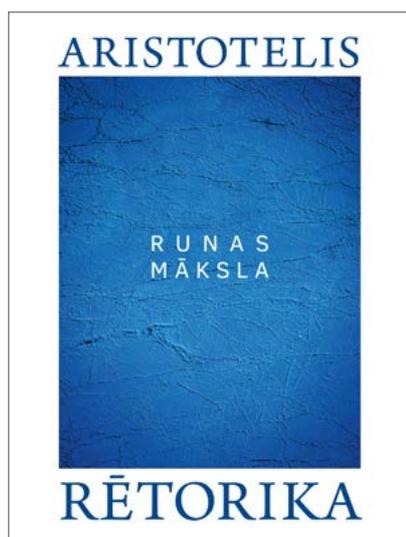
Vairākas grāmatas 2020. gadā guvušas lasītāju īpašu ievēribu:

- Aristoteļa darba "Runas māksla – Rētorika" tulkojums latviešu valodā. Tulkojumu papildina zinātniski komentāri, senā teksta vēsture, kā arī teksti, kas atklāj "Rētorikas" saikni ar otru zināmāko Aristoteļa darbu "Poētika";
- Joti gaidīta bija LU Medicīnas fakultātes Anatomijas un histoloģijas katedras autoru kolektīva sagatavotā grāmata "Cilvēka anatomija. Galva. Kakls. 1. daļa";
- LU profesora Valda Segliņa monogrāfija "Rituālā drāma un teatralizēti uzvedumi Senajā Ēģiptē" par teatralizētu uzvedumu un rituālās drāmas aizsākumiem Senajā Ēģiptē, tās attīstības ceļiem šajā visai konservatīvajā un reliģiozajā sabiedrībā;
- angļu valodā "Latvian Soldier's Story: Roberts Dāvids Timermanis (1909–1945)", kurā ar LU mecenāta Eigita Dāvja Timermaņa atbalstu profesors Ēriks Jēkabsons un *Mg. hist.* Reinis Ratnieks apkopojusi arhīva un citus materiālus, aprakstot Latvijas armijas vēstures lappuses saistībā ar kapteiņa Roberta Dāvida Timermaņa

karavīra gaitām Latvijas armijā un Otrā pasaules kara laikā;

- LU Vēstures un filozofijas fakultātes profesora Aivara Strangas monogrāfija "Kārļa Ulmaņa autoritārā režīma saimnieciskā politika (1934–1940)" iznākusi jau otrajā, papildinātajā izdevumā;
- *Dr. sc. soc.* Ineses Šūpules zinātniskajā monogrāfijā "Latvijas augsti izglītotie emigranti: izglītības un darba pieredze Latvijā un ārvalstīs" skatīta augsti izglītoto emigrantu karjeras veidošanās, ņemot vērā gan individuālu izvēli, gan ģimenes, radnieku, sociālo tīklu un organizāciju ietekmi, gan arī ekonomiskus un politiskus faktorus;
- Ivara Strautnieka monogrāfija "Čehija – vulkānu zeme" vēsta par seno reljefa formu un vulkānisko iežu dažādību, pēcvulkāniskajām parādībām, īpaši termālajiem ūdeņiem, un to nozīmi mūsdienās.

Grāmatu mākslas konkursā "Zelta ābele 2019" kategorijā "Dokumentālie izdevumi" bija nominēts LU Akadēmiskajā apgādā sagatavotais izdevums "Filantropijas stāsti" (Latvijas Universitātes fonds, idejas autore Laila Kundziņa, mākslinieks – Aleksejs Muraško, ilustrācijas – Didzis Upens, tipogrāfija – Jelgavas tipogrāfija).



13.5. LU AKADĒMISKĀ BIBLIOTĒKA

LU Akadēmiskā bibliotēka ir viena no senākajām bibliotēkām Eiropā (dibināta 1524. gadā), kura ir ne tikai vēsturiskās atmiņas glabātāja, bet arī mūsdienu kultūras veidotāja un mācību bāze studentiem, būtiska avotu krātuve daudztematiskiem pētījumiem.

2020. gadā bibliotēkā reģistrēti 8517 aktīvie lietotāji, apmeklējumu skaits – 39267, attālināti piedāvātie informācijas resursi un pakalpojumi izmantoti 792385 reizes. LU Akadēmiskās bibliotēkas krājums papildinājies ar 35654 jaunieguvumu eksemplāriem. Bibliotēkas kopējo

krājumu veido 3421 789 vienības, Latvijā bagātākais rokrakstu un reto izdevumu fonds (kopš 13. gadsimta) un plašākā latviešu literatūras krātuve pasaulē – Misiņa bibliotēka (dibināta 1885. gadā).

LU Akadēmiskā bibliotēka saņēmusi vērtīgu grāmatu dāvinājumu – publicista, vēsturnieka un politiķa Visvalža Lāča (1924–2020) bibliotēku vairāk nekā 2000 izdevumu apjomā.

LU Akadēmiskajā bibliotēkā sadarbībā ar Latvijas Grāmatizdevēju asociāciju atklāta izstāde "2019. gads

Latvijas grāmatniecībā, izstāde "Universitas 90 gadi", notikuši vairāki Misiņa kluba lasījumi, kā arī atmiņu pēcpusdienu "Akadēmiķis Jānis Stradiņš mūsu līdzgaitās". LU Akadēmiskā bibliotēka piedalījies kopprojektā ar Latvijas Nacionālo arhīvu "Latvieši Lielbritānijā". Ceļojošā izstāde "Johana Kristofa Broces (1742–1823) Livonijas zīmējumu un aprakstu kolekcija Latvijas Universitātes Akadēmiskajā bibliotēkā" tika atklāta Salacgrīvas vidusskolā un Alojās novada uzņēmējdarbības atbalsta centrā "SALA".

Noslēgti sadarbības memorandi ar Latvijas Vācu savienību, biedrību, "Latvija–Čehija", Jelgavas pilsētas bibliotēku un Latvijas Rakstnieku savienību.

Veiksmīgi darbojas Starpkultūru dialoga centrs – sadarbībā ar LU Humanitāro zinātņu fakultātes Romānistikas nodaļas Ibēristikas un Latīņamerikas centru tika organizēts pasākums "Kubas maģiskais reālisms". Sadarbībā ar Čehijas vēstniecību Latvijā un LU Humanitāro zinātņu fakultātes Rusistikas un slāvistikas nodaļas Bohēmistikas un polonistikas centru – ievērojamā čehu rakstnieka Karela Čapeka 130. dzimšanas dienai veltīts pasākums "Dzīve un laiks".

Kopīgi ar Zviedrijas vēstniecību Latvijā izdots sienas kalendārs 2021. gadam "Zviedrija un Latvija cauri gadsimtiem. No Latvijas Universitātes Akadēmiskās bibliotēkas krājuma".

LU Akadēmiskajā bibliotēkā kazahu studenti – aktīvisti, kuri studē Latvijas universitātēs, piedalījās brīvprātīgā darba akcijā, kas bija veltīta kazahu izcilā dzejnieka Abaja 175. dzimšanas dienai un Kazahstānas Brīvprātīgo gadam.

Starpnozaru pētniecības centrs ir veicinājis dažādu zinātņu nozaru pārstāvju piedalīšanos kopīgos projektos, aktivizējis sadarbību ar LU fakultātēm, īpaši ar Vēstures un filozofijas fakultāti un Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultāti, sadarbojies ar citām augstskolām Latvijā – Jāzepa Vītola Latvijas Mūzikas akadēmiju un Rīgas



Pasākums "Kubas maģiskais reālisms" 2020. gada 24. janvārī

Stradiņa universitāti; sadarbojies ar augstskolām un zinātniskām institūcijām ārpus Latvijas – Jagaiļa Universitāti Krakovā, Sanktpēterburgas Universitāti, Starpdisciplināro pētniecības centru "Koper" Slovēnijā u. c., pētniecības rezultātus publicējis vietējā un starptautiskā mērogā. Sadarbībā ar Starpdisciplinārās pētniecības centru "Koper" Slovēnijā tiek īstenots divpusējs starptautisks pētniecības projekts "Klausīšanās un polifonija". Sadarbībā ar Sanktpēterburgas Universitāti tiek gatavots žurnāla "Horizon" numurs, veltīts starpdisciplinārajai fenomenoloģijai. Sadarbībā ar Jagaiļa Universitāti tiek gatavots Polijas estētikas žurnāla (*The Polish Journal of Aesthetics*) numurs par kultūru un mākslu pandēmijas laikā. Sagatavotas un izdotas divas grāmatas: konferences tēzes "Izmērītais Laiks un Telpa: kartes, kalendāri, mūzika, dejas", kolektīvā zinātniskā monogrāfija e-versijā un drukātā formātā "Grāmata. Zīme. Krāsa". Pētījumu rezultāti publicēti Latvijas, Polijas, Krievijas, Grieķijas zinātniskajos izdevumos, daļa no tiem iekļauti citējama datu bāzēs, publikāciju teksti un kopsavilkumi pieejami LU repozitorijā *DSpace*.

13.6. LU BOTĀNISKAIS DĀRZS

Zinātniskās aktivitātes

LU Botāniskā dārza darbinieki 2020. gadā publicējuši vienu rakstu citējamā izdevumā, četrus zinātniskus rakstus citos izdevumos, divus populārzinātniskus rakstus, kā arī piedalījies ar vienu referātu starptautiskās konferencēs un ar deviņiem referātiem vietējās konferencēs. Informācija sabiedrībai ir sniegta vismaz 37 intervijās, konsultācijās preses izdevumos, radio, citos masu saziņas līdzekļos, to skaitā tīmeklī. Dalība projektos gan kā vadošajam partnerim, gan kā partnerim ir bijusi trīs Lauku atbalsta dienesta ES ELFLA projektos, vienā Igaunijas–Latvijas pārrobežu programmas INTERREG projektā, divos Eiropas Komisijas LIFE programmas projektos, vienā ERAF

projektā, vienā LU prioritārās pētniecības projektā, vienā LU ilglaicīgo saistību projektā.

Augu kolekcijās kopā ir 5758 taksoni, to skaitā ir 224 jauni, kas kolekciju papildinājuši 2020. gadā. Lai papildinātu Latvijas floras dažādās kolekcijas, ekspedīcijās dabā ir ievākts materiāls no divām sugām, no tām viena ir Latvijā reta un aizsargājama suga. Starptautiskajai sēkļu apmaiņai sēklas ievāktas 671 taksonam, t. sk. no 41 sugas – savvaļā. *In vitro* kolekcijā tiek uzturēti 75 rododendru taksoni. Lāčupītes dendrārijā ir atklāta valstī par izzudušu uzskatīta suga – sānziedu mēringija *Moehringia lateriflora* (Latvijas Sarkanā grāmata, 0. kategorija).

Kolekcijas	Taksonu skaits
Tropu un subtropu augi, t. sk.:	1718
sukulentie augi	701
tropu augi	417
subtropu augi	466
acālijas	134
Kokaugi	909
Lakstaugi, t. sk.:	1702
dālijas	235
lilijas	31
Augu sistemātiskās grupas	372
Augu bioloģiskās un morfoloģiskās grupas, t. sk.:	951
ārstniecības augi	290
indīgie augi	47
Latvijas floras lakstaugi	71
Latvijas purvu augi	35
KOPĀ, t. sk.:	5758
Latvijas Sarkanajā grāmatā iekļautās sugas	87
MK noteikumos Nr. 396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu" (14.11.2000.) saskaņā ar grozījumiem Nr. 627 27.07.2004. iekļautās sugas	57
Baltijas jūras reģiona Sarkanajā grāmatā iekļautās sugas	87
Eiropas Padomes Direktīvā par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību 92/43/EEK 21.05.1992 iekļautās sugas	2
IUCN Red List of Threatened Species iekļautās sugas	36
CITES konvencijā (<i>Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora</i>) iekļautās sugas	81

Infrastruktūras attīstība

Pēc vides un informatīvā labiekārtojuma atklāts Starpdisciplinārais izglītības un zinātnes piesaistes punkts "Domakmeņi", ar metāla režģa platformu papildināta Ēnu dārza Absolventu taka, atjaunota flizēta un mulčēta pieeja Absolventu takai, atjaunoti rododendru stādījumi, renovēti Kurta Hāgena soliņš un Aigara Bikšes veidotais vides objekts "Meitene ar kurpi", salaboti Palmu mājas jumta logi, veikta Palmu mājas lielo koku apgriešana, persiku un aprikožu kolekcijā uzlabota laistīšanas sistēma.

Būtisks infrastruktūras uzlabojums 2020. gadā ir centralizētās kanalizācijas sistēmas izbūve, pieslēdzot Lektorija, Kalpu mājas, Augu bioloģijas laboratorijas un Mākslinieku centra ēkas pilsētas kanalizācijas sistēmai.

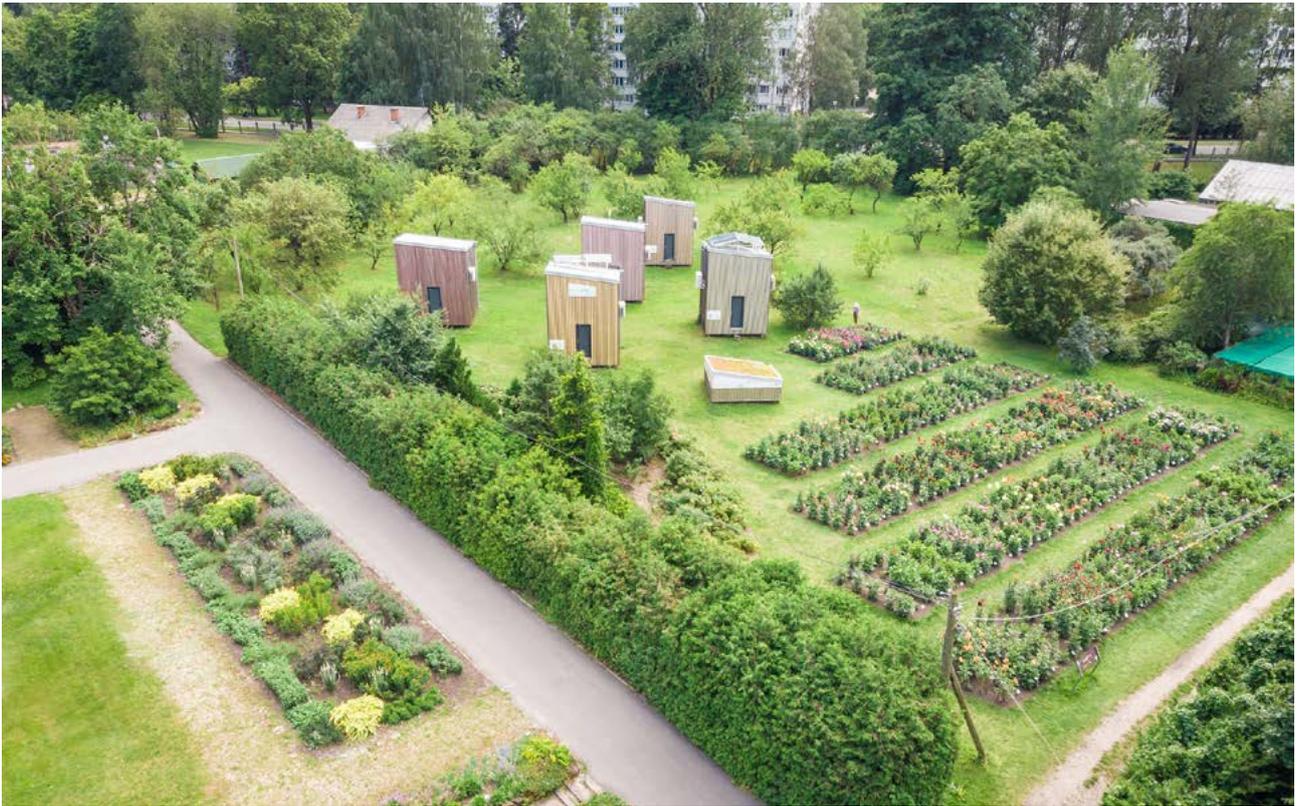
2020. gadā turpināta sadarbība ar *Husqvarna* pārstāvjiem, kas Botāniskajā dārzā nodrošina robotizētā zāliena pļāvēja darbību.

2020. gadā Botāniskā dārza darbinieki piedalījās Morberga vasarnīcas stādījumu uzturēšanā.

Darbs ar sabiedrību

Izglītojošie pasākumi

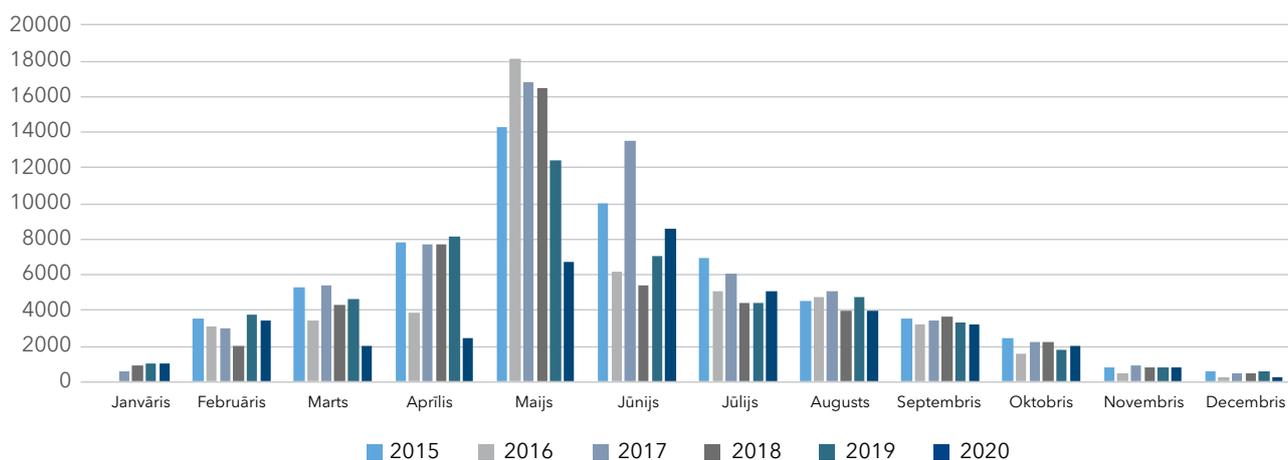
- notikušas 54 ekskursijas (42 latviešu valodā, 12 svešvalodās);
- 8 tematiskas mācību nodarbības;
- 5 publiskās ekskursijas;
- 2019./2020. mācību gadā (no janvāra līdz jūnijam) divas reizes nedēļā pamatskolas vecuma skolēniem ir iespēja apmeklēt interešu izglītības pulciņus, ko finansē Rīgas Jauno tehniķu centrs: "Ceļojums ar augiem", Botānikas pulciņš;
- 2020./2021. mācību gadā (no 2020. g. septembra) papildus iepriekšminētajiem pulciņiem noorganizēts pulciņš "100 dabas brīnumi". Kopumā sadarbībā ar Rīgas Jauno tehniķu centru, LU Botāniskajā dārzā darbojas 3 pulciņi par dabaszinību tēmu;
- divi LU tālākizglītības kursi telpaugu kopšanā (18.–28. augustā, 13.–16. oktobrī).



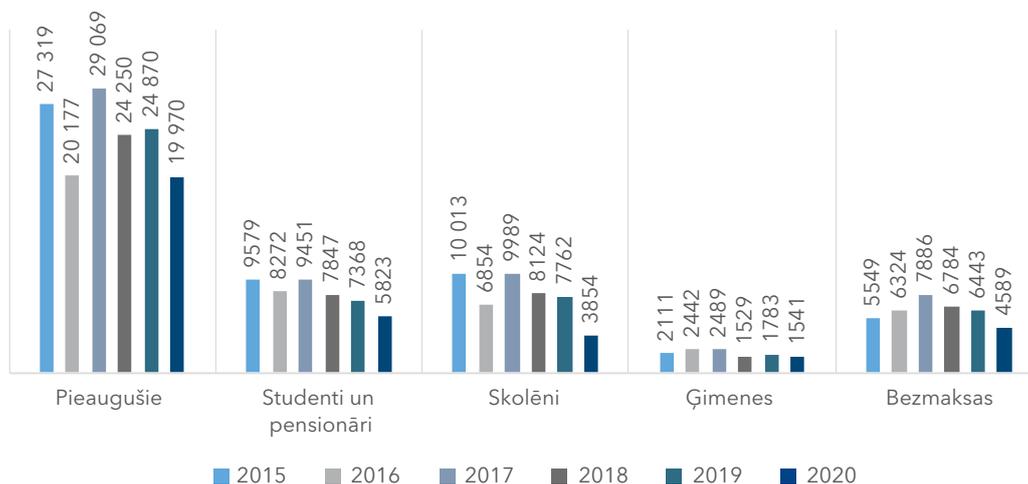
Pasākumi sabiedrībai

- Izstādes:
 - ✓ Izstāde "Nebeidzamais plenērs" (no 2019. gada 25. oktobra līdz 2020. gada 30. janvārim)
 - ✓ Izstāde "Botāniskais bareljefs" (no 3. februāra līdz 13. martam)
 - ✓ Kaktusu un citu sukulentu izstāde (5.–14. jūnijā)
 - ✓ Izstāde "Victoria Cruziana x Queen Victoria" (1.–15. jūlijā)
 - ✓ Dekoratīvo herbāriju izstāde (17.–30. jūlijā)
 - ✓ Izstāde "Sapņa ēnā" (1.–30. augustā)
 - ✓ Sanpauliju izstāde (3.–6. septembrī)
 - ✓ Izstāde "Sukulenti – dzīvie akmeņi" (18.–27. septembrī)
 - ✓ Papīra mākslas izstāde (no 19. oktobra līdz 31. decembrim)
- Pasākums par godu prof. Maltas 130 gadu jubilejai (12. februārī)
- Atvērtās ekskursijas visiem interesentiem: ekskursija Tropu tauriņu mājā (22. februārī, 7. martā), Rododendru ziedēšanas ekskursija (5. maijā), Rožu tematiskā ekskursija (15. jūlijā), Indīgie augi (7. augustā)
- Seminārs "Agro-ekoloģiskā pilsēta" (27. februārī)
- Bioloģijas un mākslas nodarbība "Ota dabā" (8. martā, 19. jūnijā)
- Dārza āra teritorijā Augu veselības gada orientēšanās spēle sadarbībā ar Valsts augu aizsardzības dienestu (no 18. maija līdz 30. novembrim)
- "Zumba Fitness" LU Botāniskajā dārzā (no 19. maija līdz 25. augustam)
- Virtuālā jautājumu un atbilžu sesija par rododendriem un to kopšanu (25. maijā)
- No jūnija līdz augustam T/k Spice urbānais, muzikālais vasaras dārzs
- No jūnija līdz augustam jogas nodarbības āra teritorijā
- Atvērtā biodejas nodarbība "Uzplaukt savā vārdā!" (29. jūlijā)
- Jogas nodarbība pasākumu telpā "Šķūnis" (5. septembrī)
- Kamerkora "Cantus" koncerts Palmu mājā (12. septembrī)
- Starpdisciplinārā izglītības un zinātnes piesaistes punkta "Domakmeņi" atklāšana (1. oktobrī)
- Izrāde Zālamana "Augstā dziesma" (14. un 15. oktobrī, 8. novembrī)
- Ziemas Gaismas dārzs (no 2020. gada 12. decembra līdz 2021. gada 31. janvārim)

LU Botāniskā dārza apmeklētāju skaita sadalījums pa mēnešiem 2015.–2020. gadā



LU Botāniskā dārza apmeklētāju skaits pēc biļetes veida



13.7. LU RODODENDRU SELEKCIJAS UN IZMĒĢINĀJUMU AUDZĒTAVA "BABĪTE"

2020. gadā Rododendru selekcijas un izmēģinājumu audzētava "Babīte" atzīmēja savu četrdesmito gadadienu. Ar Universitātes Padomes lēmumu tā dibināta 1980. gada 1. jūlijā. Audzētavas dibinātājs un ilgga-dējs vadītājs bija profesors *Dr. habil. biol.* Rihards Kondratovičs (1932–2017), kurš ar rododendru pēti-šanu nodarbojās sešdesmit gadus. Audzētava, kuras platība ir 11,8 ha, atrodas priežu mežā Babītes pagasta Spilvē. Tā ir vienīgā specializētā rododendru audzē-tava Baltijas valstīs. Četrdesmit gadu laikā tā ir kļuvusi par starptautiski pazīstamu rododendru intro-dukcijas un selekcijas centru, kas sekmīgi īsteno savu galveno

uzdevumu – radīt dekoratīvas, Latvijas klimatiskajos apstākļos ziemcietīgas brīvdabas rododendru šķirnes. Papildus jaunu šķirņu izveidei un rododendru sugu un šķirņu intro-dukcijai tiek veikti eksperimenti rododendru veģetatīvajā pavairošanā, īpaši pavairošanā ar spraudņiem, potēšanu un audu kultūrām. Audzētava sadarbojas ar vairākām līdzīga profila zinātniskajām iestādēm ārvalstīs: Helsinku Universitāti, Brēmenes Rododendru parku un Botānisko dārzu, Varšavas Botānisko dārzu, Lielbritānijas Karalisko dārzkopības biedrību, Vāci-jas Rododendru biedrību un Amerikas Rododendru biedrību.

Kolekcija un ekspozīcijas

Saskaņā ar 2020. gada inventarizācijas datiem audzētavā aug 43 685 rododendru stādi, no kuriem 2620 iestādīti pērn. Kopumā audzētavas kolekcijā ir apskatāmas 413 rododendru dažādības (92 savvaļas sugas un 321 šķirne), tostarp 126 audzētavā izveidotās šķirnes. 2020. gadā kolekcija papildināta ar 17 jauniem taksoniem. Apmeklētāju interesei ierīkota jauna Ziemeļamerikas sugu ekspozīcija 600 m² platībā un 200 m² liela Eiropas rododendru ekspozīcija.

Selekcija

2020. gada 30. septembrī Starptautiskajā rododendru šķirņu reģistrā, ko uztur Lielbritānijas Karaliskā dārzkopības biedrība, reģistrētas sešas jaunas rododendru šķirnes. Atzīmējot audzētavas četrdesmito gadadienu, vienai no šķirnēm dots vārds 'BABĪTEI 40' (selekcionāre G. Riekstiņa), bet vēl piecas šķirnes veltītas rododendru audzētavas darbiniekiem: 'BABĪTES MĀRTIŅŠ' (selekcionāre G. Riekstiņa), 'ARVĪDS', 'BABĪTES MAIJA', 'LIELAIS KRISTAPS' un 'MADARA' (selekcionārs R. Kondratovičs).

Infrastruktūra

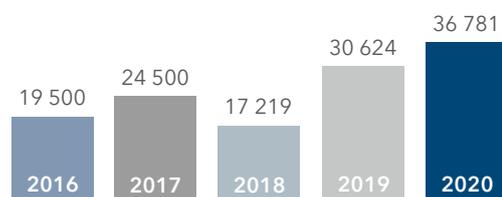
2020. gadā audzētavā uzstādīts biļešu automāts, kas ievērojami atvieglo un paātrina biļešu iegādes procesu. Audzētavas darbinieku un apmeklētāju ērtībām uzstādīts apsildāms WC konteiners, kas ir piemērots arī cilvēkiem ar īpašām vajadzībām un jaunajiem vecākiem.

Ekskursijas un stādu tirdzniecība

2020. gada rododendru ziedēšanas sezonā audzētavu apmeklēja rekordliels interesentu skaits – 36 781 cilvēks. Ieņēmumi no biļešu tirdzniecības sasniedza 114 463 EUR, kas ir 76% pieaugums no iepriekšējā gada. 2020. gadā realizēti 6006 rododendru stādi, gūstot 193 499,49 EUR lielus ieņēmumus, un tas ir par 31% vairāk nekā 2019. gadā.



Jaunā mūžzaļo rododendru šķirne 'BABĪTEI 40'.



Apmeklētāju skaits

14 | STARPTAUTISKĀ SADARBĪBA

14.1. SADARBĪBAS LĪGUMI

LU ir noslēgti 234 divpusēji sadarbības līgumi ar augstskolām 51 valstī. 2020. gadā tika parakstīti divpusējās sadarbības institucionālie līgumi ar 7 augstskolām. 2020. gadā LU noslēgusi 29 jaunus divpusējos Eiropas Savienības izglītības, jaunatnes un sporta programmas *Erasmus+* sadarbības līgumus par studentu mobilitāti studijām un praksei, kā arī par pasniedzēju un personāla mobilitāti. Patlaban LU noslēgti kopumā 1086 *Erasmus+*

sadarbības līgumi ar 475 augstskolām 33 programmas valstīs.

2020. gadā LU noslēdza arī 12 jaunus *Erasmus+* līgumus ar sadarbības universitātēm no deviņām partnervalstīm: Albānijas (1), ASV (3), Azerbaidžānas (1), Indijas (1), Izraēlas (1), Jordānijas (1), Ķīnas (2), Kosovas (1) un Tanzānijas (1). Kopumā ir 34 *Erasmus+* līgumi ar 28 sadarbības universitātēm 14 partnervalstīs.

14.2. STUDENTU UN PERSONĀLA APMAIŅA

Covid-19 pandēmija būtiski izmainīja LU studentu plānus, tika ierobežota iespēja doties studēt un praktizēties ārzemēs.

Kopumā uz ārzemēm devās 162 studenti saskaņā ar *Erasmus+* programmu, *Erasmus+* pasaules mobilitātes programmu un bilaterālajiem līgumiem. No tiem 27 studējošie devās praksē. Visvairāk LU studenti devās uz Vāciju, Spāniju, Franciju, Horvātiju, Somiju, Itāliju, Nīderlandi, Čehiju, Beļģiju, Jordāniju.

Partneru augstskolu 424 ārzemju apmaiņas programmu studenti turpināja studijas LU. Studiju kursus LU

fakultātēs visvairāk izvēlējās studenti no Vācijas, Francijas, Itālijas, Spānijas, Dienvidkorejas un Japānas. Diemžēl Covid-19 pandēmijas dēļ LU akadēmiskais un administratīvais personāls 2020. gadā nevarēja aktīvi izmantot piedāvātās starptautiskās sadarbības iespējas (*Erasmus+* programmu un divpusējos sadarbības līgumus). No LU 5 mācībspēki un darbinieki lasīja lekcijas vai stažējās ārzemēs *Erasmus+* programmas aktivitāšu ietvaros. Savukārt LU strādāja, lasīja lekcijas un stažējās 90 ārvalstu viespasniedzēji, viespētnieki un administratīvais personāls.

14.3. LU PERSONĀLS STARPTAUTISKOS PROJEKTOS

LU personāls turpināja aktīvi piedalīties starptautiskajos projektos gan kā koordinējošā institūcija, gan kā projektu dalībnieki. *Erasmus+* programmā turpinājās aktīva projektu pieteikšana.

2020. gadā apstiprināti šādi *Erasmus+* projekti:

- viens *Erasmus+* stratēģiskās partnerības projekts, kuru koordinē LU, – *Promoting Easy-to-Read Language for Social Inclusion*;
- tika apstiprināta LU piedalīšanās piecos *Erasmus+* stratēģiskās partnerības projektos:
 - ✓ *I, Citizen to Be*,
 - ✓ *Designing and supporting inclusive practices in Higher Education*,
 - ✓ *DIVERSASIA: Embracing diversity in ASIA through the adoption of Inclusive Open Practices*,

✓ *Mindful Tourism Services for Mentally Disordered People*,

✓ *Sciencing Europe*;

- tika apstiprināta LU piedalīšanās *Erasmus+* kapacitātes stiprināšanas projektā – *Promoting Development of Dual Study in Belarusian Higher Education/ DUALBEL*.

Tāpat arī *Erasmus+* projekta Eiropas Universitāšu alianses "FORTHEN" ietvaros LU sadarbībā ar sešām partneraugstskolām turpināja intensīvu darbu pie jauna universitāšu modeļa attīstības, ieskaitot darbu pie kopējo vadības struktūru izveidošanas, mobilitāšu aktivitāšu paplašināšanas un procedūru harmonizācijas, kopējo pētījumu veikšanas un aktivitāšu plānošanas septiņās laboratorijās dažādu projektu realizācijas darbā

ar sabiedrību. LU vada vienu no laboratorijām "Izturība, dzīves kvalitāte un demogrāfiskās izmaiņas" un aktīvi iesaistījās šādu laboratoriju darbā: "Pieredzot Eiropu", "Daudzveidība un migrācija", "Daudzvalodība skolās un augstākajā izglītībā", "Pārtikas zinātne", "Klimats un resursi", "Digitālā transformācija".

Papildus 2020. gadā tika apstiprināts programmas Apvārsnis 2020 projekts FIT FORTHEM – "Zinātne sabiedrībai un sadarbībā ar to" –, kas sniedz atbalstu Eiropas Universitāšu pētniecībai un inovāciju dimensijas attīstībai ar mērķi stiprināt FORTHEM alianses augstskolu zinātnes pārvaldības funkciju.



14.4. NOZĪMĪGI NOTIKUMI STARPTAUTISKAJĀ SADARBĪBĀ

2020. gadā LU starptautisko sadarbību ietekmēja globāla Covid-19 pandēmijas izplatīšanās. Saruka starptautisko pasākumu plānošana un delegāciju viesošanās

Latvijas Universitātē. Starptautiskās sadarbības aktivitātes, t. sk. konferences, semināri, pieredzes un viedokļu apmaiņa, notika attālināti.

15 | KOMUNIKĀCIJA

Sabiedriskās attiecības

2020. gadā tika sagatavotas un īstenotas daudzas LU sabiedrisko attiecību un publicitātes aktivitātes. Sabiedrisko attiecību speciālisti gatavoja medijiem un citiem interesentiem saistošas preses relīzes, regulāri kontaktējās ar medijiem par aktualitātēm LU un palīdzēja sagatavot intervijas ar LU pārstāvjiem par studijām, studiju procesu, sadarbības iespējām, attīstību, nākotnes iecerēm, LU Akadēmiskā centra attīstību, Jauno tehnoloģiju un inovāciju dienu, studentu biznesa iespēju festivālu "ICEBREAKERS", kā arī tika noorganizētas vairākas intervijas ar LU ekspertiem un zinātniekiem.

Arī 2020. gadā KID administrēja suvenīru pasūtīšanu LU vajadzībām, nodrošinot struktūrvienību vēlmi pēc daudzveidīgiem, LU piederību apliecinājošiem suvenīriem un īstenojot arī jaunu suvenīru iepirkumu. Suvenīru klāstā ir gan praktiskas, gan simboliskas lietas, sākot ar pildspalvām un nozīmītēm, beidzot ar lietussargiem un dažāda veida apģērbiem, kas var būt gan noderīgi LU studentiem un darbiniekiem, gan kā dāvana LU viesiem. KID turpināja darbu ar LU vēstnešu programmu, iesaistot studentus–vēstnešus skolu braucienos (2020. gadā kopskaitā to bija 11). Vēstneši piedalījās arī starptautiskajā izglītības izstādē "Skola 2020", kā arī izstādes laikā vadīja ekskursijas LU Akadēmiskā centra Dabas un Zinātņu mājā kopskaitā 39 skolēnu grupām no 27 skolām. Kad pavasarī sakarā ar pandēmijas izraisītajiem ierobežojumiem klātienē pasākumi tika atcelti, vēstneši uzsāka dalību attālinātajās studentu piesaistes aktivitātēs. Gada nogalē, lai nodrošinātu pēctecību, LU vēstnešu programmā tika iesaistīti arī 18 jauni vēstneši.

Komunikācija sociālajos tīklos

Viens no komunikācijas kanāliem, pa kuru LU sasniedz savu mērķauditoriju, ir sociālie mediji. 2020. gadā LU turpināja šo komunikāciju pilnveidot, radot katra sociālā tīkla platformai individuāli piemērotu saturu.

LU 2020. gadā turpināja aktīvu komunikāciju abos **Twitter** kontos: @universitatelv un @lvuniversity. @universitatelv tiek publicēts saturs latviešu valodā par LU zinātniskajiem pētījumiem, atklājumiem, pasākumiem, konferencēm, semināriem un aktualitātēm augstākajā izglītībā. Katrs ieraksts tika papildināts ar atbilstošu vizuālo materiālu. Savukārt @lvuniversity tiek publicēts saturs angļu valodā. @universitatelv sekotāju skaits 2020. gadā pieauga par 252 sekotājiem (2019. gadā – 7810 sekotāji), bet @lvuniversity kontam ir 1235 sekotāji un pievienojušies 72 jauni sekotāji. Vietnē **Facebook** (@latvijasuniversitate) 2020. gadā publicēta informācija par visām LU aktualitātēm, piemērojot to dažādām auditorijām – LU studentiem, LU potenciālajiem studentiem, LU darbiniekiem, sadarbības

partneriem, viesiem u. c. Papildus LU **Facebook** kontā aktīvi tika izcelti studentu un pētnieku sasniegumi. Gada laikā īstenoti arī vairāki konkursi ar mērķi sasniegt plašāku auditoriju un piesaistīt sekotājus. Gada nogalē tika īstenots arī apjomīgs projekts – LU Adventes kalendārs. Tā tapšanā tika iesaistīta teju visa LU saime.

2020. gada sākumā LU **Facebook** profilam bija 21 008 sekotāji, līdz gada beigām sekotāju skaits pieauga par 3385, gada beigās sasniedzot 24 393. Kopumā LU **Facebook** auditoriju sasniedza vairāk nekā četrus miljonus reižu.

LU **Instagram** profilā (@universitate) gada laikā pievienots 221 ieraksts un sekotāju skaits pieaudzis aptuveni par pusi – no 4482 gada sākumā līdz 6900 gada beigās (2418 jauni sekotāji). Sevišķi iecienīti ieraksti bijuši par LU studentu un aktieri Dāvi Suharevski, par kaķu vārdu pētījumu un LU sadarbību ar Latvijas Basketbola savienību, Latvijas Florbola savienību un Latvijas Volejbola federāciju. Papildus **Instagram** platformā trīs mēnešus tika īstenota "LU studentu rubrika", kur katru nedēļu sekotāji tika iepazīstināti ar aktīviem, daudzpusīgiem studentiem un viņu studiju dzīvi un hobijiem.

LU **Instagram** profilā 2020. gadā bija vērojama īpaša aktivitāte. Regulāri tika veidoti konkursi, kuros iesaistījās skolēni, studenti un citi profila sekotāji un kuros varēja iegūt vērtīgas balvas no LU, piemēram, plānotājus, krekliņus, auduma maisiņus un džemperus ar LU simboliku. Aktīvi tika veidotas arī viktorīnas par LU svētkiem, fakultātēm un ikdienu. **Instagram** platformā saturs tika veidots, izmantojot jaunākās tendences, kas bija aktuālas tieši jauniešu vidū, piemēram, īsi interesanti video, koši vizuālie materiāli u. c.

2020. gadā LU tika izveidots arī **TikTok** konts, kurā gada laikā publicēti 26 video. Populārākais no tiem sasniedza 34 tūkstošus cilvēku. Gada vidū vairāki studenti un skolēni apvienojās, lai radītu saturu, un tā tapa vairāki video, kas saistīti ar studiju dzīvi, ārpusstudiju aktivitātēm un Latvijas Universitāti kopumā. LU **TikTok** konts ieguva 320 sekotājus.

2020. gadā LU nodrošināja aktīvu komunikāciju **LinkedIn** kontā, publicējot dažādus ierakstus par pieejamajām vakancēm, reitingu informāciju un būtiskiem LU notikumiem. 2020. gadā kāpis **LinkedIn** sekotāju skaits, sasniedzot 37 390 sekotājus.

2020. gadā LU **YouTube** videokontā publicēti 207 videomateriāli.

No 207 videomateriāliem vairāki video bija dažādi LU apskati par LU notiekošajiem vai gaidāmajiem pasākumiem, ieskats fakultāšu dzīvē, uzņemšanas reklāmas video, konferenču atskati utt., kā arī 2020. gadā tika veidoti vairāki pamācību video par attālinātajām studijām un attālinātā darba procesu.

Vislielākais video skatījumu skaits bija 2020. gada jūnijā, kad LU gatavojās jauno studentu uzņemšanai. Visvairāk skatītie video YouTube kontā ir LU reprezentācijas video "Izvēlies panākumus! Nāc studēt Latvijas Universitātē!", tam seko LU Jauno tehnoloģiju un inovāciju dienas reklāmas video un "The conference "Innovation – Power of the 21st Century"" reklāmas video. YouTube videokontā ievietotie video 2020. gadā atspoguļoja dažādas LU rīkotās un notikušās konferences, vieslekcijas, priekšlasījumus, diskusijas, darbinieku sapulces, "Zinātnes kafējnīcas", vairākas attālinātās konferences, svētku apsveikumus, kā arī citus nozīmīgus pasākumus. 2020. gadā kopumā tika nodrošinātas 27 video tiešraides un ieraksti.

LU portāls

LU portāls 2020. gadā apmeklēts 6 324 041 reizi.

2020. gada sākumā lielākā daļa vecā tipa tīmekļvietņu tika migrētas uz jauno portāla dizainu, novecojušās lapas tika slēgtas. 2020. gada pirmajā pusē tika veikta domēnu vārdu faktisko turētāju apzināšana, izsakot piedāvājumu: domēna vārdu nodot LU pārvaldībā, domēna vārdu slēgt vai rezervēt. Kopumā tika pārbaudītas 100 vietnes, no tām palika 60, kuru saturs tika migrēts uz jauno dizainu, un domēna vārdi pārgāja LU pārvaldībā. Paredzēts, ka pakāpeniski visi domēnu vārdi nonāks LU pārvaldībā.

Pēc domēnu vārdu apzināšanas notika to strukturizācija, nosakot nozīmīgākos LU domēnus.

2019. gadā sākās darbs pie LU meklētāja izstrādes, tika piesaistīta web aģentūra, kas izstrādāja dizainu, un tika noteikts ieviešanas process trīs etapos. 2020. gada nogalē LU portālam tika pieslēgts meklētājs, neietverot visas meklēšanas funkcijas. Pilnās versijas meklētājs ar visām paredzētajām funkcijām tiks pieslēgts 2021. gadā, un tas atvieglos informācijas atrašanu portālā.

Paralēli tika strādāts pie kalendāra un notikuma skata uzlabojumiem, kas daļēji tika pieslēgti 2020. gadā, pilnībā tie tiks pabeigti 2021. gadā.

2020. gadā sākās darbs pie jaunas konferenču sistēmas izvērtējuma, integrācijas iespējām LU portālā, izvēloties labāko pieejamo risinājumu. 2021. gadā paredzēta sistēmas testēšana, lai LU 80. starptautisko zinātnisko konferenci organizētu uz izvēlētajās platformas bāzes. Nepārtraukti notiek darbs pie dizaina funkcionālajiem uzlabojumiem.

Intensīvi tika konsultēti un apmācīti institūtu, projektu un konferenču atbildīgie par satura ieviešanu jaunajās vietnēs. Nepārtraukti tiek papildināts apraksts ar ieteikumiem un labo praksi, kā struktūrvienībām ievietot saturu LU portālā, un šis darbs turpinās.

- Portālā publicētas jaunas **30 tīmekļvietnes**
- Portālā migrētas un publicētas **60 tīmekļvietnes**

LU portālā www.lu.lv saturs tiek veidots, lai tas būtu noderīgs un interesants LU esošajiem un topošajiem

studentiem, administrācijas darbiniekiem un akadēmiskajam personālam, kā arī sabiedrībai, kurai interesē dažādi atklājumi un sasniegumi zinātnē, aktualitātes augstākajā izglītībā un LU struktūrvienību darbība. LU portāla ziņu sadaļā 2020. gadā tika likts uzsvars uz jaunākajiem zinātniskajiem pētījumiem īpašā Jauno tehnoloģiju un inovāciju dienas Zināšanu agoras atspoguļojuma rubrikā. Rudenī tika publicētas 39 publikācijas, to skaitā trīs angļu valodā par aktuālākajiem pētījumiem eksakto, sociālo un humanitāro zinātņu sfērā.

LU portāla saturs regulāri tiek papildināts ar citu struktūrvienību aktualitātēm, aktivākās no tām – LU Muzeja rubrika "Zem lupas" un "Mēneša priekšmets", attīstības programmas "Ozolzīle" aktualitātes, LU Bibliotēkas jaunumi un LU Sporta centra notikumi.

Jauno studentu uzņemšanas portālā www.gribustudet.lv tika publicēta topošajiem studentiem noderīga informācija – viss par uzņemšanu, studijām, ārpusstudiju iespējām un studentu pieredzes stāstiem.

Ziņas, kas svarīgas ārvalstu studentiem, pētniekiem un citiem ārzemniekiem, tiek tulkotas arī angļu valodā un ievietotas portālā www.university.lv. Covid-19 laikā angļu valodas portālā informācija tika regulāri atjaunota par jaunākajiem ierobežojumiem Latvijas Universitātē.

Mārketingings

2020. gadā tika organizēti vairāki pasākumi topošo studentu piesaistei. Gada sākumā LU piedalījās izstādē "Skola 2020", kas pulcēja vairāk nekā 20 129 apmeklētājus.

Kā zināms, 2020. gada martā valstī tika izsludināta ārkārtas situācija, bet tas netraucēja LU organizēt citus studējošo piesaistes pasākumus, kas notika 2020. gada pavasarī un vasarā.

12. klašu pavasara brīvlaika nedēļā jau tradicionāli LU norisinājās Atvērto durvju dienas, tikai šoreiz tās notika attālinātā veidā un iesaistīja vairākus simtus topošo studentu, kuri varēja skatīties tiešraides no LU fakultātēm, uzdot jautājumus Instagram kontos un piedalīties konkursos.

Maija vidū norisinājās attālinātais pasākums "Studenta korpēs", kas šajā gadā tika realizēts divās daļās: pamata



"Studenta korpēs" 2020. gada maijā. Studenti: Elīna, Andra Annemarija un Andis



Rīga TV24 un LU raidījuma "Izvēlies panākumus!" filmēšana

daļā, kā ierasts, studenti un skolēni sazinājās individuāli, savukārt, lai papildus iepazīstinātu ar LU studiju vidi gan pasākumā iesaistītos jauniešus, gan citus interesentus, tika organizēta jautājumu un atbilžu uzdošana LU sociālajos tīklos. Tika uzdoti vairāk nekā 150 dažādi jautājumi, uz kuriem atbildes 223 video veidā sniedza trīs aktīvi LU studenti. Sociālo tīklu platformās kopumā tika uzrunāti 4300 jaunieši, savukārt iesaistīti šī pasākuma sociālo tīklu aktivitātēs – 342 tūkstoši (rekordliels skaits) sociālo tīklu lietotāji.

Maija pēdējā nedēļā tika organizēts pavisam jauns pasākums un veids, kā labāk iepazīt Latvijas Universitātes fakultāšu studiju vidi un katras fakultātes panākumus, – tika organizētas Facebook tiešraides un tiešraižu turpinājumā – raidījums televīzijā "Izvēlies panākumus!". Facebook tiešraižu laikā divas moderatores un operatori izstaigāja katru fakultāti, aprunājoties gan ar studentiem, gan mācībspēkiem, kā arī iepazīstinot ar fakultātes studiju vidi. Facebook tiešraides noskatījās vidēji 6000 skatītāji. Savukārt televīzijas Rīga TV24 raidījumā "Izvēlies panākumus!", kuru vadīja Ansis Bogustovs, varēja vairāk iepazīt fakultāšu panākumus, veiksmes stāstus, nozīmību Latvijas tautsaimniecībā, kā arī uz klausīt fakultāšu absolventu veiksmes stāstus un ieteikumus topošajiem studentiem. TV raidījumus katru dienu noskatījās vidēji 50 000 televīzijas skatītāju un vismaz 2000 Youtube skatītāju.

Jūnija sākumā jau trešo reizi LU rīkoja pasākumu "Padomi eksāmeniem", kas šoreiz norisinājās attālināti,

tādējādi sasniedzot vismaz 7000 jauniešu, kuri sekoja līdzīgi vērtīgiem ieteikumiem, kā labāk sagatavoties latviešu valodas, matemātikas, fizikas, ķīmijas, bioloģijas, ģeogrāfijas un vēstures eksāmeniem.

Jūlija sākumā LU tika organizēts jauns pasākums "Ko studēt?". Tā mērķis bija sniegt noderīgus padomus un pieredzes stāstus tiem jauniešiem, kuri nav izlēmuši par turpmākajām studijām. Pasākuma video sasniedza 13 000 sociālo tīklu lietotājus un video noskatījās vairāk nekā 5000 interesentu.

Uzņemšanas kampaņas laikā, kas 2020. gadā bija garāks periods no jūnija līdz augustam, ar saukli "Izvēlies panākumus!" tika aktīvi komunicēts un izmantotas plašas reklāmas iespējas – 3 televīzijās, 8 interneta portālos,



Pasākums "Ko studēt?"

4 sociālajos tīklos, 9 Latvijas pilsētu vidēs, 8 radio, 2 drukātajos medijos –, kopsummā sasniedzot 7 189 978 reklāmas ekspozīcijas. Papildus centrālajai uzņemšanas kampaņai tika organizēta arī uzņemšanas kampaņa filiālēs, kopsummā sasniedzot 838 182 reklāmas ekspozīcijas 20 interneta portālos un sociālajos tīklos, 3 reģionālajos radio un 18 drukātajos medijos.

Fotoarhīvs

LU digitālajā fotoarhīvā ir pieejams 117 821 attēls, kas atspoguļo norises universitātē. 2020. gadā pievienoti 5040 attēli, kas apskatāmi un lejuplādējami vietnē foto.lu.lv. Mēnesī LU publiskajam fotoarhīvam ir vidēji 4200 apmeklējumu. Fotoattēli izmantoti dažādos LU informatīvajos materiālos, prezentācijās, preses un citos drukātajos izdevumos un interneta portālos.

LU RADIO NABA (FM 95,8)

LU ir vienīgā augstskola Latvijā ar radio FM vilnī. Radio NABA FM vijņos un internetā skan jau 18 gadu. TNS auditorijas pētījumu dati liecina, ka radio NABA pēdējos gados ir sasniedzis stabilu un lojālu auditoriju radio klausītāju reitingā – vismaz 30 000 regulāro klausītāju nedēļā.

Radio NABA ievieš unikālu sabiedriskā radio programmu Latvijas mediju vidē un funkcionē kā pilnvērtīgs un neatkarīgs izglītojošs kultūras, urbanizētās vides un alternatīvā dzīvesveida sabiedriska medijs, kas veido informētu, patstāvīgi domājošu Latvijas sabiedrību un vienlaikus darbojas arī kā radošo ideju inkubators. LU Radio NABA (Latvijas Radio 6, 95,8 FM, www.naba.lv) programmas veidošanā piedalās ap 100 esošo un bijušo studentu. Radio NABA ir viena no lielākajām

un daudzveidīgākajām studentu radio programmām Eiropā. Radio NABA īpašā un galvenā atšķirības zīme ir tās muzikālā programma un mūzikas raidījumi. Kopumā 2020. gadā Radio NABA radošā garā tapa 52 dažādi mūzikas, kultūras, vēstures, zinātnes un citas tematikas regulāri iknedēļas raidījumi – gada laikā izskanējuši 1244 raidījumi. Izsludinot radio raidījumu konkursu, 2020. gadā ēterā sāka skanēt 6 jauni kultūras, izglītības un dzīvesstila raidījumi. Radio pērn aktīvi turpinājis producēt dažādus studentu veidotos podkāstus jeb raidierakstus. Kā populārākos var pieminēt "Digitālās brokastis", "Dēkaiņi", "Bron-hīts" un "Infodēmija". Radio NABA ar izbraukuma tiešraides studiju un stendu aktīvi piedalījās starptautiskajā izstādē "Skola 2020", sarunu festivālā "LAMPA", nakts deju sērijā visā Latvijā "Aptuvenā diskotēka", starptautiskajā kultūras forumā "Baltā nakts", kā arī "LU Inovāciju un tehnoloģiju dienā", programmās piedāvājot tiešās reportāžas, intervijas, apskatus un visdaudzveidīgākās muzikālās programmas. Radio NABA sadarbībā ar LU Studentu padomi īstenoja ikgadējo studentu jauno mūzikas grupu konkursu "Hadrons 2020" un Vislatvijas fotokonkursu un ceļojošo foto izstādi par tēmu "Distance". Gada nogalē radio tiešraidē un TV 24 tika pārraidīts Radio NABA organizētais 18. gadadienas lielkoncerts no Kultūras pils "Ziemeļblāzma". Studentijas klātesamība ir neatņemama radio programmas sastāvdaļa, par ko liecina regulāra jauno studentu iesaistīšana programmas veidošanā. Vadošās pozīcijas raidījumu veidošanā saglabā Sociālo, Humanitāro zinātņu, Biznesa, vadības un ekonomikas, Datorikas, Vēstures un filozofijas, Pedagoģijas, psiholoģijas un mākslas fakultātes studenti.

16 | KULTŪRAS UN SPORTA IESPĒJAS LATVIJAS UNIVERSITĀTĒ

16.1. KULTŪRA



LU aktīvus mēģinājumus un koncertdarbību 2020. gadā turpināja desmit kori, pieci tautas deju kolektīvi, vīru vokālais ansamblis "Dancis", senās mūzikas ansamblis "Canto", Studentu teātris, pūtēju orķestris, folkloras deju kopa "Dandari" un keramikas studija "Vāpe". 2020. gads LU amatiermākslas kolektīviem pandēmijas dēļ bija dažādiem izaicinājumiem bagāts tieši mēģinājumu un koncertu norises ziņā. Kolektīvi aktīvi turpināja savu darbību arī vīrusa Covid-19 laikā, noturot mēģinājumus mazākās grupās, vai organizējot tos attālināti tiešsaistē.

Kori

LU darbojas 10 kori. Pieci ir jauktie kori – "Aura", "DeCoro", "Dziesmuvara", "Jubilate", "Juventus", trīs ir sieviešu kori – "Balta", "Latve" un "Minjona", divi ir vīru kori – "Dziedonis" un Prezidiju konventa vīru koris. LU kori valsts mēroga skatēs vienmēr gūst atzinību un augstus rezultātus. Korim "Balta", neskatoties uz izsludināto pandēmiju visā pasaulē, 2020. gads bijis ļoti darbīgs un koncertiem bagāts. Kopumā koris piedalījās piecos starptautiskos festivālos: Dienvidkorejā, Pekinā,

Šanhajas mūzikas festivālā, kā arī Dienvidāfrikas un Grieķijas festivālos. Gada beigās koris piedalījās arī attālinātajā Ņujorkas Ziemassvētku koncertā un tika iekļauts Austrālijas svētku sveicienā.

Deju kolektīvi

Tautas deju ansamblī "Dancis" ir gan jauniešu sastāvs, gan vidējās paaudzes dejotāji, kuri "Danci" deju jau vairāk nekā 25 gadus. 2020. gada 1. oktobrī tautas deju ansamblis "Dancis" un vidējās paaudzes "Dancis" kopā ar citiem Rīgas deju kolektīviem sniedza divus skaistus koncertus klātienē "Savā rokrakstā" VEF kultūras pilī. Deju ansamblis "Dancītis" apvieno gan jauniešus, gan vidējās paaudzes dejotājus. "Dancītis" regulāri iestudē deju programmas, kuras izrāda dažādās Latvijas pilsētās. 2020. gadā aktīvi darbojās arī deju ansamblis "Pērle", kas apvieno jaunus un talantīgus jauniešus, kuri vēlas sevi attīstīt un pilnveidot latviešu skatuviskās dejas mākslas žanrā. "Pērle" aktīvi piedalās Rīgas un Latvijas mēroga pasākumos, regulāri iestudē jaunas koncertprogrammas.

Ansambļi

Vīru vokālais ansamblis "Dancis" sākotnēji darbojās kā tautas deju ansamblis "Dancis" pavadošā grupa, bet nu jau ir izaudzis par patstāvīgu vienību, kas iestudē koncertprogrammas un koncertē, piesaistot arī pazīstamus solistus.

Senās mūzikas grupa "Canto" ir viena no retajām senās mūzikas grupām Latvijā, kas regulāri iestudē senās mūzikas skaņdarbus un koncertē kopā ar ansambļiem "Ludus" un "Ballare".

Latvijas Universitātes folkloras deju kopā "Dandari", izmantojot dejotāju un mūziķu pieredzi, tiek saglabāta un kopta latviešu horeogrāfiskā folklorā – spēles, rotaļas, rotaļdejas, pāru un daudzpāru dejas (kadriļas), īpašu uzmanību pievēršot izpildījuma detaļām. Kopa savos mēģinājumos un koncertos pulcē kā dejotājus, tā arī muzikantus.

Latvijas Universitātes pūtēju orķestris regulāri piedalās dažādos festivālos, konkursos un iestudē solo koncertprogrammas, kurās regulāri atskaņo arī latviešu komponistu mūziku. LU pūtēju orķestris saņēmis Dziesmusvētku Lielo balvu kā labākais pūtēju orķestris. 2020. gadā vasarā pūtēju orķestris kopā ar citiem Latvijas orķestriem

aizsāka muzikālu tradīciju ārpus koncertzālēm – skaņīgu koncertu sēriju visā Latvijā. Visas vasaras laikā norisinājās koncerti Līgatnē, Alūksnē un pat krāšņajā Rundāles pils dārzā. Kopā ar citiem Latvijas pūtēju orķestriem tika ierakstīti vairāki skaņdarbi video formātā, muzicējot katram no savām mājām.

Latvijas Universitātes Studentu teātris apvieno jauniešus, kurus aizrauj teātra māksla. Teātris regulāri piedalās amatiereteātru skatēs "Rīga spēlē teātrī", izrāda savus iestudējumus Rīgā, citās Latvijas pilsētās un piedalās starptautiskos amatiereteātru festivālos Baltijas valstīs un citur Eiropā.

Latvijas Universitātes Tautas lietišķās mākslas studija "Vāpe" ir viena no redzamākajām keramikas studijām Latvijā un ir neatņemama augstskolas mākslas, radošā spēka un kultūras aktivitātes sastāvdaļa. 2020. gadā keramikas studija atzīmēja savu 45. pastāvēšanas jubileju ar skaistu keramikas un gleznu izstādi "Man tikai ziedēšana prātā". Izstāde reizē bija arī atgādinājums – ja saudzēsiet dabu, daba saudzēs arī mūs. Visi LU kolektīvi ir Vispārējo latviešu dziesmu un deju svētku un Baltijas valstu Studentu dziesmu un deju svētku "Gaudeamus" dalībnieki.

16.2. SPORTS

LU sporta dzīvi organizē LU Sporta centrs, kas ikdienā darbojas, realizējot piecus virsmērķus:

- iesaistīt studentus un darbiniekus sporta aktivitātēs, tādējādi veicinot dzīves kvalitātes uzlabošanu;
- popularizēt LU vārdu un sporta vērtības sabiedrībā;
- piesaistīt jaunus studentus LU ar daudzveidīgām sporta nodarbību iespējām;
- veicināt duālās karjeras attīstību Latvijas sportistu vidū;
- ar sporta aktivitātēm audzināt patriotisma jūtas pret savu ALMA MATER.

Sporta centra darbība ikdienā notiek galvenokārt trijos virzienos:

- nodrošināt studentiem un darbiniekiem iespējas sportot;
- organizēt dažādas sacensības un aktīva dzīvesveida pasākumus;
- atbalstīt augstu sasniegumu sportu, veidojot duālās karjeras iespējas sportistiem.

Sporta centrs 2020. gadā veiksmīgi pielāgojās jaunajai situācijai un joprojām nodrošināja sporta nodarbības, kā arī dažādus pasākumus. Sporta nodarbības tika organizētas attālināti jeb tiešsaistes režīmā. Viens no pasākumiem bija "LU Open Online pusmaratons", kurā piedalījās ne tikai LU studenti un sportisti, bet arī citi sportotāji, kopā – 180 dalībnieki. Tāpat notika arī

vairāki foto orientēšanās posmi, kuros gan studenti, gan darbinieki devās vairāku kilometru garās pastaigās un fotografēja dažādus dabas objektus. Sadarbojoties ar LU darba drošības speciālistiem, reizi nedēļā tiek rīkota specializēta vingrošana LU darbiniekiem, lai mazinātu mazkustīgā darba ietekmi uz veselību un darbaspējām. Latvijas Universitāte 2020./2021. mācību gadā piešķirusi 58 sporta stipendijas augsta līmeņa sportistiem. Sporta stipendija ir unikāls veids, kā atbalstīt sportistus, kuri izvēlējušies ne tikai nest Latvijas vārdu pasaulē ar saviem sporta sasniegumiem, bet arī studēt sev interesējošā jomā jeb veidot duālo karjeru.

Šajā mācību gadā tika saņemts rekordliels sporta stipendiju pieteikumu skaits, un tas tikai liecina, ka Latvijas sportistiem ir vēlme sevi izaicināt ne tikai sportā, bet arī izglītībā. Tika pārstāvēti dažādi sporta veidi – volejbols, basketbols, vieglatlētika, futbols, skeletons, badmintons, hokejs, biatlons, kā arī orientēšanās sports.

2020. gadā LU studenti varēja nodarboties ar 11 dažādiem sporta veidiem: fitnesa grupu nodarbībām, basketbolu, florbolu, futbolu, galda tenisu, džudo, pašaisardzību, šahu, volejbolu, kendo, kā arī uzlabot vispārējo fizisko sagatavotību. Universitātē ar panākumiem jau 12. sezonu darbojas arī karsējmeiteņu komanda.

Sporta centrs rūpējas, lai studentiem būtu iespēja apmeklēt sporta nodarbības, izvēloties tikamāko sporta veidu pēc savas gaumes. Kopumā ik nedēļu tiek piedāvāts līdz pat 40 dažādu komandu un individuālo sporta veidu



treniņu. Fitnesa grupu nodarbībās studenti var izvēlēties 19 dažādu nodarbību gan zemas, gan augstas intensitātes treniņus. Treniņus vada profesionāli savu jomu speciālisti – treneri, kuri ikdienā paralēli pārstāv profesionālas sporta komandas vai populārākos fitnesa klubus. Unikalitāti Baltijas līmenī nodrošina LU iekšējās sporta līgas basketbolā un futbolā, tās pastāv jau vairāk nekā desmit gadu. LU basketbola un futbola līga sākas rudenī un beidzas pavasarī. To dalībnieki ir vienīgi LU studenti, kas pašu veidotās komandās (visbiežāk pārstāvot savu fakultāti) sacenšas ar citiem augstskolas biedriem. Parasti notiek vairāk nekā 100 spēļu, kuras ir nodrošinātas ar tiesnešiem, sekretariātu un atbilstošu infrastruktūru, studentiem tiek dota iespēja savu iecienītāko sporta veidu neatstāt novārtā arī aktīvākajos studiju gados. LU sportisti var lepoties ar panākumiem gan Latvijas augstskolu, gan nacionālā līmeņa, gan arī pasaules

līmeņa sacensībās. Labākie sportisti ir iekļauti LU izlasēs, kas piedalās dažāda mēroga sacensībās. Reizi gadā LU studentiem – izlašu sportistiem ir gods piedalīties starptautiskās studentu sacensībās, piemēram, SELL (*Suomi, Eesti, Latvia, Lithuania*) spēlēs un Pasaules universiādē (saistībā ar esošo situāciju valstī un pasaulē šīs sacensības šogad diemžēl nenotika). Mūsu sportistu augstā līmeņa apliecinājums redzams arī valsts mēroga projektos. Pērn Latvijas Sporta federāciju padomes valdes sēdē tika apstiprināti LSFP sporta stipendijas saņēmēji 2020./2021. gadam. Stipendiju ieguva seši LU studenti. Tāpat ir sāks darbs pie LU Sporta mājas. Ceram, ka nākamo gadu laikā tiks atklāts multifunkcionāls sporta komplekss, kas veicinās izglītības procesu, būs pieejams plašākai sabiedrībai, kā arī varēs nodrošināt vairākus sporta veidus.

17 | FINANŠU RĀDĪTĀJI

Miljonos EUR	2016	2017	2018	2019	2020
Ieņēmumi	59,7	71,2	98,1	95,4	90,5
Izdevumi	56,1	62,1	91,0	99,8	88,3
Aktīvi	136,5	142,6	178,1	179,4	185,8
Pašu kapitāls / aktīvi	87 %	78 %	68 %	78 %	73%

2020. gadu LU noslēdza ar labiem finanšu rezultātiem, aktīvu apjoms pieaudzis līdz 186 miljoniem EUR, tajā skaitā naudas līdzekļi, kas izmantojami pamatdarbības nodrošināšanai, investīcijām un darbam projektos,

sasniedzuši 22 miljonus EUR. Finanšu resursus LU nodrošina no savas darbības, uz gada beigām pašu kapitāla daļa aktīvos pārsniedza 70%, bet aizņēmumi no kredītiestādēm bija tikai 2 miljonu EUR apmērā.

17.1. IEŅĒMUMI

Pieaugušais studentu skaits Latvijas Universitātē nodrošināja stabilus ienākumus no valsts budžeta un no studiju maksām. Aktīvā darbība zinātnes un studiju projektu apgūšanā stimulēja saņemto naudas līdzekļu pieaugumu gan no ES struktūrfondiem, gan no dažādiem starptautiskiem projektiem, piemēram, *Horizon* un *Erasmus* finansējuma. Līdzdalība valsts pētījumu programmās (to skaitā 10 projekti "Covid-19 seku mazināšanai") nodrošināja LU papildu ieņēmumus gandrīz 3 miljonu EUR apmērā.

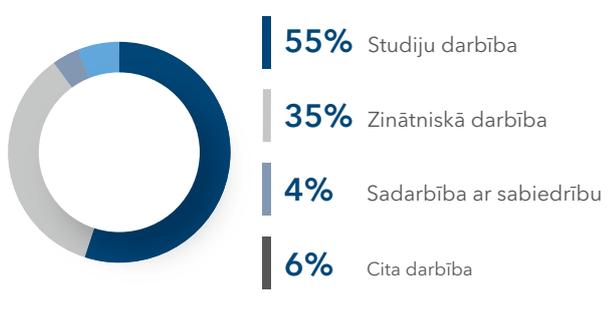
Turpinot LU Akadēmiskā centra Torņakalnā attīstību, tika apgūti Zinātnes mājas izveidei atlikušie līdzekļi un uzsākta jaunās ēkas – Rakstu mājas – projektēšanas finansēšana.

Izaicinājums, ko LU risināja aizvadītajā gadā, bija valstī noteikto ierobežojumu izraisītās izmaiņas īpašumu (to skaitā dienesta viesnīcu) apsaimniekošanā un ar to saistītajā ieņēmumu samazinājumā (dienesta viesnīcām par trešo daļu), kas prasīja aktīvu rīcību, lai nodrošinātu nepieciešamos līdzekļus universitātes budžetā.

Tūkstošos EUR	2018	2019	2020	2020
			Plāns	Fakts
Valsts budžeta finansējums studijām	20 116	22 335	22 748	23 208
Studiju maksas	12 623	13 148	13 280	14 041
Citi maksas pakalpojumi un saimnieciskā darbība	1293	1639	1358	1549
Projektu īstenošana	3610	3929	7368	6568
Snieguma finansējums	39	125	0	22
Novēlējumi un ziedojumi		22	21	29
Investīcijas	6047	4746	795	795
Studiju darbība KOPĀ	43 729	45 943	45 569	46 213
Zinātnietilpīgi maksas pakalpojumi	240	407	225	207
Zinātniskās darbības bāzes finansējums	6 335	6461	5722	5722
Snieguma finansējums	2247	1570	2016	2016
Projektu īstenošana	19 170	17 639	20 740	21 520

Valsts budžeta finansējums zinātniskās darbības attīstībai	0	0	0	0
Novēlējumi un ziedojumi	7	12	13	15
Investīcijas	14 269	7469	0	0
Zinātniskā darbība KOPĀ	42 269	33 558	28 716	29 480
Citi maksas pakalpojumi un saimnieciskā darbība	2073	2029	1673	1721
Projektu īstenošana	394	1912	1405	1701
Novēlējumi un ziedojumi	18	1	4	4
Sadarbība ar sabiedrību KOPĀ	2485	3941	3082	3426
Citi maksas pakalpojumi un saimnieciskā darbība	3505	3868	3550	4000
Īpašumu atsavināšanā iegūtie līdzekļi	1858	533	456	456
Novēlējumi un ziedojumi	0	0	2	2
Cita darbība KOPĀ	5 363	4401	4008	4458
Saņemtie aizņēmumi		2000	0	0
Transferti pakļautības iestādēm un citi ieņēmumi	4294	5588	6904	6904
IEŅĒMUMI KOPĀ	98 140	95 431	88 280	90 480

Ieņēmumu struktūra 2020



Ieņēmumi 2020, miljonos EUR



17.2. IZDEVUMI

Iesākoties Covid-19 pandēmijai, akadēmiskā, pētniecības un vispārējā personāla darba ikdienu mainījās, daļēji vai pilnībā pārejot uz pienākumu attālinātu veikšanu, uzsākot savstarpējo komunikāciju, izmantojot modernus video komunikācijas rīkus. Lai to nodrošinātu, LU veica investīcijas nepieciešamā aprīkojuma un licenču nodrošināšanai un ieviesa jaunus darba organizācijas veidus, piemēram, klātienē sapulces aizstājot ar attālinātām, fizisko parakstu aizstājot ar elektronisko. Pārmaiņas bija nepieciešamas arī infrastruktūras apsaimniekošanā, gan lai nodrošinātu nepieciešamos

dezinfekcijas līdzekļus personālam un LU telpām, pārstrukturētu apsaimniekošanu radikāla klātienē apmeklētības samazinājuma dēļ, gan lai meklētu iespējas kompensēt dienesta viesnīcu un nomas objektu ienākumu samazināšanos.

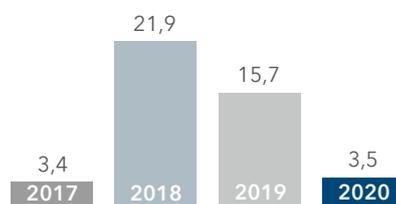
2020. gadā būtiski saruka Latvijas Universitātes investīcijas pamatlīdzekļos, ko iepriekšējos gados nodrošināja jaunās ēkas – Zinātņu mājas – projektēšanas, būvniecības un aprīkošanas process, kas pašlaik noslēdzies, toties sācies darbs pie trešās jaunās ēkas – Rakstu mājas – projektēšanas.

Tūkstošos EUR	2018	2019	2020	2020
			Plāns	Fakts
Atalgojums	32 701	36 974	41 823	38 561
Darba devēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas, pabalsti un kompensācijas	8262	9339	10 446	9632
Mācību, darba un dienesta komandējumi, darba braucieni	1668	2036	1252	330
Pakalpojumi	13 650	16 437	18 490	15 500
Krājumi, materiāli, energoresursi, preces, biroja preces un inventārs, ko neuzskaita kodā 5000	1903	2858	2796	2026
Izdevumi periodikas iegādei	13	7	38	10
Budžeta iestāžu nodokļu, nodevu un sankciju maksājumi	854	867	1014	1024
Subsīdijas un dotācijas komersantiem, biedrībām un nodibinājumiem	261	351	1561	1994
Procentu maksājumi iekšzemes kredītiestādēm	45	49	28	28
Nemateriālie ieguldījumi	95	441	272	192
Pamatlīdzekļi	21 727	15 165	5685	5864
Stipendijas	1899	1935	2706	2008
Starptautiskā sadarbība	1629	731	1292	789
No valsts budžeta daļēji finansētu atvasināto publisko personu un budžeta nefinansēto iestāžu uzturēšanas izdevumu transferti	1509	2121	3580	3398
Atmaksātie aizņēmumi	464	4885	0	0
Transferti pakļautības iestādēm un citi izdevumi	4293	5585	6904	6904
IZDEVUMI KOPĀ	90 973	99 781	97 887	88 261

Izdevumi 2020, miljonos EUR



Investīcijas LU Akadēmiskā centra attīstībā, miljonos EUR



17.3. PĀRSKATS PAR ZIEDOTĀJIEM:

ZIEDOTĀJI, SUMMAS UN IZLIETOJUMS 2020. GADĀ, EUR

Aktīva apraksts	Juridiskas vai fiziskas personas nosaukums	EUR
ILGTERMIŅA IEGULDĪJUMI		151 837
Tehnoloģiskās iekārtas un mašīnas		85 830
Gulta staru terapijai	Arplay Medical	14 634
Cilvēka ķermeņa fantoms	IAEA MTBF Accounts Payable	30 199
Stikla slīpējamā iekārta	Imperial College London	6300
Ķermeņa staru terapijas imobilizācijas komplekts	The Institute for Advanced Clinical Imagine, LLC	34 697
Pārējie pamatlīdzekļi		66 007
Grāmatas bibliotēkai	Stimula, SIA	45
Grāmatas bibliotēkai	Fiziska persona	10 582
Portatīvais dators	Fiziska persona	1767
Datortehnika	Mikrotīkls, SIA	521
Serveris	Varian Medical Systems International AG	50 721
Kaste fantomam	IAEA MTBF Accounts Payable	2371
APGROZĀMIE LĪDZEKĻI		53 215
Izejvielas un materiāli		334
Laboratorijas preces	Technion Research and development Foundation LTD	155
Datoru piederumi	Mikrotīkls, SIA	179
Inventārs		1869
Rūteri un datoru slēdzis	Mikrotīkls, SIA	462
Monitori	Varian Medical Systems International AG	825
Galda tenisa galds	Eiropas Komisijas pārstāvniecība Latvijā	200
Ledusskapis	Fiziska persona	287
Skapis traukiem	Fiziska persona	95
Naudas līdzekļi		51 012
Naudas līdzekļi	Conexus Baltic Grid, A/S	5000
Naudas līdzekļi	Bite Latvija, SIA	2000
Naudas līdzekļi	Accenture Latvijas filiāle	1750
Naudas līdzekļi	Adsum, SIA	1800
Naudas līdzekļi	Goethe Zentrale Muenchen	2000
Naudas līdzekļi	Dutch Jewish Humanitarian Fund (JHF)	1600
Naudas līdzekļi	International Holocaust Remembrance Alliance (IHRA)	7500
Naudas līdzekļi	The Ojars Veide Scholarship Fund	6727
Naudas līdzekļi	Zentrum für Mission und Ökumene (Nordkirche-weltweit)	17 000
Naudas līdzekļi	Fiziska persona	1375
Naudas līdzekļi	Fiziska persona	4260

Ziedojumu izlietojums	42 022
Atlīdzība	20 617
Pakalpojumu apmaksā	15 790
Materiālu iegāde	65
Līdzfinansējumi un subsīdijas	5550

