

Eiropas Zinātnieku 27. septembrī **Nakts**

PROGRAMMA DAUGAVPILS UNIVERSITĀTĒ



**Programma
Apvārsnis 2020**

Eiropas Zinātnieku nakts pasākumu programma
tiek finansēta Eiropas Savienības
pētniecības un inovāciju programmas Apvārsnis 2020
projekta NIGHTLV-2018-2019
(granta līguma nr.819129) ietvaros

Sadarbībā ar:



**Latgales
zoodārzs**



Dabas aizsardzības
pārvalde



2019. gada 27. septembrī no plkst. 17.00 līdz 22.00

EIROPAS ZINĀTNIEKU NAKTS

Daugavpils Universitāte, Parādes iela 1 (P1), Parādes iela 1A (P1A),
Vienības iela 13 (V13)

Izstāde „#ZinātneLatvijai” Izstādes mērķis ir cildināt Latvijas zinātnes spēku un daudzveidību, Izstādes galvenie varoņi ir mūsdienu Latvijas zinātnieki. Interaktīvi zinātnieku portreti ļaus ielūkoties katra zinātnieka stāstā un tuvāk iepazīt gan zinātnieku, gan viņa pārstāvēto zinātnes nozari.	P1A, Gate 16.09.2019.– 30.09.2019.
Izstāde „Tālu un tuvu” <i>/PMSP “Māksla” studente Jekaterīna Beļajeva/</i> Glezna uzgleznotas tradicionālajā ķīniešu stilā uz rīsu papīra ar tušu un minerālajām krāsām, dekorētas tradicionālajā veidā – zīda tīstokļos. Tajās izmantoti Latvijas dabas motīvi – ziedu un putnu simbolika. Šī izstāde ir pētījuma rezultāts par Latvijas un Ķīnas mākslas saskarsmi.	V13, 2. stāva foajē 16.09.2019.– 20.10.2019.
Koncerts „Klaviermūzika un zinātne” DU Mūzikas katedras docētāju un studentu koncerts.	V13, Koncertzālē pl. 17.00 – 18.00
Lekcija „WHAT DO GENERALIST TEACHERS NEED TO TEACH MUSIC AT SCHOOL?” <i>/Cīrihes Universitātes (Šveice) profesore Stefanie Stadler Elmer/</i>	V13, 308. aud. pl. 18.00
Uguns šovs Emocionāls un dinamisks uguns šovs.	P1, pie ieejas mācību korpusā pl. 20.00
Selfiju ķeršana Pasākuma apmeklētāji saņems norādījumus par tēmām, kādus selfijus jāuzņem Eiropas Zinātnieku nakts laikā. Pēc uzdevumu izpildes un selfiju iesūtīšanas dalībnieki saņems balvas.	P1, 1. stāva gaitenī
Eiropas Savienības stūrītis Apmeklētājiem būs iespējams iegūt informāciju par Daugavpils Universitātē realizētajiem H2020 projektiem.	P1, 1. stāva gaitenī
Koncerts „Saksofona kvarteta mūzikas skaņās”	P1, 1. stāva gaitenī pl. 18.30 – 19.00
Radoša darbnīca „Kompetences dzīvesprasmju pilnveidei ilgtspējīgai attīstībai” Dzīvesprasmju attīstība kļūst par būtisku šodienas izglītības sastāvdaļu, tādēļ darbnīcas dalībnieki tiks aicināti piedalīties radošā darbnīcā dzīves prasmju pilnveidei, kopīgi darbojoties un diskutējot par ilgtspējīgu attīstību. Mērķtiecīgs dzīvesprasmju veidošanās process sekmē labvēlīgu gaisotni, kas ir nepieciešams nosacījums skolēnu pašapziņas un pašvadības attīstībai. “21. gadsimta prasmes” rosina ikvienu domāt par to, kā labāk sagatavot bērnus nākotnes dzīvei un darbam.	P1, 1. stāva gaitenī
Informācija par caurviju prasmēm Iespēja iepazīties ar informāciju par caurviju prasmēm un infografiku (par problēmsituācijas analīzes mācību metodi – instrukcija skolotājiem).	P1, 1. stāva gaitenī
Izglītības kvalitātes labirints. Kurā pusē nonāksi tu? Izmantojot spēles metodi, tiks izaicināta katra indivīda izglītības kvalitātes uztvere. Jautri un āķīgi par nopietnu tematu.	P1, 1. stāva gaitenī
Vizuālās mākslas darbnīca „Nākotne bērna acīm” Radošajā darbnīcā dalībnieki radīs savus zīmējumus trīs vizuālās mākslas tehnikās: zīmēšana ar ziepju burbuļiem, zīmēšana spiedogu tehnikā, punktošana.	P1, 1. stāva gaitenī
Zinātnes viktorīna „Izzini zinātni” Moderna viktorīna, kura sevī ietver dažādus āķīgus, asprātīgus un interesantus jautājumus par un ap zinātni. Pārbaudīt savas zināšanas dažādos jautājumos un sacensties ar konkurentiem varēs ikviens interesents.	P1, 1. stāva gaitenī

Eksperimenti ar ūdeni Aktivitātes: „Peldoši zīmējumi”, „Ūdens burkā”, „Karsts – auksts”. Dalībnieki, darbojoties patstāvīgi, izzinās ūdens īpašības.	P1, 1. stāva gaitenī
Skaņas mums apkārt Aktivitātes mērķis ir rosināt interesi saklausīt un atšķirt dažāda veida skaņas.	P1, 1. stāva gaitenī
Ielidojam nākotnē Origami tauriņu locīšana no A4 papīra lapas.	P1, 1. stāva gaitenī
Nākotnes rotaļlieta Pēc organizatora demonstrējuma apmeklētājs loka balonus zobena vai suņa formā.	P1, 1. stāva gaitenī
Burbuļu daudzveidība Dalībniekiem tiek piedāvāts ar maģiskās nūjiņas palīdzību uzpūst ziepju burbuļus.	P1, 1. stāva gaitenī
Turbo! Mūsdienīgi cilvēki jau šodien domā par savu nākotni, veselību un komfortu. Neatpaliec! Nāc pie mums un uzzini, kā izskatās ideāls tavai nākotnei piemērots, hipoalerģisks mājdzīvnieks! Apskaties Milzu Āfrikas gliemežu (Achatina Fulica) izstādi, piedalies viktorīnā un uzzini daudz interesantu faktus par šiem gliemežiem!	P1, 1. stāva gaitenī
Meistardarbnīca – zīmēšanu uz "maģiskiem tīstokļiem" ar ūdeni un ķīniešu otām 5 minūtes pēc zīmējuma uzzīmēšanas un nožūšanas, tas pazūd un paliek tikai atmiņā (vai fotogrāfijā).	P1, 1. stāva gaitenī Pl. 17.00 – 18.00
Izzinoša galda spēle par Krāslavas mākslinieku Valentīnu Zlidni Katrs spēles dalībnieks, uzzinot faktus par mākslinieku, iegūst monētas. Par iegūto naudiņu pērk resursus (otas, krāsas, audeklus), ko apmaina pret gleznām. Uzvar tas, kurš ir "uzgleznojis" visvairāk gleznu.	P1, 1. stāva gaitenī
Literārā kafejnīca <i>/Aktivitāti nodrošina Daugavpils Universitātes Mūžizglītības, kultūras un zinātnes komunikācijas biedrība INTELEKTA PARKS/</i> „Literārā kafejnīca” aicina uz tikšanos ar dzejnieci, pedagoģi un politiķi Ivetu Ratinīku un DU Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūta Biotehnoloģiju departamenta profesori Dr. biol. Inesi Kokinu. Pasākuma dalībniekiem būs iespēja iesaistīties intelektuālās, izziņošanās, pārdomas rosinošās un iedvesmojošās sarunās starp zinātnes un rakstniecības pārstāvēm par dzimumu identitāti un sievišķo perspektīvu dabaszinātnēs – ģenētikā un literatūrā – dzejā. Ivetu Ratinīku ir dzejas krājums „Rūgts” (2011) un 2018. gadā – „tikko & tikai” (2018) autore. „Literāro kafejnīcu” moderēs Mag. filol. Jana Butāne-Zarjuta. <u>Papildu info:</u> www.intelektaparks.lv intelektaparks@inbox.lv	P1, kafejnīcas telpās pl. 19.00
Lekcija "Krāsas saskarnēs" /DZTI Dizaina departamenta asistente Mg. art. Olga Rakele/ Apmeklētājiem būs iespēja iegūt vai papildināt zināšanas par krāsām un to mijiedarbību saskarnēs veidošanā.	P1, 115. aud. pl. 17.00–17.45
Muzikāla lekcija “Oskars Stroks (1893-1975) tango karalis” /DZTI Dizaina departamenta pētniece Dr. paed. Gaļina Zavadska/ Atraktīvā veidā būs iespēja ieklausīties izcilā komponista un pianista daiļradē.	P1, 115. aud. pl. 18.00–18.45
3D virtuālais disekcijas galds un tā pielietojums 3D virtuālais disekcijas galds, ar kura palīdzību studentiem ir iespēja preparēt cilvēka un dzīvnieka ķermeni reālā izmērā, jebkurā leņķī. Virtuālā disekcijas galda bibliotēkā iespējams apskatīt dažādus klīniskos gadījumus un histoloģijas preparātus.	P1, 102. kab.
Bioenerģētiskā masāža Bioenergomasieris ir augsto tehnoloģiju ierīce, kas izstrādāta, pamatojoties uz tradicionālās ķīniešu medicīnas teoriju par enerģijas kanāliem uz cilvēka iekšējiem orgāniem. Šī ierīce apvieno progresīvus sasniegumus bioinformātikā, enerģētikā, neiroloģijā un citās jomās. Šai masāžai ir visaptverošs fizioterapeitiskais efekts, līdzīgs akupunktūrai, sildīšanai un vakuuma terapijai. Pateicoties īpašai fizioterapeitiskai iedarbībai, tiek panākta ātra enerģijas kanālu attīrīšana. Tas palīdz uzlabot asins cirkulāciju un palielināt ķermeņa bioloģiskās enerģijas līmeni.	P1, 108. kab. pl. 17.00, 18.00, 19.00, 20.00, 21.00

Iepazīsti anglofono kultūru! Paredzētas atraktīvas komunikatīvas aktivitātes angļu valodā saistībā ar anglofono valstu kultūras, politikas un sadzīves kontekstu, ietverot šo kultūru nākotnes attīstības vīzijas.	P1, 202. aud.
Zini, sporto, vari. Skriešanas pamati: teorētiskās un praktiskās nodarbības Sporta viktorīna – SportsQuiz Mērķis: paplašināt zināšanas par sporta kultūru, dažādiem sporta noteikumiem agrāk un mūsdienās, to nozīmi cilvēka dzīvē un sabiedrībā, aktualizēt fiziskās attīstības nepieciešamību, kā arī iemācīt lietderīgi pavadīt laiku.	P1, 203. aud. pl. 17.00–17.30 teorētiskā nodarbība, no pl. 17.30 viktorīna
Digitalizēta vēsture Tiks parādītas mūsdienu tehnoloģiju izmantošanas iespējas vēstures pētniecībā un pētījumu rezultātu popularizēšanā.	P1, 118. aud.
Ekskursija uz observatoriju Apmeklētāji varēs ieskatīties teleskopā, kā arī uzzināt par teleskopu uzbūvi, astronomijas zinātnes vēsturi un jaunākajiem atklājumiem.	P1, 430. aud. (Observatorijā)
Aizraujošā DNS izdalīšana no jebkuriem produktiem jūsu virtuvē Izmantojot parastas vielas (sāls, ziepes) un priekšmetus (glāze, blenderis, karotes u.c.), kuri ir atrodamī katrā virtuvē, tiek izdalīta DNS no jebkuriem produktiem: sīpoliem, banāniem u.c. Pēc vēlēšanās būs iespējams izdalīt savu DNS no mutes dobuma gļotainā materiāla.	P1A, 1. stāva gaitenī
Mikrobi mums visapkārt Vērosim mikrobu slepeno dzīvi.	P1A, 1. stāva gaitenī
Ko mēs zinām par DNS? Atklāsim jaunus faktus par DNS un apskatīsim DNS paraugus, vizualizējot tos ar zinātnisko aprīkojumu (izdalītā DNS tiek apskatīta dažādā gaismā Molekulārās bioloģijas laboratorijā). Apmeklētājiem būs iespēja uzzināt kaut ko jaunu par DNS un uzdot savus jautājumus.	P1A, 129. lab.
Ģenētiskā spēle "Virtuālā bērna portrets" Pamatojoties uz savām fenotipiskajām īpašībām un ģenētiskajām likumsakarībām, var uzzīmēt sava virtuālā bērna portretu.	P1A, 129. lab.
Intelektuāla interaktīva spēle „Kas? Kur? Kad?” <u>Mērķauditorija:</u> visi interesenti vecumā no 7 gadiem. <u>Spēles tematika:</u> mūsdienu svētki un svētku kultūra. <u>Spēles mērķis:</u> veicināt racionālu domāšanu un ātru reakciju; attīstīt spēju darboties komandās; interaktīvā veidā paplašināt zināšanas par svētku kultūru un tradīcijām. <u>Minimālais dalībnieku skaits:</u> 2 cilvēki. <u>Īss spēles apraksts:</u> limitētā laikā noris darbs nelielās komandās vai pāros; dalībnieki spiež ātruma pogu un sniedz atbildes uz spēles vadītāju uzdotajiem jautājumiem; lielāka punktu skaita ieguvēji saņem dāvanas.	P1A, 130. aud.
Elektromagnētiskais starojums Tiks demonstrēti elektromagnētiskā starojuma viļņi, indukcija, kā arī būs iespējams uzzināt, kā "paslēpties" no elektromagnētiskā starojuma.	P1A, 1. stāva gaitenī
Daba nākotnei <i>/Aktivitāte tiek nodrošināta sadarbībā ar Dabas aizsardzības pārvaldi un Latgales zoodārzu/</i> Kāda būs apkārtējā vide, kurā mēs dzīvosim nākotnē? Lielā mērā tas ir atkarīgs no mūsu attieksmes pret dabu. Daba mums nodrošina daudzus nepieciešamos resursus, tostarp pārtiku, būvmateriālus, siltumu, tekstilpreces un zāļu aktīvās vielas. Turklāt daba pilda arī citas svarīgas funkcijas, sākot ar augu apputeksnēšanu un beidzot ar gaisa, ūdens un augsnes filtrēšanu, kā arī aizsardzību pret plūdiem. Mūsu industrializētajā sabiedrībā bioloģisko daudzveidību bieži vien uzskata par pašsaprotamu, par ko tādu, kas nemaksā neko un pastāvēs mūžīgi. Tomēr īstenībā mēs no dabas prasām aizvien vairāk, un cilvēka darbība dažādās tās izpausmēs nopietni apdraud neskaitāmu sugu pastāvēšanu. Piedaloties aktivitātē "Daba nākotnei" apmeklētāji varēs labāk izprast bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas nepieciešamību un noskaidrot, kā ikkatrs no mums var palīdzēt saglabāt dabu nākamajām paaudzēm.	P1A, 1. stāva gaitenī
Radošā darbnīca "Kukaiņu nākotnes māja" Aktivitātē pa maziem posmiem būvēsim kukaiņu māju visdažādākajiem kukaiņiem. Būs iespējams uzzināt, kādi kukaiņi izvēlētos dzīvot šādā mājā, kā arī bērniem būs iespēja apskatīt bildes, kurās attēlotas dažādas kukaiņu mājas (izskrejas, caurumi utt.). Apmeklētājiem būs jāatbild, kādi kukaiņi varētu dzīvot šāda tipa mājā.	P1A, 1. stāva gaitenī

Meža sanitāri mums apkārt Vaboļu demonstrēšana, to izskats mikroskopā.	P1A, 1. stāva gaitenī
Spēle "Uzmini, no kurienes vabole!" Apmeklētājiem vajadzēs uzminēt, kurā valstī var sastapt dažādas vaboles.	P1A, 1. stāva gaitenī
Polīcijas specvienību darba un ekipējuma demonstrējumi	P1A, 1. stāva gaitenī
FlyVac ierīces demonstrējumi Ierīces darbības mērķis ir automatizēta kukaiņu uzvedības reakciju reģistrēšana ar vienlaicīgu datu iegūvi un primāro apstrādi. LZP projekts Nr. Izp-2018/1-0393  Latvijas Zinātnes padome 	P1A, 1. stāva gaitenī
Darbnīca "Fluorescence dzīvnieku parazītu pasaulē" Darbnīcas laikā būs iespēja iepazīt dažādu parazītu uzbūvi un novērot kā tie fluorescē dažādos apstākļos. Kā arī apmeklētāji varēs paši izveidot krāsainu parazīta bildi. Projekts ERAF Nr. 1.1.1.1/16/A/211	P1A, 133. telpa
Ķīmija šodien un rīt Saistoši demonstrējumi un eksperimenti, kas patiks gan lielajiem, gan mazajiem. Būs iespēja iepazīt ķīmiju no tās aizraujošās puses (eksperimentiem, spēlēm) un piedalīties sarunās ar ķيميkiem.	P1A, 2. stāva gaitenī
Gaisa atmosfērā esošo gāzu fizikāli-ķīmisko procesu analīze uz litija ortosilikātu saturošu sorbentu virsmas (Posteris)	P1A, 2. stāva gaitenī
Benzantronu atvasinājumu termiskā analīze un spektroskopiskais raksturojums (Posteris) Mūsdienās plaši izmanto dažādas krāsvielas. To izmantošana ir ļoti atkarīga no ķīmiskajām un fizikālajām īpašībām, tāpēc tās tiek plaši pētītas. Vielu raksturošanai izmanto tādas metodes kā termiskā analīze un FT-IR spektrometrija. Šīs metodes nodrošina vispusīgu materiāla raksturojumu, paverot jaunas pētniecības iespējas nākotnē. Pētījums dod izpratni par struktūras īpatnībām un iespēju iepazīties ar informāciju, radot jaunas zināšanas par krāsvielu termiskām un spektroskopiskām īpašībām.	P1A, 2. stāva gaitenī
Ko var pastāstīt smilšu grauds? 1) Kas pārvietojis smilšu graudu? Izpēti mikroskopā uzņemtos attēlus un nosaki smilšu graudu transportēšanas veidu! 2) Kā ģeologi lauka apstākļos nosaka smilšaino nogulumu granulometrisko sastāvu? Pamēģini arī Tu! 3) Izpēti smilšu graudus mikroskopā!	P1A, 2. stāva gaitenī
Atrodi skaņu <i>/Aktivitāti nodrošina Daugavpils Inovāciju centrs/</i> Skaņas ir spēlējamas un turpina spēlēt izšķirošu lomu cilvēka dzīvē. Mūsdienās, kad cilvēkam krājumā ir tūkstošiem vārdu, visas atsevišķas skaņas spēlē ļoti nopietnu nozīmi. Pasākumā apmeklētājiem tiks piedāvāti dažādi priekšmeti, kuriem jāatrod skaņa. Patīkami un izzinoši pavadīsim laiku.	P1A, 2. stāva gaitenis
Latvijas Orientēšanās nakts <i>/Pasākumu rīko Latvijas Orientēšanās federācija ar Daugavpils domes atbalstu. Sadarbības partneri – Latvijas Sporta federāciju padome, Daugavpils Universitāte un Karšu izdevniecība Jāņa sēta/</i> Sacensību formāts: 3 stundu sacensības rogainīgā saskaņā ar Latvijas Orientēšanās federācijas (LOF) apstiprinātajiem noteikumiem. Rogainings ir komandu orientēšanās sports apvidū īpaši garā distancē. Komanda (2 līdz 5 dalībnieku sastāvā) apmeklē kontrolpunktus izvēles secībā noteiktā laikā. Komandas uzdevums ir, orientējoties apvidū ar kartes un kompasa palīdzību, iegūt pēc iespējas vairāk ieskautes punktus, kuri tiek piešķirti par kontrolpunktu apmeklēšanu. http://www.rogaining.lv/onakts/	P1, koncertzāle Karšu saņemšana no plkst. 18:30 Starts plkst. 20:00 Finišs 23:00 Apbalvošana 23:30

Ievērojot Vispārējo datu aizsardzības regulu, informējam, ka Eiropas Zinātnieku nakts pasākumos notiek fotografēšana un filmēšana. Iegūtie materiāli var tikt izmantoti publicitātes vajadzībām pasākumu organizatoru – Eiropas Komisijas, Valsts izglītības attīstības aģentūras un Daugavpils Universitātes interneta vietnēs, sociālo mediju kontos, medijos, kā arī citur. Apmeklējot Eiropas Zinātnieku nakts pasākumus, Jūs piekrītat foto un video uzņemšanai pasākuma laikā un publiskai izvietošanai publicitātes nolūkos.

**Jautājumu gadījumā lūdzam sazināties ar
Daugavpils Universitātes Zinātņu daļu**
Vienības ielā 13 – 219. kabinetā
tālr. +371 65425452, +371 22042902
e-pasts: zinda@du.lv