



## EIROPAS ZINĀTNIĒKU NAKTS 2022 PROGRAMMA DAUGAVPILS UNIVERSITĀTĒ

**2022. GADA 30. SEPTEMBRIS  
PLKST. 17.00–21.00**

Pasākums tiek organizēts Eiropas Ekonomikas zonas finanšu instrumenta un Norvēģijas finanšu instrumenta 2014.–2021. gada perioda programmas “Pētniecība un izglītība” aktivitātes “Inovācijas centri” projekta “Inovāciju centra izveidošana Daugavpilī” (Nr. NFI/IC/VIAA/2020/4, Līguma Nr. 9.-20.2.2.1/4) ietvaros.

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

Norway  
grants



Sadarbībā ar



Latgales  
zoodārzs



2022. gada 30. septembrī no plkst. 17.00 līdz plkst. 21.00

## EIROPAS ZINĀTNIEKU NAKTS 2022

Daugavpils Universitāte

Parādes iela 1 (P1), Parādes iela 1A (P1A)

<b>Koncerts “Saksofona kvartets džeza mūzikā”</b> /Vasilijš Šušerts/	P1, 1. stāva foajē plkst. 17.00 – 17.30
<b>Koncerts “Akordeona mūzikas burvība”</b> /Marija Piskunova/	P1, 1. stāva foajē plkst. 17.30 – 18.00
<b>Koncerts “Zelta lapai krītot”</b> Viļānu mūzikas un mākslas skolas pūtēju orķestris /Mārtiņš Dzindzuks/	P1, 1. stāva foajē plkst. 18.00 – 18.30
<b>Lielās koka spēles</b> Apmeklētāji jautri pavadīs laiku, spēlējot dažādas galda spēles. Būs pieejamas ap 20 spēlēm visa vakara garumā. /SIA “Aldi”/	P1, 1. stāva foajē
<b>Līderu fabrika</b> Iesaistoties DU Studentu padomes darbībā, studentiem ir iespēja apgūt un pielietot organizatora, menedžera, līdera prasmes. Kopā ar Studentu padomes pārstāvjiem atraktīvā formā izaicini savas līdera spējas! /DU Studentu padome/	P1, 1. stāva foajē
<b>Radoša darbnīca “Čaklās rociņas”</b> Mazākajiem Zinātnieku nakts apmeklētājiem kopā ar DU Studentu padomi būs iespēja iesaistīties radošās aktivitātēs, izveidot stilīgāko zīmuli un grāmatzīmi, piedalīties atrakcijās un jautri pavadīt laiku. /DU Studentu padome/	P1, 1. stāva foajē
<b>Svinam svētkus!</b> Interaktīva aktivitāte aktualizē svētku, galvenokārt Latvijas nacionālo svētku un atceres dienu, nozīmi un paredz visu vecuma grupu interesentu iesaisti individuālā vizuālā, asociatīvā un reflektīvā darbībā, domu, viedokļu un pieredzes izteikšanā virtuālajā vidē, izmantojot personīgo digitālo ierīci. /Ilze Kačāne, Oksana Kovzele, Maija Grizāne/	P1, 1. stāva foajē
<b>Vēsture ap mums</b> Aicinām aizraujošā vēstures ceļojumā! Dalībniekiem būs iespēja piedalīties viktorīnā, erudīcijas spēlēs, kas saistītas ar vēsturi. Aktivitātes ļaus pārbaudīt zināšanas par vēstures parādībām, notikumiem un gūt jaunas atziņas par vēsturi. /Kristaps Jumis/	P1, 1. stāva foajē
<b>Viktorīna “Latvijas zaļā ekonomika un inovācijas potenciāls”</b> Dalība viktorīnā sniedz iespēju iepazīties ar inovācijas potenciālu un zaļo ekonomiku Latvijā. /Viktorija Pčelina, Jevgēnijs Gladevičs/	P1, 1. stāva foajē
<b>Interaktīva spēle “Zini vai mini biznesa mākslas darbus”</b> Spēles laikā būs iespēja izzināt, kā tiek veidots produkta/uzņēmuma nosaukums, ielūkoties ietekmīgāko zīmolu pasaulē un vērot biznesa mākslas darbus. /Ludmila Aleksejeva, Inta Ostrovska/	P1, 1. stāva foajē

<p><b>Interaktīva spēle “Bēbišu ekonomika”</b> Spēles laikā būs iespēja bērnu acīm iepazīt sarežģīto ekonomikas terminu pasauli. /Ludmila Aleksejeva, Inta Ostrovska/</p>	P1, 1. stāva foajē
<p><b>Ebreju pēdas Daugavpilī: zaudētais un atrastais</b> Interesentiem būs iespēja uzzināt par ebreju tradīciju un tās saglabāšanu Daugavpils ebreju kopienā, atrast pilsētas kartē vietas, kas ir saistītas ar ebreju mantojumu, dalīties savās atmiņās vai pieredzē, salikt savu vārdu ivrita rakstībā. /Elīna Vasiļjeva, Elvīra Isajeva/</p>	P1, 118. aud.
<p><b>Foto pietura</b> Apmeklētājiem būs iespēja iemūžināt Zinātnieku nakts skaistākās emocijas un priecīgākos mirkļus visa vakara garumā. /IK “FOTO fabrika”/</p>	P1A, Gate
<p><b>Ekskursija tirtelpās</b> DU tirtelpās notiek nanotehnoloģiju pētījumi, kuros tiek izmantotas vismodernākās un sarežģītākās fizikālās iekārtas. Apmeklētājiem būs iespēja uzzināt, kā funkcionē moderna laboratorija. /Irēna Mihailova/</p>	P1A, 226.–230. lab.
<p><b>Hologrammu izstāde</b> Hologrāfija ir visskaistākā no fizikas jomām. Hologrammas ir nākamās paaudzes fotogrāfijas, jo hologrammā izskatās tā, it kā priekšmets reāli atrodas aiz plaknītes. Izstādē būs iespējams apskatīt šo moderno zinātnes sasniegumu un uzzināt par hologrammu darbības principiem. /Poļina Maļuhina, Valdis Mizers/</p>	P1A, 2. stāva foajē
<p><b>Fizikas eksperimenti</b> Fizika ir zinātne par dabas parādībām, kuras zinātnieki analizē caur eksperimentiem. Šajā aktivitātē būs iespējams apskatīt vairākus vienkāršus fizikas eksperimentus un uzzināt to zinātniskos skaidrojumus. /Poļina Maļuhina, Valdis Mizers/</p>	P1A, 2. stāva foajē
<p><b>Ekskursija uz observatoriju</b> Apmeklētāji varēs ieskatīties teleskopā, kā arī uzzināt par teleskopu uzbūvi, astronomijas zinātnes vēsturi un jaunākajiem atklājumiem. Pieteikšanās ekskursijai un pulcēšanās notiek pie aktivitātes “Fizikas eksperimenti” organizatoriem. 1 grupa ir līdz 20 cilvēki. /Antonijs Salītis, Valdis Mizers/</p>	P1-430 (observatorijā)  Sākot no plkst. 17.30 katru pusstundu
<p><b>Zaļā ķīmija</b> Zaļā ķīmija ir svarīga inovācija mūsdienu zinātnē. Tā nodrošina, lai procesi un produkti ir tīri un videi nekaitīgi, taupot gan enerģiju, gan izejmateriālus. Aktivitātes mērķis ir sniegt ieskatu par zaļās ķīmijas procesiem un ļaut interesentiem iesaistīties zaļās ķīmijas eksperimentos. Tiks parādīts, kā var samazināt nelabvēlīgo ietekmi uz vidi, izmantojot netoksiskas vielas sintēzē un pētījumos. /Alise Kirilova/</p>	P1A, 2. stāva foajē
<p><b>Luminiscence kā inovācijas instruments</b> Gaismas mijiedarbība ar vielām ir svarīgs pētījumu instruments zinātnē un rūpniecībā. Šajā aktivitātē apmeklētāji varēs iepazīties ar luminiscenci, kuru rada ikdienas materiāli (produkti, vitamīni utt.) un zinātnieku ražotās krāsvielas. /Alise Kirilova, Aleksandrs Pučkins/</p>	P1A, 2. stāva foajē

<p><i>Studējošo informatīvie posterī</i></p> <p><b>Atkritumu pirolīzes procesā iegūtās bioeļļas iznākuma daudzuma un kvalitātes uzlabošana</b> /Artjoms Krasnovs/  <b>Metodes izstrāde darvas koncentrāciju samazināšanai biomasas gazifikācijas procesā iegūtajās ģeneratorgāzēs</b> /Maksims Stašāns/  <b>Analītiskās metodes izstrāde piesārņotāju noteikšanai tehnoloģiskajā ūdenī, kas tiek izmantota ģeneratorgāžu atdzesēšanai biomasas gazifikācijas procesā</b> /Sandra Mežaraupe/  <b>Benzantronu krāsvielu sintēze bioloģisko objektu vizualizācijai</b> /Romans Fridmans/  <b>Jaunu fluorescentu benzantrona atvasinājumu sintēze ar heterocikliskiem fragmentiem</b> /Marija Oļipova/  <b>Jaunu fluorescentu diaizvietotu benzantrona krāsvielu sintēze un izmantošana molekulārajā un šūnu bioloģijā</b> /Jeļizaveta Širokova/</p>	<p>P1A, 2. stāva foajē</p>
<p><b>Hennas tetovēšanas darbnīca</b>  Darbnīcā ar dabīgo hennas pastu uz rokas tiks uzklāti dažādi oriģināli zīmējumi: ģeometriski elementi, stilizēti augu un dzīvnieku motīvi u.c.  /Zeltīte Barševska/</p>	<p>P1A, 2. stāva foajē</p>
<p><b>DU meteoroloģisko novērojumu stacijas uzbūve, darbība un tehniskās iespējas</b>  Aktivitāte ietver DU mācību meteostacijas montāžu un uzstādīšanu Parādes ielā 1a, tās uzbūves, darbības principu un tehnisko iespēju skaidrojumu un paraugdemonstrējumus, kā arī tiešsaistes piekļuvi Dabas parkā “Dvietes paliene” uzstādītajai analogiskai DU meteoroloģisko novērojumu stacijai “Putnusala”, kas ir savienota ar Vispasaules Meteoroloģisko staciju tīklu <a href="http://www.weatherlink.com">www.weatherlink.com</a>. Interesentiem būs iespēja noskaidrot, kādi laikapstākļi valda citur Latvijā, Eiropā un pasaulē, izmantojot šī tīkla meteostaciju sniegto informāciju.  /Dāvis Gruberts/</p>	<p>P1A, 2. stāva foajē</p>
<p><b>Vejš un smiltis: eolā reljefa veidošanās</b>  Aktivitāte paredz eksperimentus ar vēja darbības modelēšanu; smilšu pārnesei un šķirošanu; informatīvu izklāstu, ko var pastāstīt smilšu grauds; uzdevumus par vēja veidotām reljefa formām.  /Juris Soms un BSP “Vides zinātne” 3. kursa studenti/</p>	<p>P1A, 2. stāva foajē</p>
<p><b>Kanādas elodeja – Eiropas ezeru ienaidnieks (DNS, molekulāri ģenētiskās izpētes mehānismi un to praktiskā nozīme)</b>  Interesentiem būs iespēja apskatīt zinātnisko aprīkojumu, ko izmanto darbā ar DNS paraugiem molekulārās bioloģijas laboratorijā. Aktivitātē atklāsim interesantus faktus par DNS un apskatīsim tās paraugus, vizualizējot ar UV gaismu.  /Aleksandrs Petjukevičs/</p>	<p>P1A, 129. lab.</p>
<p><b>Kviešu audzēšana laboratorijas apstākļos</b>  Apmeklētāji iepazīsies ar aizraujošu kviešu graudu diedzēšanas procesu, kas tika pakļauts dažādiem abiotiskiem faktoriem, un apskatīs klimatisko kameru augu audzēšanai.  /Anna Batjuka/</p>	<p>P1A, 129. lab.</p>
<p><b>Baktēriju daudzveidība uz virsmām</b>  Ar mikroskopa palīdzību vērosim baktēriju “slepeno dzīvi” uz bruņurupuču ķermeņiem.  /Inta Umbrāško/</p>	<p>P1A, 129. lab.</p>
<p><b>DNS izdalīšana no jebkura produkta jūsu virtuvē</b>  Tiks parādīts, kā ar jebkuru virtuves aprīkojumu (tējkanna, blenderis utt.) no jebkura pārtikas produkta (sīpols, banāns u. c.) var izdalīt DNS.  /Jeļena Oreha, Alberts Garkajs, Nataļja Škute/</p>	<p>P1A, 1. stāva foajē</p>

<p><b>Kādi būs jūsu bērni?</b>          Ģenētikas pamatos balstīta interaktīva spēle.          /Marina Savicka, Aleksandra Morozova, Tatjana Dunaiska/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Mūsu ūdeņu mazākie, bet ne mazāk nozīmīgie vēži</b>          Iespēja uzzināt, kas ir saldūdeņos dzīvojošie sīkie mikroskopiskie žaunkājvēži un airkājvēži, kas ir sānpeldvēži, kāda tiem ir nozīme un vai starp tiem ir svešzemnieki? Būs iespēja tos apskatīt ar mikroskopu un ieraudzīt atšķirības.          /Jana Paidere, Aija Brakovska/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Noslēpumainie zemūdens iemītnieki</b>          Aktivitātē būs iespēja iepazīt lielākus un mazākus zemūdens iemītniekus, kas sastopami dabiskās un cilvēka veidotās ūdenstilpēs.          /sadarbībā ar Latgales zoodārzu, biedrību "Daugavpils Universitātes Dabas izpētes un vides izglītības centrs" un SIA "EXO DESIGN"/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Komerciālo zemes kameņu (<i>Bombus terrestris</i>) saimju izmantošana pētījumos par kameņu ķermeņa ķīmisko elementu un zarnu mikrobioma sastāva mainību esošajās un bijušajās lauksaimniecības zemēs</b>          Pētījumu objekta – komerciālo zemes kameņu (<i>Bombus terrestris</i>) saimes – demonstrācija. Aktivitātes laikā tiks parādīts kameņu strops ar dzīvām kameņiem, aprakstītas stropa sastāvdaļas un kameņu saimes sastāvs, kā arī uzskatāmi parādīsim, kā kameņus tiek izmantotas zinātniskos pētījumos un lauksaimniecībā.          /Ronalds Krams/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Automatizēto sistēmu izmantošana dzīvnieku uzvedības novērošanai</b>          Pasākumā tiks demonstrētas dzīvnieku uzvedības novērošanas ierīces, parādīti paātrināti videoieraksti, kuros uzskatāmi redzamas dzīvnieku kustības un maršruti, pa kuriem tie pārvietojas.          /Sergejs Popovs/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Koleopteroloģisko pētījumu laboratorija</b>          Interesentiem būs iespēja interaktīvi iesaistīties dažādos vaboļu pētījumos: mikroskopā novērot vaboļu formu un krāsu daudzveidību, pēc morfoloģiskām pazīmēm noteikt vaboļu dzimumu, pamēģināt montēt vaboles kolekcijai u. c. aktivitātes.          /Arvīds Barševskis, Katerina Lecka, Anarina Vanaga, Anastasija Vasiļjeva, Liāna Roze, Olga Borodina/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Sūnas un ķērpji</b> /informatīvi poster/           Kas ir sūna un ķērpis? Ar ko šie organismi ir īpaši un kāpēc tie ir jāpēta?          Sūnas un ķērpji ir daudzveidīgi organismi, kas sastopami gandrīz visur mums apkārt.          /Dace Stepanova, Aleksandra Krugļikova, Anna Mežaka, Evita Oļehnoviča, Ligita Liepiņa/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Sūnu un ķērpju demonstrējumi</b>          Apmeklētājiem būs iespēja iepazīties ar dažādām sūnu un ķērpju sugām, vērot šo organismu struktūras ar mikroskopu.          /Dace Stepanova, Aleksandra Krugļikova, Evita Oļehnoviča /</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Retās rozes Latvijā</b> /informatīvs posteris/          Apmeklētājiem būs iespēja iepazīties ar savvaļas rozēm Latvijā.          /Gunta Evarte-Bundare, Pēteris Evarts-Bunders/</p>	P1A, 1. stāva foajē

<p><b>Spēle “Noķer tauriņu”</b> Spēlē var piedalīties 3 – 6 dalībnieki vienlaicīgi. Galda spēle, kurā jānoreagē ātrāk, nekā to izdara cits dalībnieks, un jānoķer tauriņš. Met kauliņu un sajūti sevi kā entomologs pļavā! /Līga Anna Leitāne/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Kukaiņu mednieki</b> Entomologi jeb kukaiņu pētnieki mūsdienās izmanto dažādas inovatīvas metodes kukaiņu pētījumos. Aktivitātes ietvaros būs iespējams aplūkot jaunāko aprīkojumu, kas tiek izmantots lauka pētījumos entomoloģijā. /Uldis Valainis/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Pasaules mums apkārt: ekosistēma uz galda</b> Vai zināt, kas ir ekosistēma? Kā tūkstošiem dzīvo būtnu, kas atrodas mums blakus, mijiedarbojas savā starpā? To redzēsiet ekosistēmā, kuru izveidosim uz galda. /Oļegs Borodins/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Uzspēlē domino ar robotu</b> Mūsdienās speciāli programmēti roboti tiek izmantoti daudzās rūpniecības nozarēs. Aktivitātē tiks demonstrētas programmējamo robotu iespējas. /Guntis Sprinģis/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Izglītojoši radošā darbnīca “Magnēti”</b> Ikviena interesenta varēs iepazīt magnēta īpašības un izveidot sev magnētiņu. /Daugavpils Inovāciju centrs/</p>	P1A, 1. stāva foajē
<p><b>Policijas specvienības ekipējuma demonstrējumi</b> /Jānis Teivāns-Treinovskis/</p>	P1A, 1. stāva foajē

### Aktivitātes, kas finansētas no citiem finanšu avotiem:

<p><b>Klimatu saudzējošs dzīvesveids: praktisku rīcību puzzle</b> Klimata krīzi nevar atrisināt, izslēdzot to no savu interešu loka. Klimata krīzes izpratne sākas ar tās sasaisti ar savu dzīvesveidu: kā patērējam, dzīvojam, pārvietojamies un pavadām brīvo laiku. Kuras dzīvesveida izmaiņas ir visefektīvākās klimata mērķu sasniegšanai? Cik lielā mērā tā ir mūsu atbildība? Vai ir jāpapildina ar izmaiņām politikā un citās struktūrās, piemēram, labklājības un piegādes sistēmās? Jau kādu laiku uzdod sev šos jautājumus un vēlies par tiem padiskutēt? Biedrība <i>Zaļā brīvība</i> aicina uzspēlēt “klimata puzzle”, kur saskaņosim sava dzīvesveida – pārtikas patēriņa, mājokļa, mobilitātes un brīvā laika pavadīšanas – rīcības ar klimata mērķi samazināt globālo sasilšanu līdz 1,5 °C. “Klimata puzzle” ir galda spēle, kas palīdz soli pa solim virzīties uz oglekļa mazietilpīgu dzīvesveidu. Spēle izstrādāta projektā <i>1,5 °C dzīvesveids ES: klimatu saudzējoša dzīvesveida aktualizēšanas un ieviešanas rīcībpolitika un rīki</i>, kas ir saņēmis ES pētniecības un inovācijas programmas <i>Apvārsnis 2020</i> finansējumu (granta līguma Nr. 101003880). Piedalies un aizraujošā veidā iegūsti izpratni par klimatu saudzējošu dzīvesveidu! /Biedrība <i>Zaļā brīvība</i>/</p>	P1, aktu zāle plkst. 17.00 – 19.00
--	---------------------------------------

<p><b>To change or not to change: tulkojums un cenzūra padomju Latvijā</b>          Prezentācija-viktorīna. Būs sagatavoti interaktīvi uzdevumi par dažāda veida nesakritībām un tīšām tekstuālām izmaiņām anglofonās literatūras tulkojumos latviešu valodā.          /Evita Badina, Žans Badins/          Šī aktivitāte tiek finansēta no:</p> 	P1A, 130. aud.
<p><b>Videolekcija “Epifītu pētījums mežā”</b>          Videolekcija sniegs ieskatu retu epifītu ekoloģijas pētījumā Aizkraukles purva un mežu dabas liegumā.          /Anna Mežaka/          Šī aktivitāte tiek finansēta no:</p> 	P1A, 1. stāva foajē

Ievērojot Vispārējo datu aizsardzības regulu, informējam, ka Eiropas Zinātnieku nakts pasākumā notiek fotografēšana un filmēšana. Iegūtie materiāli var tikt izmantoti publicitātes vajadzībām pasākuma organizatoru interneta vietnēs, sociālo mediju kontos u. c. Apmeklējot Eiropas Zinātnieku nakts pasākumu, jūs piekrītat foto un video uzņemšanai pasākuma laikā un publiskai izvietojumam publicitātes nolūkos.

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