

# 8. DAUGAVPILS ZINĀTNES FESTIVĀLS

07.-11.10.2013.

## PROGRAMMA

**8. Daugavpils Zinātnes festivālu organizē Daugavpils Universitāte un Dabas izpētes un vides izglītības centrs sadarbībā ar atbalstītājiem:**

Daugavpils Māla mākslas centrs, Latgales plānošanas reģions, Igaunijas-Latvijas-Krievijas pārrobežu sadarbības programma, Mūžizglītības programma Erasmus, 7.letvarprogramma, iespējamā misija

### IZSTĀDES, KAS NORISINĀSIES VISU 8. DAUGAVPILS ZINĀTNES FESTIVĀLA LAIKU

Izstādes nosaukums	Norises vieta
<b>Elīnas Silovas izstāde "Dzīvās gleznas"</b> Parasti gleznotājs glezno kādu, kurš pozē, bet šī darba ideja ir pretēja- attēlot to, kas reiz ir uzgleznots. Tas ir mēģinājums netradicionālā veidā uzrunāt skatītājus, ieinteresēt mākslā, tās izziņā, kā arī samazināt distanci starp skatītāju un gleznu, atgādinot, ka gleznā ir tāds pats cilvēks, kā viņš- ar savu dzīvi, pieredzi, emocijām un piedzīvojumiem, nevis tikai sastindzis mirklis.	V13 – 2.stāva foajē
<b>DU MMF mākslas un dizaina katedras studentu plenēra darbu izstāde "Ūdens mums visapkārt"</b> Viens no svarīgākajiem uzdevumiem, studējot mākslu, ir pētīt krāsu, formu un ritma sakarības dabā, kā arī tās atspoguļot savos darbos. Ūdens attēlošana zīmējumos un gleznojumos nav vienkārša, taču vienmēr raksturīga plenēra darbiem.	S1/3, 2.stāva foajē

## PIRMDIENA, 7.OKTOBRIS

Laiks	Aktivitāte	Mērķ-auditorija	Norises vieta
11.00	<b>Atklāšana</b>	7+	V13 – 2.st. foajē
11.00-17.00	<b>Zinātnes pilsētiņa</b> Dažādi eksperimenti fizikā un ķīmijā, interesanti fakti par dzīvo dabu, iespēja piedalīties prāta spēlēs un apskatīt studentu radītās filmiņas. Iespēja izmēģināt veiksmi un reģistrēt komandu <i>Breinringa</i> finālspēlei. <b>Mākslas darbnīca "Virpuļu virpuļiem!"</b> Vienības 13, 1.stāva foajē. Akvareļdarbnīcā būs iespēja izmēģināt neparastus un aizraujošus paņēmienus akvareļtehnikā, veidot krāsu virpuļus un atklāt krāsu prieku!	3+	V13 – 2.st. foajē  V13-1.st.foajē
11.30-12.30	<b>Zinātne – tas ir interesanti</b> <i>atklātā lekcija, diskusija / akadēmiķis Arvīds Barševskis</i>	14+	V13-310
13.00-14.00	<b>Ūdens vēsturiskajās ēkās. Draudzība un naidis</b> <i>atklātā lekcija / Dr.arch. Ilmārs Dirveiks</i> Vēstures gaitā cilvēki savus mājokļus cēluši gan virs, gan uz ūdens krātuvēm. Dzīvības avotam – ūdenim arhitektūrā var būt gan funkcionāla, gan estētiska nozīme. Taču viss var būt arī citādi!	15+	V13-310
14.00-15.30	<b>Fonts - rokraksts – grāmata. Vācijas viduslaiki Latvijā</b> <i>atklātā lekcija / profesors Dr. Jirgens Wolfs (Vācu viduslaiku filoloģijas Institūts, Filipa Universitāte Mārburgā, Vācija)</i> Eksperimentāli organizēts seminārs iepazīstina ar rakstīšanu viduslaikos, sakot ar tradicionāliem viduslaiku tekstiem Latvijā. Līdz ar rakstīšanas procesu, materiāliem un resursiem būs arī iespēja pašiem izmēģināt viduslaiku rakstīšanu ar vaska tāfeli un rakstāmspalvu.	Ģermānistikas vēstures, kultūras studiju studenti un mācībspēki	V13-401.a
17.30-19.00	<b>Anarhistu jaunieši</b> <i>filma / profesore Anita Stašulāne</i> Filmas „Straight Age: Anarchists” (krievu valodā ar subtitriem angļu valodā) demonstrēšana. Pēc filmas diskusijas ar MYPLACE projekta dalībniekiem, kas pētī jauniešu politiskās aktivitātes Eiropā.	16+	V13-310
17.30-19.30	<b>Keramikas meistardarbnīca Daugavpils Māla mākslas centrā</b> <i>darbnīca /mākslinieces Mairita Folkmane, Ilona Šauša</i> Šajā meistardarbnīcā tiks demonstrētas keramikas apdedzināšanas raku tehnoloģijas, kuru būtība ir manipulācijās, kas tiek veiktas ar tikko apdedzinātu vēl kvēlojošu keramikas trauku, kas pēc tā izņemšanas no cepļa tiek iegremdēts ūdenī vai īpaši sagatavotā rudzu miltu ieraugā.	14+	Daugavpils Māla mākslas centrā (18.novembra ielā 8)

## OTRDIENA, 8.OKTOBRIS

Laiks	Aktivitāte	Mērķ-auditorija	Norises vieta
11.00-17.00	<b>Zinātnes pilsētiņa</b>	3+	V13 – 2.st. foajē
11.00-12.00	<b>Vai tu pazīsti zivis?</b> <i>viktorīna/ Mg.biol. Anna Lukaševiča, Mg. biol. Aleksandrs Petjukevičs</i> Viktorīna par ūdens dzīvnieku noslēpumiem, interesantiem faktiem un pārsteidzošiem atklājumiem.	10+	V13-208
12.00-13.00	<b>Neredzami, bet nozīmīgie ūdens dzīvnieki</b> <i>darbnīca / Dr.biol. Jana Paidere, Mg. biol. Aija Brakovska, Mg. vid.zin. Marija Stepanova</i> Mikroskopisko organismu (zooplanktona) dzīvā materiāla demonstrējumi mikroskopā. Ar aci neredzamo zooplanktona organismu atpazīšana mikroskopā.	10+	V13-208
13.00-14.00	<b>Ūdens kā māksla</b> <i>atklātā lekcija / Valdis Laurens</i> Ūdens dažādos agregātstāvokļos ir sastopams itin visur, taču kā mākslas darbs tas ir sevišķi unikāls. Atklātajā lekcijā tiks prezentēts ūdens noslēpumainais potenciāls pasaules mākslinieku radītajos darbos un projektos.	14+	V13-310
14.00-15.00	<b>„Virtuālā bērna” portrets</b> <i>spēle / Dr. biol. Marina Savicka, Mg. vid.zin. Marija Stepanova</i> Ģenētiskā spēle, kas parāda iedzimtības principu, pamatojoties uz pazīmju iedzimtības likumsakarībām. Visiem interesentiem būs iespēja uzzīmēt „virtuālā bērna” portretu un izzināt cilvēka iedzimtās ārējo pazīmju izpausmes.	13+	V13-208
14.00-15.00	<b>Mācāmies no dabas: jeb ko vari „nošpikot” no ūdens un tā lietotājiem!</b> <i>darbnīca / topošie pirmsskolas skolotāji</i> Ieskaties ūdenī, izpēti tā brīnumainās īpašības, noskaidro, kā dzīvo tā iemītnieki, kā dzīvnieki pielāgojušies un kā tie izmanto savā ikdienā ūdeni. Ko mēs no tā varam mācīties, ko nošpikot, lai pārvērstu savu ikdienu. Nedomā, kā uzlabot ikdienišķas lietas, bet meklē, kā radīt kaut ko pavisam jaunu.	7-16	V13
14.00-18.30	<b>Mūsdienu vācu lirikas aspekti uz Dūra Grīnbeina piemēra</b> <i>Seminārs / Hinrihs Ārends (Jaunākās vācu literatūras institūts, Filipa Universitāte Mārburgā, Vācija)</i> Apmācības ietvaros vācu dzejnieka D.Grīnbeina darbi stādīs priekšā mūsdienu vācu lirikas aspektus. Turklāt darba grupās tiks skatītas iespējas, kā iekļaut mūsdienu dzeju vācu valodas kā svešvalodas nodarbībās.	Vācu valodas skolotāji un pasniedzēji	V13-401.a
15.00-16.00	<b>Studē Daugavpils Universitātē un gūsti starptautisku pieredzi ārvalstīs.</b> <i>diskusija / Inese Hodanova</i> Mūžizglītības programma ERASMUS ir pasaulē pazīstamākā, populārākā, sekmīgākā apmaiņas programma un veiksmes stāsts ikvienam, kas tajā ir piedalījies. Tāpēc nesēdi malā un uzzini kā ir iespējams studēt Daugavpils Universitātē un vienlaikus gūt starptautisku pieredzi, studējot vai izejot praksi kādā uzņēmumā vai organizācijā ārvalstīs. Erasmus programmas ietvaros Tev būs iespēja uzlabot savas svešvalodas zināšanas, gūt vērtīgu akadēmisko un kultūras pieredzi.  DU un ārvalstu studējošie dalīsies ar savu pieredzi, kā kļūt par veiksmīgu Erasmus studentu.	16+	V13-311

## TREŠDIENA, 9.OKTOBRIS

Laiks	Aktivitāte	Mērķ-auditorija	Norises vieta
11.00-18.00	Zinātnes pilsētiņa	3+	V13 – 2.st. foajē
12.00-13.00	<b>Neredzami, bet nozīmīgie ūdens dzīvnieki</b> <i>darbnīca / Dr.biol. Jana Paidere, Mg. biol. Aija Brakovska, Mg. biol. Marija Stepanova</i> Mikroskopisko organismu (zooplanktona) dzīvā materiāla demonstrējumi mikroskopā. Ar aci neredzamo zooplanktona organismu atpazīšana mikroskopā.	10+	V13-208
13.10-14.00	<b>Iespējamā misija piedāvā: Iedvesmo Latviju mācīties! Pieņem izaicinājumu - kļūsti par skolotāju!</b> <i>prezentācija/ Madars Bitītis, programma iespējamā misija</i> <i>Iespējamās misijas mērķis ir nodrošināt, lai katrs bērns Latvijā saņem kvalitatīvu izglītību, kas attīsta viņa spējas, kā arī motivāciju un prasmes mācīties mūža garumā. Katru gadu Iespējamā misija aicina dažādu specialitāšu zinošus un mērķtiecīgus pēdējā kursa studentus un augstskolu absolventus kļūt par iedvesmojošiem skolotājiem un nākotnes līderiem, ietekmēt sabiedrības nākotni un vienlaikus sekmēt personīgās karjeras izaugsmi. Piedaloties Iespējamā misijā, dalībnieki divus gadus strādā par pilna laika skolotājiem ar 5. – 12. klašu skolēniem, pasniedzot savai izglītībai atbilstošus mācību priekšmetus skolās visā Latvijā. Prezentācijas laikā DU studentiem, jaunažiem profesionāļiem un jebkuram citam interesentam būs iespēja uzzināt vairāk par šo programmu, kādēļ un kā pieteikties!</i> <a href="http://www.iespejamamisija.lv">www.iespejamamisija.lv</a>	Studentiem	V13-310
13.00-14.00	<b>Vai tu pazīsti zivis?</b> <i>viktorīna/ Mg.biol. Anna Lukaševiča, Mg. biol. Aleksandrs Petjukevičs</i> Viktorīna par ūdens dzīvnieku noslēpumiem, interesantiem faktiem un pārsteidzošiem atklājumiem.	10+	V13-208
14.00-17.00	<b>Vai esi gudrāks par pirmkursnieku?</b> <i>konkurss</i> Komandu konkurss, kura mērķis ir noskaidrot vidusskolas skolēnu zināšanas par dabaszinātņu pētījumu pielietojumu dzīvē; popularizēt zinātnieku profesiju skolēnu vidū. Katrā komandā ir 5 skolēni. Konkursa pirmo 3 vietu ieguvēji saņems vērtīgas balvas. Konkursa jautājumi tiks veidoti izmantojot jaunākās populārzinātniskās publikācijas žurnālos „Ilustrētā Zinātne” u.c.	16+	V13-aktu zāle
16.00-18.00	<b>Students dzīvē un spārnos</b> Atvērto durvju diena, darbnīcas, lekcijas u.c. aktivitātes DU institūtos un centros.	13+	V13

## CETURTDIENA, 10.OKTOBRIS

Laiks	Aktivitāte	Mērķ-auditorija	Norises vieta
11.00-17.00	<b>Zinātnes pilsētiņa</b>	3+	V13 – 2.st. foajē
12.00-13.00	<b>Akvakultūra pagātnē un nākotnē</b> <i>atklātā lekcija / Dr.biol. Artūrs Škute</i> Kas īsti ir akvakultūra? Ieskats tās vēsturē un jaunākā informācija par mūsdienu attīstības tendencēm.	15+	V13-214
13.00-14.00	<b>Iepazīsti Latgali un Pleskavu!</b> <i>prezentācija / Edgars Kluss, Sarmīte Teivāne, Latgales Plānošanas reģions</i> Igaunijas – Latvijas – Krievijas Pārrobežu sadarbības programmas Eiropas kaimiņattiecību un partnerības instrumenta ietvaros 2007 – 2013 projekta "Tour de Latgale & Pskov" prezentācija. Projekts tiek ieviests ar mērķi popularizēt Latgales reģiona tūrisma piedāvājumu, kā arī veidot kopīgu tūrisma piedāvājumu ar Pleskavas apgabalu.	15+	V13-310
14.00-16.00	<b>DNS pētījumu loma zinātnē un ikdienā</b> <i>darbnīca, atklātā lekcija / Dr.biol. Natalja Škute, Mg.biol. Aleksandrs Petjukevičs, Dr.biol. Marina Savicka</i> saistoši fakti par galvenajiem DNS pētījumu virzieniem medicīnā, kriminālistikā, lauksaimniecībā, ekoloģijā un zivsaimniecībā, kā arī iespēja piedalīties DNS izdalīšanā ar robota palīdzību un veikt DNS turpmāko analīzi.	16+	V13
14.00-16.00	<b>Nevar divreiz iekāpt vienā upē</b> <i>atklātā lekcija / Aleksandrs Cvetkovs</i> Cilvēku dzīve ir kā upe. Tā tek no notikuma uz notikumu, un nevienu no tiem nevar atkārtot, taču atmiņa ļauj mums atgriezties jebkurā pagātnes piedzīvojumā.	14+	V13-324
15.00-16.00	<b>No alkīmijas līdz ķīmijai</b> <i>eksperimenti, demonstrējumi / A. Volkova</i> Ķīmijas studenti iepazīstinās klātesošos ar ķīmijas kā zinātnes attīstības vēsturiskajiem posmiem un nodemonstrēs daudzveidīgus saistošus eksperimentus.	10+	V13-214

## PIEKTDIENA, 11.OKTOBRIS

Laiks	Aktivitāte	Mērķ-auditorija	Norises vieta
11.00-17.00	<b>Zinātnes pilsētiņa</b>	3+	V13 – 2.st. foajē
11.00-12.00	<b>Izveido zivi!</b> <i>spēle / Artūrs Kārklīšs, Ilja Blgaks</i> Iepazīsti zivs izskatu un ķermeņa formu, krāsu un citas interesantas īpašības no zivju dzīves, izveido zivs maketu no dažādām sastāvdaļām un dažādiem materiāliem.	7-11	V13-214
12.00-13.00	<b>Hidroresursu izmantošanas un atjaunošanas tiesiskais regulējums</b> <i>Lekcija, diskusija / Dr.iur. Jānis Teivāns –Treinovskis</i> Neskatoties uz šķietamo ūdens pieejamību un neierobežotajām izmantošanas iespējām, tā lietošana rada virkni seku, kas atspoguļojas ne tikai uz dabas vidi, bet arī uz cilvēku un citu dzīvo organismu dzīvi un veselību. Tas, savukārt rada nepieciešamību regulēt kā ūdens izmantošanas, tā arī atjaunošanas kārtību, lai nodrošinātu nekaitīgu makro un mikro vidi.	16+	V13
13.00-15.00	<b>FAIR jeb GADATIRGUS</b> <i>spēle / Zane Zariņa</i> Sadarbības spēle FAIR jeb GADATIRGUS ir veidota tā, lai attīstītu uzņēmējdarbības prasmes un iemaņas. Spēles rezultātā gūtas prasmes un iemaņas iedvesīs jaunu enerģiju veiksmīgas uzņēmējdarbības izveidei nākotnē.	16+	V13-???
15.00-17.00	<b>Breirings – finālspēle</b> <i>Intelektuālā spēle / Dr. philol. Žans Badins</i> <i>Breirings</i> (angļu val. <i>brain</i> – prāts) – intelektuāla spēle, kas sastāv no vairākiem „raundiem”. <i>Breirings</i> kā prāta sacīkstes tiek organizētas pasaules čempionāta līmenī kopš 2012. gada. No 2013. gada tajā piedalās arī Latvijas izlase un DU Komparatīvistikas institūta pārstāvis. Katrā kārtā sacenšas divas komandas sešu cilvēku sastāvā. Uz galda atrodas signālpoga. Komanda, kura to nospiež pirmā, atbild uz jautājumu. Ja abas komandas sniedz nepareizu atbildi, tad nākamā jautājuma punktu vērtība dubultojas. Uzvaru gūst komanda, kopsummā saņemot piecus punktus.	16+	V13-???