



PROGRAM

27. SLOVENSKEGA FESTIVALA ZNANOSTI Z MEDNARODNO UDELEŽBO

(on line)

Ljubljana, 28. - 30. september 2021

(Stanje: 22. 09. 2021)

Častni pokrovitelj: **prof. dr. Peter Raspor, dr. h. c. mult.**, predsednik Znanstvenega sveta Ustanove Slovenske znanstvene fundacije.

Nacionalni festival znanosti ob 25. obletnici slovensko-škotskega partnerstva v izmenjavi odličnih popularizatorjev znanosti in 20. obletnici ustanovitve European Science Engagement Association.

Torek, 28. september 2021:
Dan kemika Dušana Hadžija (1921 - 2019)

Glavni pokrovitelj dneva:
Kemijski inštitut, Ljubljana



KEMIJSKI INŠTITUT

9:00 - 9:30

Otvoritvena slovesnost/ Opening of the festival

Nagovori: dr. Edvard Kobal, prof. dr. Peter Raspor, dr. h. c. mult. (Slovenija), Howie Firth, dr. h. c. (Škotska/ Velika Britanija)

9:30 - 9:55

Poklon trem velikim znanstvenikom:

(prof. dr. Dušanu Hadžiju, kemiku, prof. dr. Alešu Strojniku, strojniku in elektrotehniku in Santoriju Santoriju, zdravniku in fiziologu)
Dr. Edvard Kobal, SZF, Ljubljana

Pokrovitelj prvega in drugega festivalskega dogodka je farmacevtska družba Krka d. d., Novo mesto.



10:00 - 14:00

Sekcija: Dogodivščine v znanosti

10:00 - 10:55 Čudoviti naravoslovni eksperimenti

Mag. Tomaž Ogrin s sodelavci, Slovensko društvo ljubiteljev kemije, Šola eksperimentalne kemije/ Institut "Jožef Stefan", Ljubljana

Univerza v Ljubljani



11:00 - 11:55 Kemija pod žarometi: fotokemijske reakcije

Mag. Nejc Petek, doktorski študent, FKKT, Univerza v Ljubljani

12:00 - 12:55 Določanje kristalne zgradbe makromolekul ter obisk kristalografije Rosalind Franklin v Sloveniji

Izr. prof. dr. Marko Dolinar in doc. dr. Gregor Gunčar, FKKT, Univerza v Ljubljani

13:00 - 13:55 Naravne spojine v živih sistemih. Določanje trdote vode

Mag. Miha Slapničar, Pedagoška fakulteta Univerze v Ljubljani

Pokrovitelj sekcije: Univerza v Ljubljani

14:00 - 16:00

Sekcija: Leto 2021 – Mednarodno leto jam in krasa

14:00 - 14:55 Kras in kraški pojavi

Dr. Jure Tičar, ZRC SAZU/ Geografski inštitut Antona Melika, Ljubljana

15:00 - 15:55 Rastlinstvo krasa in njegov pridelovalni potencial

Mag. Matej Vošnjak, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani

Pokrovitelj sekcije: ROCHE, farmacevtska družba, d. o. o., Ljubljana

16:00 - 19:40

Sejem eksperimentov slovenskih dijakov

16:00 - 16:55 Gimnazija Ledina, Ljubljana

16:00 - 16:20 Vpliv konzerviranja plodov čilija na vsebnost kapsaicinoidov, Luka Medic, dijak (mentorica: prof. Veronika Babič)

16:25 - 16:45 Vpliv uživanja sirotkinih beljakovin v prahu na pusto telesno maso starejših, Kristina Mihelič, dijakinja (mentorica: mag. Nika Cebin)

17:00 - 17:55 Gimnazija Jožeta Plečnika, Ljubljana

17:00 - 17:20 Aplikacija Tivoli v oblaku, Lucija Rotar, Oskar Rotar, Žiga Vaupotič, dijaki (koordinatorka: mag. Darja Silan)

17:20 - 17:45 Razprava

18:00 - 19:10 ŠC Ptuj - Šola za ekonomijo, turizem in kmetijstvo, Ptuj

18:00 - 18:20 Mleko in mlečni izdelki v vsakdanjem življenju in pri pouku kemije, Lara Petrovič, Sanja Ilešič, Julija Potrč, dijakinje (mentorica: prof. Anita Golob)



BRINOX[®]
procesni sistemi

18:25 - 18:45 Preizkusi z živili, ki jih lahko na koncu pojemo, Nika Babič, Anja Raušl, Nuša Malek, dijakinje (mentorica: prof. Karolina Vučina)

18:50 - 19:10 Kemijski poizkusi z jajci, Maja Medved, Kaja Vajda, Kaja Brodej, dijakinje (mentorica: Danica Vaupotič, univ, dipl. ekon.)

19:15 - 19:35 **ŠC Ravne, Srednja šola Ravne**

Prikazovalnik športnih rezultatov, Žan Lah, Gregor Potočnik, Rdoan Jorgić (mentor: Bojan Pogač, univ. dipl. inž. el.)

Pokrovitelja sekcije: Omega, d. o. o., Ljubljana in Brinox, d. o. o., Medvode

Sreda, 29. september 2021:
Dan strojnika in elektrotehnika Aleša Strojnika (1921-1995)

Glavni pokrovitelj dneva:
GEN-i, d. d., Krško



9:00 - 12:00

Sekcija: Svet tehnike in inovacij

9:00 - 9:55 **Vzporedni računalniki**

Prof. dr. Roman Trobec, Fakulteta za elektrotehniko, Univerza v Ljubljani

KOLEKTOR



10:00 - 10:55 **Radijski teleskop za opazovanje molekul OH**

Mag. Andrej Brešan, mag. Rok Vogrinčič, Vid Primožič, univ. dipl. fiz., Zavod za radijsko astronomijo

11:00 - 11:55 **Slavnostno predavanje: Življenje in delo strojnika in elektrotehnika prof. dr. Aleša Strojnika**

Prof. dr. Marija Strojnik, astrofizičarka, Center za optične raziskave, Univerza v Leónu, Mehika

Pokrovitelj sekcije: KOLEKTOR Etra, d. o. o., Ljubljana

12:00 - 14:00

Sekcija: Astronavtika (v angleškem jeziku)

Space Law and International Relations: What is the future of (commercial) space exploration?

Herman Potočnik-Noordung-SGAC Memorial Roundtable /

Spominska okrogla miza posvečena vizionarju o potovanju in bivanju v vesolju, Hermanu Potočniku Noordungu (1892 – 1929)

Teja Dobnik, World Space Week Association & Space Generation Advisory Council; Saskia Vermeylen, University of Strathclyde, UK; Dr. Matjaž Vidmar, University of Edinburgh, Scotland, UK

Pokrovitelj: Društvo slovensko-škotskega prijateljstva, Ljubljana



DRUŠTVO SLOVENSKO –
ŠKOTSKEGA PRIJATELJSTVA
THE SOCIETY OF SLOVENIAN –
SCOTTISH FRIENDSHIP

14:00 - 15:00

Sekcija: Biotehnologija

14:00 - 15:00 **Slavnostno predavanje častnega pokrovitelja festivala: Oskrba s hrano v 21. stoletju**

Prof. dr. Peter Raspor, dr. h. c., mult., SZF, Slovenija

Pokrovitelj sekcije: Loterija Slovenije, d. d., Ljubljana

15:00 - 18:00

Sekcija: Slovenski raziskovalci v zamejstvu: V Avstriji

15:00 - 16:55 **Slovenski narodopisni inštitut Urban Jarnik iz Celovca se predstavi**

Martina Piko-Rustia, mag. Uši Sereinig, mag., Irena Slavkov univ. dipl. inž., Milka Olip

17:00 - 17:55 **Ledinska in hišna imena na Koroškem in Gorenjskem v domačem okolju in na čezmejnem kulturnem portalu FLU-LED (www.ledinskaimena.si)**

Martina Piko-Rustia, mag. (SNI Urban Jamnik, Celovec), Vinko Wieser (urednik spletnega portala FLU-LED, Slovenska prosvetna zveza, Celovec), Klemen Klinar (Razvojna agencija Zgornje Gorenjske), prof. dr. Jožica Škofic (Inštitut za slovenski jezik Frana Ramovša, ZRC SAZU, Ljubljana)

Pokrovitelj in podpornik: Urad Vlade Republike Slovenije za Slovence v zamejstvu in po svetu

Podpornik sekcije: Inotherm, d. o. o., Prigorica

Četrtek, 30. september 2021:

Dan zdravnika in fiziologa Santorija Santorija (1561-1636)

Glavni pokrovitelj dneva:

Institut "Jožef Stefan"



9:00 - 11:00

Sekcija: Zdravje – medgeneracijski pogled na pandemijo koronavirusa

9:00 - 9:55 **Raziskava uporabe obraznih mask s trajnostnega vidika**
Vesna Švab, profesorica, Osnovna šola Šalek, Velenje

10:00 - 10:25 **Analiza rezultatov molekulskega sidranja knjižnice spojin na proteinske tarče virusa SARS-CoV-2**

Špela Žunec, dijakinja, Gimnazija Jožeta Plečnika, Ljubljana



INOTHERM

10:25 - 10:55 **Kako s podatki do večjega zaupanja?**

Dr. Zarja Muršič, Sledilnik COVID-19, Ljubljana

Pokrovitelj sekcije: Krka d. d., Novo mesto

11:00 - 17:00

Sekcija: Dediščina preteklosti za danes in jutri

11:00 - 11:50 **Stara grščina**

Mag. Jelena Isak Kres

12:00 - 12:50 **Rimski koledar in izvori besed**, delavnica

Sodelujejo študenti klasične filologije, FF, UL (mentorica: doc. dr. Andreja Inkret)



13:30 - 13:50 **Egerijin potopis**

Mag. Jan Dominik Bogataj, Teološka fakulteta, Univerza v Ljubljani

14:00 - 14:20 **Rimska hrana**, video posnetek

Polona Janežič, univ. dipl. arheologinja, MGML, Ljubljana

14:30 - 14:50 **Antična filozofija**

Dr. Miha Debenak, Prva gimnazija Maribor

15:00 - 15:20 **Antična arhitektura**

Polonca Zupančič, prof., Škofijska gimnazija Vipava

15:30 - 15:50 **Medicinsko izrazje**

Sodelujejo študenti klasične filologije, FF, UL (mentorica: doc. dr. Andreja Inkret)

16:00 - 16:55 **Življenje v antičnem Rimu: vojska, gradnja mesta**

Miha Franca, mag. Nataša Gaši, KD Vespesjan, RTV Slovenija

Pokrovitelji sekcije: S&T, d. d., Ljubljana, Sika, d. o. o., Trzin, Magneti Ljubljana, d. d., Ljubljana

17:00 - 20:00

Sekcija: Pravniki se predstavijo

17:00 - 17:55 **Pravo v prevodu**

Prof. dr. Urška Velikonja, Georgetown University, ZDA

18:00 - 18:55 **Can the Government or an Employer force or mandate that a person receive the Covid Vaccination in the US?**

Frank LaBuda, upokojeni sodnik, ZDA

19:00 - 19:45 **Pravni študij v Angliji**

Izr. prof. dr. Veronika Fikfak, Velika Britanija

Pokrovitelj sekcije: Klub prijateljev Slovenske znanstvene fundacije

19:55 - 20:00

Zaključek festivala

Slovenska znanstvena fundacija, organizatorica 27. slovenskega festivala znanosti z mednarodno udeležbo, si pridržuje pravico do sprememb v programu zaradi epidemije SARS-CoV-2, bolezni izvajalcev ali naravnih nesreč.

