

24. slovenski festival znanosti z mednarodno udeležbo  
**Narava, človek in eksperimenti**  
**Ljubljana, 25. – 27. september 2018**

**PROGRAM**

Torek, 25. september 2018

Lokacija: **Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo,**  
Večna pot 113, Ljubljana

- Program sekcij **Narava, človek in eksperimenti** (v več predavalnicah sočasno)
- Program **BASF Teen's Lab** (predavalnica 2)

Sreda, 26. september 2018

Lokacija: **Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo,**  
Večna pot 113, Ljubljana

- Program sekcij **Narava, človek in eksperimenti** (več predavalnicah sočasno)

Lokacija: **Fakulteta za farmacijo,**  
Aškerčeva cesta 7, 1000 Ljubljana

- Sekcija **Z zdravili do zdravja** (več predavalnicah sočasno)

Četrtek, 27. September 2018

Lokacija: **Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo,**  
Večna pot 113, Ljubljana

- Program sekcij **Narava, človek in eksperimenti** (več predavalnicah sočasno)

Lokacija: **Fakulteta za farmacijo,**  
Aškerčeva cesta 7, 1000 Ljubljana

- Program **Dan biomolekularnih znanosti – Biomolekularec**

## Dodatna ponudba

### **Ogled laboratorijev Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo**

Na Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo bo v dneh 24. slovenskega festivala znanosti možen ogled raziskovalnih laboratorijev (dnevi odprtih vrat FKKT) na osnovi predhodne prijave manjših skupin (do 20 oseb). Ogledi bodo potekali ob 13. in 14. uri vsak festivalski dan in trajajo do 30 min. V primeru velikega števila zainteresiranih skupin bodo na voljo dodatni termini med 13. in 15. uro.

\*Ogled laboratorijev je priporočljiv za manjše skupine udeležencev in posameznike, ki jih kemija zanima in razmišljajo o nadaljnjem študiju na kateri od kemijskih smeri.

### **Lavičkova zbirka Leku**

V dneh 24. sfz bo omogočen enkrat dnevno ogled znane Lavičkove zbirke v tovarni Lek v Ljubljani (Verovškova 57)

**V torek 25. septembra 2018**, od 13:00 do 14:00, do 30 udeležencev festivala iz srednjih šol;  
**v sredo, 26. septembra 2018**, od 13:00 do 14:00, do 30 udeležencev festivala iz osnovnih šol;  
**v četrtek, 27. septembra 2018**, od 11:30 do 12:30, do 30 udeležencev festivala izmed študentov in ostalih odraslih.

Za ogled zbirke po festivalu se dogovarjate s kustosom Davorjem Poljanškom (te.: 01 580 20 90)

### **Ogled laboratorijev na Kemijskem inštitutu**

Čakamo na odgovor glede odprtih vrat za udeležence. Zainteresirani se bodo po pridobitvi pozitivnega odgovora dogovarjali o ogledu neposredno prek predstavnika.

### **Razstavi na hodnikih Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo**

V času festivala, od 26. septembra in vse do 7. oktobra, bosta v hodnikih Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo na ogled na voljo razstavi »**Popoln Lunin mrk**« in »**Globoko vesolje**«.

24. slovenski festival znanosti z mednarodno udeležbo  
**Narava, človek in eksperimenti**

**TOREK, 25. september 2018**

**Lokacija: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Večna pot 113, Ljubljana**

Predavalnica B

- 10:00 – 11:15 **Otvoritvena slovesnost: Šov eksperimentov**  
Eksperimentalnica IJS, mag. Tomaž Ogrin s sodelavci, Slovensko društvo ljubiteljev kemije v sodelovanju z IJS
- 10:20 – 11:55 **Tiskovna konferenca**
- 12:00 – 12:55 **Življenje v barvah**  
Mag. Nejc Petek, FKKT (P+Š)
- 13:00 – 13:55 **Eksperimentalnica IJS**  
Mag. Tomaž Ogrin s sodelavci, Slovensko društvo ljubiteljev kemije v sodelovanju z IJS (Š)

Predavalnica 1

- 10:00 – 10:55 **Klopi v Sloveniji – zakaj se jih bojimo?**  
Dr. Tomi Trilar, Prirodoslovni muzej Slovenije (P)
- 11:00 – 11:55 **Bela Grenlandija postaja vedno bolj črna – zakaj?**  
Prof. dr. Nina Gunde-Cimerman, Oddelek za biologijo, BF, UL (P)
- 12:00 – 12:55 **Humphry Davy in človeška ribica**  
Dr. Edvard Kobal, SZF (P)
- 13:00 – 13:55 **Pametni materiali prihodnosti**  
Aleš Ručigaj, FKKT (P)

### Predavalnica 3

11:00 – 11:55 **Gorenje sveče**  
Marjan Lukežič, FKKT (P)

### Predavalnica 4

10:00 – 10:55 **Kakšne bodo baterije prihodnosti?**  
Sara Drvarič Talian, KI (P)

12:00 – 12:55 **Čudoviti svet zelenih mikroorganizmov**  
Mojca Juteršek (P+Š)

13:00 – 13:55 **Projekt Stem4youth**  
Barbara Tomšič (Š)

### 1. nadstropje FKKT (hodnik)

9:00 – 13:00 **SEJEM EKSPERIMENTOV**  
(sodelujejo mladi raziskovalci in inovatorji ter njihovi mentorji iz slovenskih osnovnih in srednjih šol)

24. slovenski festival znanosti z mednarodno udeležbo  
**Narava, človek in eksperimenti**

**SREDA, 26. september 2018**

**Lokacija: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Večna pot 113, Ljubljana**

**\* Sekcija Učitelji-eksperimentatorji na odru znanosti**

Predavalnica A

9:30 – 10:00 **Zdravo z naravo – darovi čebel\***  
Dominika Mesojevec, prof., Simona Hribar, prof., OŠ Sostro Ljubljana, (D)

13:30 – 14:00 **Videl, premislil, odklenil – GimLit Fortress\***  
Branko Koprivnikar, Gimnazija Litija, (Š)

Predavalnica 1

10:00 – 10:55 **Mikrobna gorilna celica**  
Thomas Gerl in Johaness Almer, ZRN (D)

11:00 – 12:55 **Kdo je umoril gospoda Ernesta?**  
Thomas Gerl in Johaness Almer, ZRN (D)

13:00 – 13:55 **Vesetje s pticami**  
Thomas Gerl in Johaness Almer, ZRN (P)

Predavalnica 2

10:00 – 10:55 **Tanin – strojilo, črnilo ali zdravilo \***  
Renata Flander, prof., OŠ Davorina Jenka, Cerklje na Gorenjskem

11:00 – 11:55 **ZNANSTVENA KAVARNA: kemik prof. dr. Miha Japelj**  
Dr. Edvard Kobal, SZF

12:00 – 13:55 **Inovativnost kot način razmišljanja, delovanja in ustvarjanja**  
Dr. Zlatko Pflaum, Lek in Janko Ignjatović, d.d., Ljubljana (D)

14:30 – 15:30 **Učilnica na hodniku: samostojno učenje naravoslovja \***  
Majda Srna, prof., OŠ F. S. Finžgarja, Lesce, (P+D)

### Predavalnica 3

- 10:00 – 10:55 **Uporaba invazivnih tujerodnih rastlin v prehrani**  
Dr. Irena Vovk (KI), dr. Vesna Glavnik (KI), dr. Bojana Boh Podgornik (NTF) (P)
- 11:00 – 11:55 **Uporaba invazivnih tujerodnih rastlin za pripravo barvil in barvanje tekstilij**  
Doc. dr. Marija Gorjanc (NTF), dr. Brigita Tomšič (NTF), dr. Alen Albreht (KI),  
Mateja Puklavec (KI) (D)
- 12:00 – 12:55 **Uporaba invazivnih tujerodnih rastlin za pripravo barvil in barvanje tekstilij**  
Doc. dr. Marija Gorjanc (NTF), dr. Brigita Tomšič (NTF), dr. Alen Albreht (KI),  
Mateja Puklavec (KI) (D)

### Predavalnica 4

- 11:00 – 11:55 **Človek in narava: zanimivi poskusi**  
Mag. T. Vinko in Mag. A. Valentinš, Zvezna gimnazija in zvezna realna gimnazija za  
Slovence, Celovec, Avstrija (D)
- 12:00 – 12:55 **Etika v znanosti**  
Doc. dr. Roman Globokar, Teološka fakulteta, UL (P)
- 14:00 – 14:55 **Naključna odkritja v znanosti – od vžigalic do penicilina**  
Dr. Vita Godec, Lenis, d.o.o. (P)
- 13:00 – 13:30 **Večerja za dva\***  
Ljudmila Vrhovnik, inž. kem. teh., Alenka Perko Bašelj, dipl. bio., Gimnazija Moste,  
Ljubljana, (Š)

### Predavalnica B

- 9:00 – 9:30 **Milni mehurčki in les\***  
Daša Sojer, prof., OŠ Domžale, (D)
- 10:00 – 10:55 **Eksperimentalnica IJS**  
Mag. Tomaž Ogrin in sodelavci, Slovensko društvo ljubiteljev kemije  
v sodelovanju z IJS (Š)
- 11:00 – 11:55 **Voda – vir življenja in kemija\***  
Mag. Gašper Murn, Gimnazija Škofja Loka, (D)

12:00 – 12:55 **Voda nad glavo\***

Maša Kukec, Miha Kukec, Srednja vzgojiteljska šola in gimnazija Ljubljana, OŠ  
Stranje, (D)

13:00 – 13:55 **Eksperimentalnica IJS**

Mag. Tomaž Ogrin in sodelavci, Slovensko društvo ljubiteljev kemije  
v sodelovanju z IJS (Š)

### **Sekcija Antična dediščina z nami in za nas**

#### Predavalnica 1067

9:00 – 10:50 **Rimska medicina**

Mag. Nataša Gaši, RTV Slovenija, javni zavod, Ljubljana (P)

11:00 – 12:50 **Corpus humanum**

Polonca Zupančič, prof., Škofijska gimnazija Vipava (D)

13:00 – 13:55 **Antični odnos do stvarstva in bivanja**

Dr. Dragica Fabjan Andritsakos, Zavod. Sv. Stanislava, Škofijska klasična gimnazija  
Ljubljana (P)

#### Predavalnica 2074

9:00 – 10:50 **Kaj je epigrafika?**

Dr. Anja Ragolič, ZRC SAZU, Inštitut za arheologijo, Ljubljana (D)

11:00 – 11:55 **Izumi rimskega imperija, ki jih srečamo še danes**

Dejan Češarek, abs. arheologije, Herodot/KD Vespesjan (P)

**Lokacija: Fakulteta za farmacijo, Aškerčeva cesta 7, Ljubljana**

Predavalnica P1

- 10:00 – 10:30 **Nanozdravila**  
Izr. prof. dr. Petra Kocbek (P)
- 10:45 – 11:15 **Pot novega zdravila od odkritja do uporabe**  
Doc. dr. Matej Sova (P+POG)
- 11:30 – 12:00 **Nove psihoaktivne snovi in njihova zloraba**  
Prof. dr. Marija Sollner Dolenc (P+POG)
- 12:15 – 12:45 **Zdravilne učinkovine v slovenskih odpadnih, površinskih in pitnih vodah**  
Doc. dr. Jurij Trontelj, (P)
- 13:00 – 13:30 **Prehranska dopolnila**  
Prof. dr. Peter Raspor, SZF (P)
- 13:45 – 14:15 **Imunoterapija rakavih obolenj**  
Prof. dr. Janko Kos (P)
- 14:30 – 15:00 **Raziskave zdravilnih rastlin na Fakulteti za farmacijo**  
Prof. dr. Samo Kreft (P)

Predavalnica P2

- 10:00 – 12:00 **Sladkorna bolezen**  
Asist. dr. Alenka Šmid, doc. dr. Nataša Karás-Kuželički (P+D)

Predavalnica P4

- 9:00 – 10:00 **Kaj se dogaja s tableto po zaužitju**  
Prof. dr. Marija Bogataj s sodelavci (P+D)



**Narava, človek in eksperimenti**  
**ČETRTEK, 27. september 2018**

**Lokacija: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Večna pot 113, Ljubljana**

Predavalnica B

- 10:00 – 10:55 **Ekperimentalnica IJS**  
Mag. Tomaž Ogrin in sodelavci, Slovensko društvo ljubiteljev kemije  
v sodelovanju z IJS (Š)
- 13:00 – 13:55 **Ekperimentalnica IJS**  
Mag. Tomaž Ogrin in sodelavci, Slovensko društvo ljubiteljev kemije  
v sodelovanju z IJS (Š)

Predavalnica 1

- 9:00 – 9:55 **Globoko veselje**  
Boris Kham, prof. (P)
- 10:00 – 10:55 **ZNANSTVENA KAVARNA: fizik dr. Dušan Petrač**  
Dr. Edvard Kobal, SZF
- 11:00 – 12:55 **Okrogla miza: Slovenija seže v vesolje**  
Matjaž Vidmar, University of Edinburgh, VB
- 13:00 – 14:55 **ZNANSTVENA KAVARNA: Misliti in delovati kot pravnik**  
Frank J. LaBuda (ZDA)

Predavalnica 2

- 10:00 – 10:55 **Ponovno očarljiva narava**  
Howie Firth, OISF, VB (P)
- 11:00 – 11:55 **Človekovo občutenje narave**  
Dr. Ragnhild Ljosland, OC, VB (P)
- 12:00 – 13:55 **O vikingih in njihovi pisavi**  
Dr. Ragnhild Ljosland, OC, VB (D)

### Predavalnica 3

- 10:00 – 10:55 **Raziskovanje kraških pojavov: J. A. Nagel**  
Akad. prof. dr. Andrej Kranjc (P)
- 11:00 – 11:55 **Stres in regeneracija možganov z matičnimi celicami**  
Asist. dr. Maša Čater (P)
- 12:00 – 12:55 **Načrtovanje poskusov: gojenje gob**  
Ajda Marič (P)

### Predavalnica 4

- 10:00 – 11:55 **Eksperimentalna delavnica: KemikUm raziskovalec**  
Prof. dr. Vesna Ferk Savec in sodelavci, Center KemikUm, PeF UL (D)
- 12:00 – 12:55 **Fizika zvezd in črnih lukenj**  
Dr. Josef Ongena (P)
- 13:00 – 13:55 **Zeleni energetski sistem: fuzija**  
Dr. Josef Ongena (P)
- 13:00 – 13:55 **Hibridni raketni motorji**  
Sodelavci zavoda Spacelink (D),

### Predavalnica 1067

#### **Sekcija Antična dediščina z nami in za nas**

- 9:00 – 10:50 **Rimska medicina**  
Mag. Nataša Gaši, RTV Slovenija, javni zavod, Ljubljana (P)
- 11:00 – 12:50 **Rimska vojska**  
Miha Franca, univ. dipl. politolog, Herodot/KD Vespesjan (D)
- 13:00 – 13:30 **Raziskovanje rimskega obrambnega sistema claustra *Alpium Iuliarum***  
Jure Kusetič, dr. Edisa Lozić, Narodni muzej Slovenije (P)

Predavalnica 2074

**Sekcija Antična dediščina z nami in za nas**

9:00 – 10:50 **Naučimo se grško abecedo, koliko grških besed že poznamo!**

Maja Gril-Juvan, Zavod. Sv. Stanislava, Škofijska klasična gimnazija Ljubljana  
(D)

11:00 – 12:50 **Veni, vidi...ali ura z jezikom, ki so ga govorili stari Rimljani**

Dr. Bojana Tomc, Zavod. Sv. Stanislava, Škofijska klasična gimnazija Ljubljana  
(D)