



PEDAGOGICKÁ FAKULTA
Katedra biologie
a environmentálních studií
Univerzita Karlova

konference

DVA DNY S DIDAKTIKOU BIOLOGIE 2024

PROGRAM

8.–9. 2. 2024

Čtvrtek 8. 2. 2024

12:00 – 13:00 **REGISTRACE, vstup do budovy**

13:00 – 13:15 **ZAHÁJENÍ KONFERENCE, místnost: Aula**

PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKA 1, místnost: Aula, odpovědný lektor: Karel Vojíš

13:15 – 14:00 **GRADOVANÉ ÚLOHY PRO PODPORU NADÁNÍ VE VÝUCE PŘÍRODOPISU A BIOLOGIE**

RNDr. Mgr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D., *Národní pedagogický institut*

14:00 – 14:15 **PŘESTÁVKA**

WORKSHOP I, místnost: Aula, odpovědný lektor: Edvard Ehler

14:15 – 15:45 **ZÁKLADY PRVNÍ POMOCI**

por. Bc. Pavel Nejedlý, *Armáda České republiky*

WORKSHOP II, místnost: R306, odpovědný lektor: Dagmar Říhová

14:15 – 15:45 **ROSTLINY VŠEMI SMYSLY**

Mgr. Lucie Brzková, *Botanická zahrada hlavního města Prahy*

Mgr. Eva Novozámská, *Botanická zahrada hlavního města Prahy*

WORKSHOP III, místnost: R216, odpovědný lektor: Linda Brůnová

14:15 – 15:45 **OD UŽOVKY K UŽOVCE: UKÁZKOVÝ PROGRAM VZDĚLÁVÁNÍ ZA POMOCI ZVÍŘAT**

doc. PhDr. Kateřina Jančaříková, Ph.D., *Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta; Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

Bc. Renáta Kopanicová, *Základní škola Amos, Dolní Jirčany*

WORKSHOP IV, místnost: R016, odpovědný lektor: Jana Skýbová

14:15 – 15:45 **U JEZERA (SIMULAČNÍ HRA)**

Mgr. Tomáš Brabenec, *ekocentrum SEVER Horní Maršov; ekocentrum SEVER Litoměřice*

WORKSHOP V, místnost: R307, odpovědný lektor: Karel Vojíš

14:15 – 15:45 **UMĚLÁ INTELIGENCE JAKO SPOJENEC VE VÝUCE BIOLOGIE**

Mgr. Vlastimil Navrátil, *Masarykova základní škola, Praha 9 - Újezd nad Lesy*

Mgr. Jana Štásková, *Masarykova základní škola, Praha 9 - Újezd nad Lesy*

15:45 – 16:15 **PŘESTÁVKA S OBČERSTVENÍM, 3. patro**

SEKCE A, místnost: Aula, odpovědný lektor: Edvard Ehler

16:15 – 16:30 **ZDRAVOTNÍ INFORMACE HRAVĚ**
MUDr. Danuše Antošová, *Hygienická stanice hlavního města Prahy*

16:30 – 16:50 **UČÍME SE V ZOO PRAHA**
Ing. Lucie Ferebauerová, *ZOO Praha*
Mgr. Pavel Šalanda, *ZOO Praha*

16:50 – 17:30 **VĚDA NA KOULI: VIZUALIZACE PLANETÁRNÍCH DAT A VYUŽITÍ PRO VÝUKOVÉ ÚČELY**
Mgr. Monika Čechurová, Ph.D., *Přírodovědné centrum Žatec*

SEKCE B, místnost: R016, odpovědný lektor: Linda Brůnová

16:15 – 16:30 **FUTURE BOOK EKOABECEDA: PŘEDSTAVENÍ NOVÝCH INTERAKTIVNÍCH VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ**
doc. PhDr. Kateřina Jančaříková, Ph.D., *Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta; Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*
PhDr. Linda Brůnová, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

16:30 – 16:45 **INTERAKTIVNÍ UČEBNICE PŘÍRODOPISU VIVIDBOOKS**
Mgr. Adam Nejedlý, *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*
PhDr. Karel Vojíš, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

16:45 – 17:00 **ONLINE PROCVIČOVÁNÍ BIOLOGIE A CHEMIE NA UMÍME TO**
PhDr. Tomáš Kebert, *Základní škola Praha - Radotín; Umíme to*

17:00 – 17:15 **VÝUKA PŘÍRODNÍCH VĚD S BADATELSKÝMI DENÍKY**
Mgr. Václav Fiala, *Badatelský deník*

17:15 – 17:30 **PŘÍRODOVĚDNÉ ETUDY ANEB NETRADIČNÍ NADSTAVBA VÝUKY O PŘÍRODĚ NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE**
Mgr. Kateřina Radana Drbalová, *Škola Molekula*

SEKCE C, místnost: R216, odpovědný lektor: Jana Skýbová

16:15 – 17:30 **REVIZE PŘÍRODOPISU V RÁMCOVÉM VZDĚLÁVACÍM PROGRAMU PRO ZÁKLADNÍ VZDĚLÁVÁNÍ**
Mgr. Kateřina Čiháková, *Národní pedagogický institut ČR; Základní škola Světlice*
Mgr. Jakub Holec, Ph.D., *Národní pedagogický institut; Základní škola Kunratice*

WORKSHOP VI, místnost: R306, odpovědný lektor: Dagmar Říhová

16:15 – 17:30 **MECHOVÁ FAUNA: OD AMÉBY PO ŽELVUŠKU - PRŮVODCE MĚSTSKOU DIVOČINOU POD MIKROSKOPEM**
Mgr. Dagmar Říhová, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*
RNDr. Jan Mourek, Ph.D., *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*

17:30 – 17:45 PŘESTÁVKA

SEKCE D, místnost: Aula, odpovědný lektor: Karel Vojtř

17:45 – 18:30 **BEZ SPOLUPRÁCE ÚL NEPOSTAVÍŠ**

Mgr. Daniel Pražák, *ZŠ Stross*

SEKCE E, místnost: R016, odpovědný lektor: Edvard Ehler

17:45 – 18:30 **BIOLOGICKÁ OCHRANA A OBRANNÝ BIOLOGICKÝ VÝZKUM: INSPIRACE PRO VÝUKU Z DENNÍHO CHLEBA ARMÁDY ČESKÉ REPUBLIKY**

por. Mgr. Martin Chmel, *Vojenský zdravotní ústav*

WORKSHOP VII, místnost: R306, odpovědný lektor: Jana Skýbová

17:45 – 18:30 **POZNÁVÁNÍ HORNIN POMOCÍ DICHOTOMICKÉHO KLÍČE**

Mgr. Jakub Holec, Ph.D., *Národní pedagogický institut; Základní škola Kunratice*

18:40 – 23:00 **SPOLEČENSKÝ VEČER S RAUTEM**, restaurace Sladovna
(Vodičkova 12/5, Praha 2)

Pátek 9. 2. 2024

PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKA 2, místnost: Aula, odpovědný lektor: Karel Vojtěch

- 8:00 – 9:00 **EXPERIMENTY A MĚŘENÍ S ČIDLY V BIOLOGII**
Mgr. Pavel Böhm, *Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta; Edufor*
Mgr. Jakub Jermář, *Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta; Edufor*

9:00 – 9:15 PŘESTÁVKA

SEKCE F, místnost: Aula, odpovědný lektor: Edvard Ehler

- 9:15 – 9:30 **ŽÁKOVSKÉ PŘEDSTAVY O OBRATLOVCÍCH NA PRAHU 2. STUPNĚ**
Mgr. Linda Koutová, *Západočeská univerzity v Plzni, Pedagogická fakulta*
- 9:30 – 9:45 **VYUŽITÍ ŠKOLNÍHO AKVÁRIA K ETOLOGICKÝM POZOROVÁNÍM RYB**
Bc. Lucie Mejstříková, *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*
Prof. RNDr. Lubomír Hanel, CSc., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*
- 9:45 – 10:00 **ZOO UČEBNA - CHOV ZVÍŘAT VE ŠKOLÁCH**
Ing. Milan Škoda, *Základní škola Františkovy Lázně*
- 10:00 – 10:15 **AKTIVIZAČNÍ METODY V HODINÁCH PŘÍRODOPISU**
Mgr. Kateřina Čiháková, MBA, *Základní škola Plaňany*
- 10:15 – 10:30 **O TVORBĚ DESKOVÉ HRY S NÁZVEM 50 ODSTÍNŮ ČESKOMORAVSKÉ VRCHOVINY**
Mgr. Bc. Soňa Daňková, *Základní škola Jihlava, Seifertova 5*
- 10:30 – 10:45 **VÝUKOVÉ METODY V HODINÁCH PŘÍRODOPISU**
RNDr. Martin Semecký, *Základní a mateřská škola Desná*

SEKCE G, místnost: R016, odpovědný lektor: Lucie Hlaváčová

- 9:15 – 9:30 **ZAČLENĚNÍ EKOLOGIE OBNOVY DO VÝUKY NA STŘEDNÍCH ŠKOLÁCH**
Mgr. Lenka Šebelíková, Ph.D., *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta*
- 9:30 – 9:45 **PRAKTICKÁ VÝUKA BIOLOGIE JAKO ÚNIKOVÁ HRA**
Mgr. Milan Junášek, *Dvořákovo gymnázium Kralupy nad Vltavou*
- 9:45 – 10:00 **VÝUKA BIOLOGIE PŘI VÝSADBĚ STROMŮ**
Mgr. Nikola Kozlíková, *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*
- 10:00 – 10:15 **ZNEČIŠTĚNÍ PLASTY**
Bc. Hana Bakešová, *Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Přírodovědecká fakulta*
- 10:15 – 10:45 **(NE)VHODNÉ ODPOVĚDI NA PŘÍRODOVĚDNÉ OTÁZKY**
PhDr. Lucie Hlaváčová, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

10:45 – 11:15 PŘESTÁVKA S OBČERSTVENÍM, 3. patro

WORKSHOP VIII, místnost: Aula, odpovědný lektor: Lucie Hlaváčová

11:15 – 12:45 **DATA V BĚHU: ANALÝZA RŮZNÝCH INFORMACÍ A DAT V RÁMCI MEZIPŘEDMĚTOVÉ ÚLOHY**

Mgr. Lukáš Rokos, Ph.D., *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta*

Mgr. Radka Matoušková, *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta*

WORKSHOP IX, místnost: R306, odpovědný lektor: Dagmar Říhová

11:15 – 12:45 **NEVIDITELNÍ UKLÍZEČI: MIKROSONDA DO TAJEMNÉHO ŽIVOTA PRVOKŮ A BEZOBRATLÝCH V AKVARIJNÍM FILTRU**

RNDr. Jan Mourek, Ph.D., *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*

Mgr. Dagmar Říhová, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

WORKSHOP X, místnost: R319, odpovědný lektor: Edvard Ehler

11:15 – 12:45 **VYUŽITÍ DIGITÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ A HER K NÁZORNĚJŠÍ, AKTIVNĚJŠÍ A ATRAKTIVNĚJŠÍ FORMĚ VÝUKY NEJEN GEOLOGIE**

Mgr. Pavel Bokr, *Muzeum Českého krasu; Základní škola a Mateřská škola Králův Dvůr*

WORKSHOP XI, místnost: R016, odpovědný lektor: Jana Skýbová

11:15 – 12:45 **UČÍME SE VENKU NA 2. STUPNI ZŠ**

Mgr. Justina Danišová, *TEREZA, vzdělávací centrum (UČÍME se VENKU)*

WORKSHOP XII, místnost: R307, odpovědný lektor: Karel Vojíš

11:15 – 12:45 **ONLINE ÚNIKOVÁ HRA ÚTĚK Z PAVILONU ŠELEM**

PhDr. Ing. Silvie Svobodová, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

Mgr. Eliška Vopatová, *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

12:45 – 13:15 PŘESTÁVKA S OBČERSTVENÍM, 3. patro

SEKCE H, místnost: Aula, odpovědný lektor: Edvard Ehler

13:15 – 14:00 **GENETIKA DO ŠKOL**

RNDr. Daniel Vaněk, Ph.D., *Forenzní DNA servis*

SEKCE CH, místnost: R016, odpovědný lektor: Dagmar Říhová

13:15 – 14:00 **PRVÍCI: JAK VYKOŘENIT ZAKOŘENĚNÉ**

Mgr. Halina Šimková, *Sféra Pardubice*

RNDr. Josef Lhotský, Ph.D.

SEKCE I, místnost: R307, odpovědný lektor: Karel Vojíř

13:15 – 14:00 **JAK VYUŽÍT VZDĚLÁVACÍ PORTÁL EDURAMA PŘI VÝUCE BIOLOGIE A EKOLOGIE**

Mgr. Bohdana Glierová, *EKO gymnázium a SOŠ Multimediálních studií Poděbrady*

WORKSHOP XIII, místnost: R306, odpovědný lektor: Jana Skýbová

13:15 – 14:00 **KVALITA VODY V KRAJINĚ - WORKSHOP ZAMĚŘENÝ NA VÝUKOVÝ PROGRAM S VYUŽITÍM KUFŘÍKU ECOLABBOX**

Bc. Kristýna Jiránková, *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

PhDr. Ing. Silvie Svobodová, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

14:00 – 14:15 PŘESTÁVKA S OBČERSTVENÍM, 3. patro

PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKA 3, místnost: Aula, odpovědný lektor: Karel Vojíř

14:15 – 15:00 **O PŘÍRODĚ V PŘÍRODĚ, JAK UČIT VENKU I NA 2.STUPNI ZŠ A SŠ**

Mgr. Justina Danišová, *TEREZA, vzdělávací centrum (UČÍME se VENKU)*

15:00 – 15:10 ZAKONČENÍ KONFERENCE, místnost: Aula