



DVA DNY S DIDAKTIKOU
BIOLOGIE

PROGRAM

6.–7. 2. 2025



PEDAGOGICKÁ FAKULTA
Katedra biologie
a environmentálních studií
Univerzita Karlova

Čtvrtek 6. 2. 2025

12:00 – 13:00 REGISTRACE, vstupní hala

13:00 – 13:10 ZAHÁJENÍ KONFERENCE, místnost: Aula

13:10 – 14:00

SEKCE A, místnost: Aula, odpovědný lektor: Karel Vojříř

13:10 – 13:30 **Kompetenční rámec absolventa a absolventky učitelství přírodopisu a biologie**

PhDr. Karel Vojříř, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

13:30 – 14:00 **Změřte si svou odvahu: self-efficacy učitelů a její vliv na realizaci integrované a mezipředmětové výuky**

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

14:00 – 14:15 **PŘESTÁVKA**

14:15 – 15:45

SEKCE B, místnost: Aula, odpovědný lektor: Silvie Svobodová

14:15 – 14:30 **Pozorování regenerace vybraných druhů mechů**

RNDr. Olga Ševčíková, Ph.D., *Univerzita Palackého, Pedagogická fakulta*

14:30 – 14:45 **Botanika prakticky - příklady učebních úloh nejen ve výuce studentů Učitelství přírodopisu**

Mgr. Natálie Čeplová, Ph.D., *Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta*

Mgr. Iva Frýzová, Ph.D., *Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta*

14:45 – 15:00 **Pokožkové rostliny pod mikroskopem trochu jinak**

Mgr. Linda Koutová, *Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická*

RNDr. Iva Traxmandlová, Ph.D., *Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta pedagogická*

15:00 – 15:15 **Co si zahrát při výuce sinic, řas a hub**

Mgr. Libuše Vodová, Ph.D., *Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta*

Mgr. Blažena Brabcová, Ph.D., *Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta*

15:15 – 15:30 **Co je ekologie obnovy a jak o ní učit?**

Mgr. Lenka Šebelíková, Ph.D., *Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta*

15:30 – 15:45 **Studenti pro děti – o přírodě v přírodě**

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

SEKCE C, místnost: R016, odpovědný lektor: Jana Skýbová

- 14:30 – 14:45 **Rozvoj kritického myšlení ve výuce přírodních věd na SŠ**
RNDr. Vlastimil Horálek, *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*
doc. RNDr. Ing. Petr Distler, Ph.D. et Ph.D., *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, ČVUT v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská*
- 14:45 – 15:00 **Aktivizační metody v přírodopise**
Mgr. Bc. Jitka Macenauerová, *ZŠ a MŠ Jimramov*
- 15:00 – 15:15 **Projekt Přírodovědci.cz - seznámení s projektem a představení katalogu pro učitele**
Ing. Kateřina Tušková, *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*
RNDr. Veronika Dejmková, *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*
- 15:15 – 15:30 **Jak na badatelsky orientovanou výuku (s využitím webu Badatelé.cz)**
Mgr. Lenka Vlčková, *TEREZA, vzdělávací centrum*
- 15:30 – 15:45 **Podpora nadaných žáků**
Mgr. Markéta Cruzová, *ZŠ T. G. Masaryka Štětí, 9. května 444*

WORKSHOP 1, místnost: R307, odpovědný lektor: Lucie Hlaváčová

Manipulace online aneb rozvoj mediální gramotnosti

PhDr. Lucie Hlaváčová, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

PhDr. Radka Holanová, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

WORKSHOP 2, místnost: R306, odpovědný lektor: Dagmar Říhová

Praktické aktivity do výuky: preparace motýlů, škrobová zrna, bylinné čaje a potrava budoucnosti

Mgr. Pavla Bergmanová, *Gymnázium Teplice*

WORKSHOP 3, místnost: R126, odpovědný lektor: Edvard Ehler

Didaktická desková hra "Cesta do nitra buňky"

Mgr. Radka Marta Dvořáková, Ph.D., *Arcibiskupské gymnázium, Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*

Mgr. Tereza Strachotová, *Gymnázium mezinárodních a veřejných vztahů Praha s.r.o.*

WORKSHOP 4, místnost: R318, odpovědný lektor: Lenka Pavlasová

Modelování ekologických vztahů v kontextu nového RVP

PhDr. Tomáš Kebert, *ZŠ Praha - Radotín*

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

16:15 – 17:45

SEKCE D, místnost: R112, odpovědný lektor: Filip Hašpl

16:15 – 16:55 **Vzdělávání v Zoo Praha**

Ing. Lucie Ferebauerová, *Zoologická zahrada hl. m. Prahy*

17:05 – 17:45 **Planetárium a Věda na kouli ve výuce přírodních věd**
Mgr. Monika Čechurová, Ph.D., *Přírodovědné centrum Žatec*

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

16:15 – 16:55 **Arachne: akce pro přírodovědně nadané žáky**
Mgr. Eva Matoušková, *Sdružení Arachne, z.s.*
Mgr. Klára Daňková, *Sdružení Arachne, z.s.*

17:05 – 17:45 **Hygiena dětí a mládeže na zotavovacích akcích**
Radka Chytrá, DiS., *Hygienická služba AČR*

WORKSHOP 5, místnost: R306, odpovědný lektor: Jana Skýbová
Rostliny všemi smysly aneb jak zábavně učit o rostlinách na II st. ZŠ a SŠ
PhDr. Eva Vítová, *Botanická zahrada hl. m. Prahy*
Mgr. Lucie Brzková, *Botanická zahrada hl. m. Prahy*
Mgr. Eva Novozámská, *Botanická zahrada hl. m. Prahy*

WORKSHOP 6, místnost: R126, odpovědný lektor: Edvard Ehler
Biologická symfonie: nervy, hormony a dýchání v akci
Ing. Kateřina Málková, *Conatex*

WORKSHOP 8, místnost: R125, odpovědný lektor: Silvie Svobodová
Badatelské okénko do světa rostlin: aneb jak nakousnout (a strávit) fylogenezi krytosemenných
Mgr. Jana Procházková, *Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta*

17:45 – 18:05 PŘESTÁVKA

18:05 – 18:50

PŘEDNÁŠKA 1, místnost: R126, odpovědný lektor: Edvard Ehler

Podpora nadaných žáků – jaké možnosti a příležitosti má škola

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

PŘEDNÁŠKA 2, místnost: R318, odpovědný lektor: Karel Vojtěch

Hygienické zabezpečení vojsk nasazených v poli – příklady z praxe pro motivaci žáků

Mgr. Pavel Nejedlý, *Armáda České republiky*

MVDr. Jiří Trousil, *Hygienická služba AČR*

PŘEDNÁŠKA 3, místnost: R016, odpovědný lektor: Jan Andreska

Význam analýzy DNA v ochraně ohrožených druhů živočichů

RNDr. Daniel Vaněk, Ph.D., *Forenzní DNA servis, Univerzita Karlova, Ústav pro životní prostředí*

PŘEDNÁŠKA 4, místnost: R112, odpovědný lektor: Adam Nejedlý

Daltonský způsob výuky přírodopisu hodnocený bodovacím způsobem: 10-ti letá zkušenost

Ing. Marcela Kovářiková, *ZŠ Brno, Jana Babáka 1*

SEKCE F, místnost: R307, odpovědný lektor: Dagmar Říhová

18:05 – 18:30 70 let Stanice přírodovědců: Vliv přírodovědných volnočasových aktivit na profesní a osobní život žáků

Mgr., Kateřina Šimáčková, DiS., *Dům dětí a mládeže hl. m. Prahy, Stanice přírodovědců*

RNDr. Vlasta Červinková, *Dům dětí a mládeže hl. m. Prahy, Stanice přírodovědců*

18:30 – 18:50 Silné a slabé stránky reformy přípravy budoucích učitelů v ČR

doc. PhDr. Kateřina Jančaříková, Ph.D., *Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Přírodovědecká fakulta*

19:00 – 23:00 SPOLEČENSKÝ VEČER S RAUTEM, restaurace Sladovna

Pátek 7. 2. 2025

8:00 – 8:15 ZAHÁJENÍ DRUHÉHO DNE KONFERENCE, místnost: Aula

8:15 – 9:00

PŘEDNÁŠKA 5, místnost: Aula, odpovědný lektor: Karel Vojtř

Situační zájem a geologie: jak probudit pozitivní vztah žáků k neživé přírodě

Mgr. Jitka Kopecká, Ph.D., *Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta*

9:00 – 9:15 PŘESTÁVKA

9:15 – 10:00

PŘEDNÁŠKA 6, místnost: Aula, odpovědný lektor: Vasilis Teodoridis

Mohou být geovědy sexy?

Mgr. Petr Brož Ph.D., *Akademie věd České republiky, Geofyzikální ústav*

PŘEDNÁŠKA 7, místnost: R016, odpovědný lektor: Jan Andreska

City Nature Challenge aneb školy objevují pražskou přírodu

Mgr. František Tymr, *Národní muzeum*

PŘEDNÁŠKA 8, místnost: R307, odpovědný lektor: Silvie Svobodová

Praktické využití naučného botanického parku UJEP ve výuce přírodopisu

Mgr. Stanislav Šanda, *Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Přírodovědecká fakulta*

DISKUSE II, místnost: R318, odpovědný lektor: Lenka Pavlasová

Cesta nového RVP přírodopisu do škol

Mgr. Kateřina Čiháková, Ph.D., *Národní pedagogický institut*

Mgr. Jakub Holec, Ph.D., *Národní pedagogický institut*

WORKSHOP 9, místnost: R216, odpovědný lektor: Jana Skýbová

Klimatická mozaika

Magdalena Prunerová, *Česká koalice pro ochranu biodiverzity*

WORKSHOP 10, místnost: R126, odpovědný lektor: Edvard Ehler

Badatelsky orientovaná výuka: Jak začít a kde hledat inspiraci

Mgr. Lenka Vlčková, *TEREZA, vzdělávací centrum*

WORKSHOP 11, místnost: R306, odpovědný lektor: Filip Hašpl

Mikroskopování v temném poli snadno, rychle a jednoduše

Bc. Petr Lunga, *Gymnázium Česká, České Budějovice*

10:00 – 10:30 PŘESTÁVKA S OBČERSTVENÍM, 3. patro

10:30 – 11:15

PŘEDNÁŠKA 9, místnost: Aula, odpovědný lektor: Silvie Svobodová

Terénní aktivity ČSOP s dětmi jako inspirace

Ing. Petr Stýblo, *Český svaz ochránců přírody*

PŘEDNÁŠKA 10, místnost: R016, odpovědný lektor: Lenka Pavlasová

iNaturalist ve výuce

Ing. Petra Caltová, *Národní muzeum*

Mgr. František Tymr, *Národní muzeum*

DISKUSE III, místnost: R128, odpovědný lektor: Adam Nejedlý

Kontroverzní témata ve výuce biologie a jak se k nim postavit

Mgr. Milan Junášek, *Dvořákovo gymnázium Kralupy nad Vltavou*

WORKSHOP 12, místnost: R126, odpovědný lektor: Jan Andreska

Odpadová olympiáda

RNDr. Dagmar Vašutová, Ph.D., *Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta*

WORKSHOP 13, místnost: R216, odpovědný lektor: Jana Skýbová

Didaktické hry ve výuce sinic, řas a hub

Mgr. Blažena Brabcová, Ph.D., *Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta*

Mgr. Libuše Vodová, Ph.D., *Masarykova univerzita, Pedagogická fakulta*

WORKSHOP 14, místnost: R306, odpovědný lektor: Dagmar Říhová

Praktické využití hmyzu a dalších bezobratlých při výuce biologie

Mgr. Kateřina Kubíková, *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*

WORKSHOP 15, místnost: R318, odpovědný lektor: Vasilis Teodoridis

Poznávání minerálů, hornin a zkamenělin pomocí určovacího klíče

Mgr. Jakub Holec Ph.D., *ZŠ Kunratice, Národní pedagogický institut*

doc. RNDr. Vasilis Teodoridis, Ph.D., *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

11:15 – 11:30 PŘESTÁVKA

11:30 – 13:00

PŘEDNÁŠKA 11, místnost: Aula, odpovědný lektor: Silvie Svobodová

Využití výukových materiálů Vegetace ČR (Lesy a Louky) nejen pro terénní exkurze

doc. RNDr. Jitka Málková, CSc., *Univerzita Palackého, Pedagogická fakulta*

WORKSHOP 16, místnost: R126, odpovědný lektor: Edvard Ehler

Využití aktivizačních metod ve výuce biologie člověka

Mgr. Václav Fiala, *Soukromá sportovní ZŠ Litvínov*

WORKSHOP 17, místnost: R306, odpovědný lektor: Filip Hašpl

Pitva švába a mikroskopování jeho tkání

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

WORKSHOP 18, místnost: R318, odpovědný lektor: Vasilis Teodoridis

Jak využít investigativní potenciál geologie a zaujmout žáka učivem o neživé přírodě

Mgr. Jitka Kopecká, Ph.D., *Univerzita Palackého v Olomouci, Pedagogická fakulta*

WORKSHOP 19, místnost: R216, odpovědný lektor: Jana Skýbová

Deskové didaktické hry Přírodní zahrada a Paseka

Mgr. Tomáš Brabenec, *Středisko ekologické výchovy SEVER*

WORKSHOP 20, místnost: R125, odpovědný lektor: Lenka Pavlasová

Komunikací ke zdraví v sexuální výchově

Mgr. Jana Vojířová, *Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta*

WORKSHOP 22, Botanická zahrada PŘF UK, odpovědný lektor: Dagmar Říhová

Návštěva botanické zahrady s aplikací iNaturalist

Ing. Petra Caltová, *Národní muzeum*

WORKSHOP 23, Botanická zahrada PŘF UK, odpovědný lektor: Adam Nejedlý

Komentovaná prohlídka skleníku Botanické zahrady PŘF UK

Mgr. Anna Procházková, *Botanická zahrada PŘF UK*

13:00 – 13:30 PŘESTÁVKA S OBČERSTVENÍM, 3. patro

13:30 – 14:50

PŘEDNÁŠKA 12, místnost: Aula, odpovědný lektor: Karel Vojíř

Jak orchideje lákají opylovače

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

14:50 – 15:00 ZAKONČENÍ KONFERENCE, místnost: Aula
