



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 učít?**

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

14:15 – 14:30 **Přístupy k výuce biologie ve vícejazyčných třídách: praktické aplikace a výzvy**

Mgr. Oksana Kravchenko, ZŠ Neštěmická 787/38, Ústí nad Labem, Obchodní akademie a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Pařížská 1670/15, Ústí nad Labem

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, šrobová 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 **Letní odborné soustředění Běstvína – tábor pro nadané biology a chemiky**

Mgr. Tereza Matějková, Ph.D., *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*

RNDr. Jan Havlík, Ph. D., *Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav učitelství chemie a humanitních věd*

17:05 – 17:45 **Hygiena dětí a mládeže na zotavovacích akcích**

Radka Chytrá, DiS., *Hygienická služba AČR*

**DISKUSE I, místnost: R318**, odpovědný lektor: Vasilis Teodoridis

**Jak na výuku geologie podle nového RVP**

PhDr. Tereza Jedličková, Ph.D., *Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta*

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

**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 7, místnost: R128**, odpovědný lektor: Adam Nejedlý

**Co se mi ve výuce přírodopisu nepovedlo a jak jsem se z toho nezbláznil**

Mgr. Daniel Pražák, Ph.D., *ZŠ Praha 7, Strossmayerovo náměstí 4*

**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 Vojíš

**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 Vojíš

**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 republika, 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 21, místnost: R307**, odpovědný lektor: Karel Vojíř  
**Posuňte výuku biologie na další úroveň pomocí AI**  
Mgr. Vlastimil Navrátil, *Masarykova ZŠ, Újezd nad Lesy, Praha 9*  
Mgr. Ing. Jana Štátsková, *Masarykova ZŠ, Újezd nad Lesy, Praha 9*

**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**

---