



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Kurzy jsou financovány z projektu Hlavního města Prahy "Příroda a životní prostředí Prahy ve školní výuce, cyklus seminářů a exkurzí pro učitele", č. DOT/54/12/019990/2020

Příroda a životní prostředí Prahy ve školní výuce

Cyklus seminářů a exkurzí pro učitele

Vážení učitelé pražských základních a středních škol,

posíláme Vám aktuální nabídku seminářů a exkurzí zaměřených na přírodu a životní prostředí Prahy a na možnosti jejich zařazení do výuky. Tyto kurzy jsme pořádali už v letech 2019–2020, pak nastala nucená přestávka kvůli pandemii onemocnění COVID-19. Nyní chceme pokračovat.

Všechny tyto vzdělávací akce jsou akreditovány Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR jako kurzy Dalšího vzdělávání pedagogických pracovníků. **Díky grantu Hlavního města Prahy jsou v roce 2021 pro účastníky zdarma.**

Věnujte, prosím, pozornost hygienickým opatřením v souvislosti s COVID-19 (podrobnosti v příložené nabídce kurzů). Budeme rádi, pokud informace o našich kurzech předáte i dalším kolegům, pro které by mohly být zajímavé. Děkujeme Vám a těšíme se na viděnou s Vámi v terénu i v laboratoři.

Za tým lektorů a organizátorů

RNDr. Jan Mourek, Ph.D. a Mgr. Dita Šimralová
Katedra učitelství a didaktiky biologie
Přírodovědecká fakulta UK

Kontaktní osoba: Mgr. Dita Šimralová, e-mail: dita.simralova@natur.cuni.cz

tel.: 221 951 871

Nabídku kurzů průběžně zveřejňujeme na stránce:

<https://www.natur.cuni.cz/biologie/ucitelstvi/nabidka/DVPP/priroda-a-zivotni-prostredi-prahy-ve-skolni-vyuce>

Nabídka seminářů a exkurzí pro učitele pražských ZŠ a SŠ

Přehled aktuálně otevřených kurzů

Název kurzu	Garant kurzu
Sovy pražské přírody ve školní výuce (seminář + exkurze) – středa 22. září 2021 od 16:00	Ing. Jan Andreska, Ph.D.
Bezobratlí pražských stojatých a tekoucích vod ve školní výuce (exkurze) – pátek 1. října 2021 od 9:30	RNDr. Jan Mourek, Ph.D.
Pavouci pražské přírody v terénní školní výuce (seminář + exkurze) – neděle 10. října 2021 od 9:00	Mgr. Lenka Kubcová, Ph.D.
Pražská příroda za školou aneb terénní výuka napříč předměty (exkurze) – středa 13. října 2021 od 9:00	RNDr. Irena Chlebounová
Savci pražské přírody ve školní výuce (seminář + exkurze) – čtvrtek 14. října 2021 od 15:47	Ing. Jan Andreska, Ph.D.
Pražská příroda: terénní exkurze z geologie a botaniky (exkurze) – sobota 16. října 2021, sraz v 9:00 v metru Nové Butovice	RNDr. František Vacek, Ph.D.
Křížem kráčem jarním Petřínem – tentokrát vynuceně na podzim ☺ (seminář + exkurze) – středa 20. října 2021 od 9:00	RNDr. Irena Chlebounová



foto: Jan Mourek

Připravujeme (konec října – prosinec 2021) termíny budou upřesněny v samostatné nabídce

Mechorosty, houby a lišejníky pražské přírody ve školní exkurzi (exkurze)	Doc. Ondřej Koukol, Ph.D.
Mechorosty, houby a lišejníky pražské přírody pod mikroskopem (praktický seminář)	Doc. Ondřej Koukol, Ph.D.
Pražské zimoviště vodních ptáků ve školní výuce (exkurze)	RNDr. Jan Mourek, Ph.D.
Život v půdě – náměty pro badatelské aktivity ve výuce	RNDr. Jan Mourek, Ph.D.
Zimní Guliverova cesta do země Liliputů – bezobratlí pražských parků, zahrad a lesů (exkurze)	RNDr. Jan Mourek, Ph.D.

Opatření v souvislosti s COVID-19

Pro účast na vzdělávacích akcích pořádaných fakultou v prezenční formě je pro všechny přítomné osoby nutné doložit bezinfekčnost jedním z následujících způsobů:

- a) negativní antigenní test s platností 72 hodin či PCR testem s platností 7 dní,
- b) doklad o prodělané nemoci Covid-19 v posledních 180 dnech,
- c) nebo doklad o očkování proti onemocnění Covid-19, kdy:
 - od aplikace druhé dávky očkovací látky v případě dvoudávkového schématu podle SPC uplynulo nejméně 14 dní, nebo
 - od aplikace dávky očkovací látky v případě jednodávkového schématu podle SPC uplynulo nejméně 14 dní.

Doklad, který se na Vás vztahuje, si, prosím, přineste na každý z kurzů, kterého se budete účastnit. Budeme to vyžadovat i u terénních kurzů, protože nebudeme moci při práci dodržet minimální rozestupy 1,5 m. Doklady si zkontrolujeme a na místě Vám je vrátíme.

Přítomnost ve vnitřních prostorách fakulty se podmiňuje zakrytím dýchacích cest respirátorem s účinností alespoň 94 % (tj. např. třídy FFP2 či KN95). Vybavte se respirátorem nebo nanorouškou i pro cestu v dopravních prostředcích.

Pokud tato opatření změní, budeme Vás informovat.

Děkujeme Vám za pochopení.

Aktuálně vypsané kurzy – září a říjen 2021

Název kurzu: Sovy pražské přírody ve školní výuce

Lektoři: Ing. Jan Andreska, Ph.D.

Náplň kurzu: Účastníci se seznámí s biologií, ekologií a ochranou našich druhů sov, se zaměřením na sovy pražské přírody. Vedle teoretických poznatků získají praktické dovednosti, jak sovy v přírodě i v městské zeleni najít, pozorovat a identifikovat a jak vést terénní exkurzi zaměřenou na tuto skupinu ptáků. Kurz se skládá z úvodního semináře s praktickým rozborem sovích vývržků a navazující večerní terénní exkurze do obory Hvězda.

Sraz: Ve středu 22. 9. 2021 v 16:00 h na Přírodovědecké fakultě UK, Viničná 7, učebna B4 (Didaktika), 1. patro. Od hlavního schodiště se dejte chodbou doprava, kde jsou to druhé dveře vlevo. Zde proběhne úvodní seminář. Na exkurzi vyrazíme z fakulty cca v 18:00. V případě nepříznivého počasí proběhne jen úvodní seminář a terénní část bude odložena na později (upřesníme na místě).

Očekávaný konec: mezi 20:30 a 21:00

Vybavení: dalekohled (pokud dalekohled nevlastníte, uveďte to v přihlášce, můžeme Vám zapůjčit erární), svítilna, teplé a nepromokavé oblečení a obuv, zápisník, psací potřeby, termoska s teplým čajem a svačina

Přihláška na tento kurz je k dispozici zde: <https://forms.gle/8QAYm66mdLAMS8Hh6>

Pokud se Vám přihláška nezobrazí po kliknutí na odkaz, zkopírujte odkaz a vložte ho do vyhledávacího řádku internetového prohlížeče.

Uzávěrka přihlášek: do pondělí 20. září 2021 včetně

Název kurzu: Bezobratlí pražských stojatých a tekoucích vod ve školní výuce (exkurze)

Lektoři: RNDr. Jan Mourek, Ph.D.

Náplň kurzu: Účastníci na této terénní exkurzi získají potřebné znalosti a praktické dovednosti pro vedení hydrobiologicky zaměřené školní exkurze. Seznámí se s vhodnými lokalitami pro tyto exkurze na území Prahy. Vyzkoušejí si metody sběru vodních bezobratlých, jejich pozorování a určování v terénu a případné fixace pro účely pozorování ve školní laboratoři. Dále si vyzkoušejí měření vybraných fyzikálních a chemických parametrů vodního prostředí na dané lokalitě. V rámci kurzu navštívíme přírodní památku Modřanská rokle a přírodní památku Komořanské a modřanské tůně.

Sraz: V pátek 1. 10. 2021 v 9:30 h na pražské zastávce tramvaje č. 17 Poliklinika Modřany.

Očekávaný konec: cca 14:00

Vybavení: terénní oblečení a obuv podle počasí, fotoaparát, zápisník, psací potřeby, termoska s teplým čajem a svačina.

Přihláška na tento kurz je k dispozici zde: <https://forms.gle/28PferN41UB5bWDi7>

Pokud se Vám přihláška nezobrazí po kliknutí na odkaz, zkopírujte odkaz a vložte ho do vyhledávacího řádku internetového prohlížeče.

Uzávěrka přihlášek: do pátku 24. září 2021 včetně



foto: Jan Mourek

Název kurzu: Pavouci v pražské přírodě v terénní školní výuce

Lektoři: Mgr. Lenka Kubcová, Ph.D., RNDr. Petr Dolejš, Ph.D.

Náplň kurzu: Během této terénní exkurze do Botanické zahrady a vybraných parků v Praze budeme poznávat pavouky, jejich životní projevy a různou metodiku jejich sběru. Seznámíme se s klíči k určování nejběžnějších druhů pavouků v terénu v různých biotopech. Navíc exkurze bude doplněna i o krátké mikroskopování jednotlivých druhů pavouků získaných v terénu. Celý program bude zahrnovat i metodiku takové exkurze, aby pedagogové mohli kdykoliv realizovat terénní exkurzi zaměřenou na pavouky, využít tak obrovský potenciál pražské přírody, bezprostředního okolí školy nebo školních zahrad.

Sraz: V neděli 10. 10. 2021 v 9:00 h před budovou Přírodovědecké fakulty UK, Viničná 7

Trasa: Od místa srazu se vydáme do Botanické zahrady, přilehlých parků a biotopů. Podle počasí se vrátíme zpět na fakultu.

Očekávaný konec: cca 14–15 h

Vybavení: terénní oblečení a obuv podle počasí, fotoaparát, zápisník, psací potřeby, jídlo a pití.

Zváni jsou učitelé kterékoli aprobace, ze základní i střední školy.

Přihláška je k dispozici zde: <https://forms.gle/QocEmv9nzSgPi1j99>

Pokud se Vám přihláška nezobrazí po kliknutí na odkaz, zkopírujte odkaz a vložte ho do vyhledávacího řádku internetového prohlížeče.

Uzávěrka přihlášek: do pondělí 4. října 2021 včetně



foto: Jan Mourek

Název kurzu: Příroda za školou aneb terénní výuka napříč předměty

Lektoři: RNDr. Irena Chlebounová

Náplň kurzu: V tomto programu bychom chtěli ukázat možnosti, které skýtá terén za školou pro krátkodobé i dlouhodobé školní aktivity, jako jsou různě zaměřená pozorování, exkurze a formy problémové, badatelsky orientované či projektové výuky. Učitelé se mohou inspirovat příklady aktivit vyzkoušených v reálném vyučování žáky druhého stupně základní školy a studenty osmiletého gymnázia. V případě zájmu si vyzkouší měření s čidly Vernier.

Sraz: Ve středu 13. října 2021 v 9:00 h na PŘF UK ve vestibulu budovy Viničná 7, Praha 2.

Trasa: Po zahájení a úvodní přednášce na fakultě se společně vydáme do Prokopského údolí. Pojedeme do stanice metra Jinonice, odtud pěšky Naučnou stezkou Butovickým hradištěm. Skončíme na stanici metra Nové Butovice. (Pokud potřebujete vynechat úvodní přednášku, můžete se k nám přidat na stanici metra Jinonice, budeme odtud vyrážet do terénu v 11 hodin. V tomto případě Vás prosím, abyste napsali SMS zprávu na tel. číslo 730 581 621)

Očekávaný konec: cca 14–15 h

Vybavení: Většinu času strávíme venku chozením, takže je třeba počítat s odpovídajícím oblečením a pohodlnou obuví. S sebou vezmeme z fakulty dalekohledy, lupy, určovací klíče a atlasy, vybavení na hydrologický průzkum, zalamované fotografie, pracovní listy, tvrdé podložky, psací potřeby, mapky, reflexní dotazníky, případně notebook s měřicími čidly Vernier. Nechte si tedy, prosím, volné místo v batůžcích.

Vybatve se svačinou a hlavně velkou lahví pitné vody. Odpočinková pauza bude v místě, kde nic nekoupíte!

Přihláška na tento kurz je k dispozici zde: <https://forms.gle/ZWjtJSMHLudkLVjj9>

Pokud se Vám přihláška nezobrazí po kliknutí na odkaz, zkopírujte odkaz a vložte ho do vyhledávacího řádku internetového prohlížeče.

Uzávěrka přihlášek: do pátku 8. října 2021 včetně



foto: Irena Chlebounová

Název kurzu: Savci pražské přírody ve školní výuce (seminář + exkurze)

Lektoři: Ing. Jan Andreska, Ph.D.

Náplň kurzu: Účastníci se seznámí s biologií, ekologií a ochranou našich druhů savců, se zaměřením na savce pražské přírody. Vedle teoretických poznatků získají praktické dovednosti, jak tyto živočichy v přírodě i v městské zeleni najít, pozorovat a identifikovat a jak vést terénní exkurzi zaměřenou na tuto skupinu. Kurz se skládá z terénní exkurze a navazujícího semináře v prostorách fakulty.

Sraz: Ve čtvrtek 14. října 2021 v 15:47 na vlakové zastávce Praha-Komořany (jede sem spoj Os 2017 ve směru Dobříš, který odjíždí v 15:24 z Hlavního nádraží a v 15:30 z nádraží Praha-Vršovice). První část proběhne v terénu, následně se přesuneme na Přírodovědeckou fakultu UK do Viničné 7, kde proběhne seminář.

Očekávaný konec: cca 21:00

Vybavení: dalekohled (pokud dalekohled nevlastníte, uveďte to v přihlášce, můžeme Vám zapůjčit erární), fotoaparát, teplé a nepromokavé oblečení a obuv, zápisník, psací potřeby, termoska s teplým čajem a svačina.

Přihláška na tento kurz je k dispozici zde: <https://forms.gle/pcHBzetaRfKTbf8P7>

Pokud se Vám přihláška nezobrazí po kliknutí na odkaz, zkopírujte odkaz a vložte ho do vyhledávacího řádku internetového prohlížeče.

Uzávěrka přihlášek: do pondělí 11. října 2021 včetně



foto: Jan Mourek

Název kurzu: Pražská příroda: terénní exkurze z geologie a botaniky

Lektoři: RNDr. František Vacek, Ph.D., PhDr. Petr Novotný, Ph.D.

Náplň kurzu: Tento terénní kurz nás zavede do Prokopského údolí, které asi není nutné dlouze představovat. Na trase se budeme věnovat zejména geologickým jevům a možnostem jejich demonstrace v terénu. Také si ukážeme, jak závisí složení rostlinných společenstev na horninovém podloží. Účastníci si rozšíří a upevní znalosti o geologii, paleontologii a botanice, ale zejména získají potřebné praktické dovednosti a podněty pro vlastní výpravy se školní třídou.

Sraz: V sobotu 16. října 2021 v 9:00 h ve stanici metra trasy B Nové Butovice (dole na nástupišti).

Trasa: Od místa srazu se vydáme Prokopským údolím po proudu potoka a skončíme v Hlubočepích.

Očekávaný konec: cca 14 h

Vybavení: lupa (pokud nevlastníte, uveďte to v přihlášce, můžeme Vám zapůjčit erární), teplé a nepromokavé oblečení a obuv, termoska s teplým čajem a svačina, dobrá nálada.

Přihláška na tento kurz je k dispozici zde: <https://forms.gle/X5uNcMog5mmch5og7>

Pokud se Vám přihláška nezobrazí po kliknutí na odkaz, zkopírujte odkaz a vložte ho do vyhledávacího řádku internetového prohlížeče.

Uzávěrka přihlášek: do pondělí 11. října 2021 včetně



foto: Jan Mourek

Název kurzu: Křížem krázem jarním Petřínem – tentokrát vynuceně na podzim ☺

Lektoři: RNDr. Irena Chlebounová

Náplň kurzu: Proměny petřínského ekosystému v souvislosti s historickými událostmi v jeho okolí. Lidské zájmy a ovlivňování krajiny, v níž žijeme. Důsledky způsobu obhospodařování okolní přírody a vize pro budoucí způsoby ochrany druhové diverzity. Geologický podklad Petřína, petřínské podzemí, výskyt vody a snahy o odvodnění, vzácné, chráněné a ohrožené druhy rostlin a živočichů, význam zeleně a parků pro městské obyvatele.

Pozorování a zásady práce s dalekohledem. Určování ptáků, využití mobilních telefonů při terénním průzkumu. Pracovní listy pro různé věkové skupiny žáků.

Sraz: Ve středu 20. října 2021 v 9:00 hodin na PŘF UK ve vestibulu budovy Viničná 7, Praha 2.

Trasa: Po zahájení a úvodní přednášce na fakultě se společně vydáme na Újezd. Od Angelata (výborná zmrzlina) bychom měli vycházet cca v 11 hod. (Pokud tedy potřebujete vynechat úvodní přednášku na fakultě, můžete se k nám připojit až zde. V tomto případě Vás prosím, abyste napsali SMS zprávu na tel. číslo 730 581 621)

Vybavení: Většinu času strávíme venku chozením, takže je třeba počítat s odpovídajícím oblečením a pohodlnou obuví. S sebou vezmeme z fakulty dalekohledy, lupy, určovací klíče a atlasy, zalamované fotografie, pracovní listy, tvrdé podložky, psací potřeby, mapky, reflexní dotazníky. Nechte si tedy, prosím, volné místo v batůžcích.

Vybavte se svačinou a hlavně velkou lahví pitné vody.

Přihláška na tento kurz je k dispozici zde: <https://forms.gle/CSgd6monK6WjAFca9>

Pokud se Vám přihláška nezobrazí po kliknutí na odkaz, zkopírujte odkaz a vložte ho do vyhledávacího řádku internetového prohlížeče.

Uzávěrka přihlášek: do pátku 15. října 2021 včetně

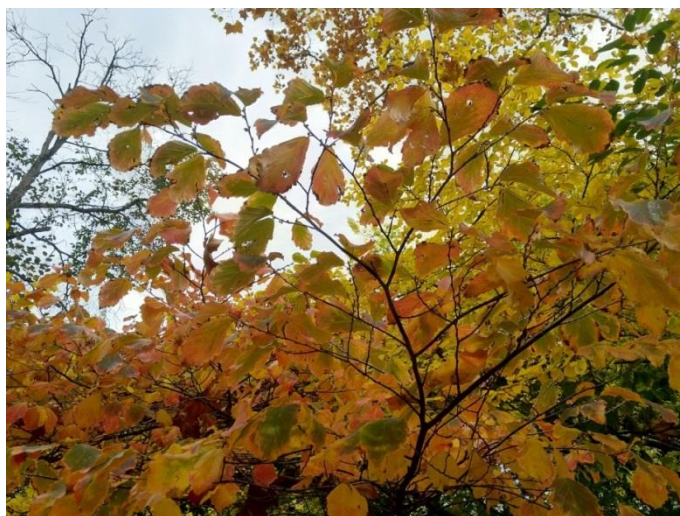


foto: Jan Mourek