



Kurzy k prohloubení odborné kvalifikace

říjen 2024 - únor 2025

Pravidelné víkendové, nebo jednodenní akce, jejichž cílem je soustavné vzdělávání středoškolských pedagogů a snaha o zprostředkování nejnovějších výsledků na poli vědy. Akce se věnují všem přírodovědným a technickým tématům od biologie přes matematiku až po IT. Vzdělávací akce jsou koncipovány tak, aby učitelé mohli získané poznatky uplatnit při výuce.

Po domluvě také nabízíme kurzy „šité na míru“ pro menší počet účastníků. V případě menších skupin stanovujeme cenu individuálně.

Termíny akcí jsou vyhlašovány během celého roku, aktuálně připravované najdete na stránkách fakulty a Centra.



Zpátky do lavic - přednáškový víkend pro SŠ pedagogy

Tradiční přednáškový víkend určený zejména středoškolským učitelům biologie. Ale nejen jim. Vítáni jsou i studenti a učitelé jiných oborů.

Sejdeme se v sobotu cca v 9:00 v posluchárně C2, Budovy C, Přírodovědecké fakulty JU na Branišovské ulici v ČB. V průběhu víkendu si učitelé vyslechnou různé odborné přednášky.

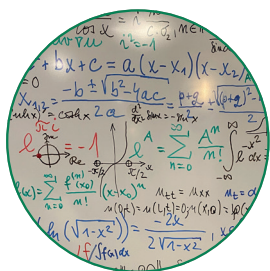
Termín konání je **30. 11. a 1. 12. 2024.**

Přesný rozpis a témata víkendových přednášek naleznete na webové stránce kurzů k prohloubení kvalifikace:

www.prf.jcu.cz/cz/fakulta/katedry/centrum-pro-prirodovedne-vzdelavani/kurzy-k-prohloubeni-odborne-kvalifikace



Přihlášení zde



Seminář pro učitele matematiky a IT - Shodnosti a podobnosti: Praktické řešení pomocí softwaru

V kurzu představíme základní shodnosti a podobnosti v rovině a prostoru a ukážeme, jak je lze jednoduše popsat pomocí matic.

Obsah:

Představíme systém počítačové algebry wxMaxima, který je vhodný pro počítání s maticemi. Zároveň představíme systém GeoGebra pro interaktivní geometrii. V obou systémech ukážeme úlohy o afinitách a prodiskutujeme rozdíly v přístupu obou systémů k řešení těchto úloh. Na závěr ukážeme jednoduchou aplikaci z robotiky. Obsah lze využít jako rozšíření při výuce algebry a geometrie na SŠ.

Odborný garant: **doc. Mgr. Lenka Zalabová, Ph.D.**

Odborný garant: **RNDr. Michaela Zahradníková, Ph.D.**

Kurz probíhá **11. 12. 2024.**



Přihlášení zde



V případě dotazů k pořádaným víkendům kontaktujte Evu Gardianovou (egardianova@prf.jcu.cz).



Kurzy k prohloubení odborné kvalifikace

říjen 2024 - únor 2025



Výuka fyziky s aplikací PhyPhox - Praktické tipy pro středoškolské učitele

Zveme všechny středoškolské učitele fyziky na inspirativní workshop, který se zaměří na využití aplikace PhyPhox ve výuce. Během této akce získáte praktické návody a inspirativní příklady, jak využít zmíněnou aplikaci pro zkoumání fyzikálních jevů přímo ve vaší školní učebně. Ukážeme vám možnosti, jak zapojit studenty do experimentování a měření pomocí chytrých zařízení, která nosíme po kapsách. Předvedeme vám, jak využívat senzory smartphonů pro demonstrace z různých oblastí fyziky, jako je například akustika, kmitání nebo

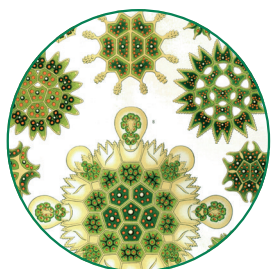
mechanika. Získáte tak nové nástroje a nápady, jak prostřednictvím moderních technologií a jednoduchých, ale názorných experimentů, přiblížit fyziku vašim studentům.

Kurz vede: **Mgr. Václav Šebelík, Ph.D.**

Kurz probíhá **13. 12. 2024.**



Přihlášení zde



Protisté pod mikroskopem - determinační seminář pro učitele biologie

(webinář a praktika)

Webinář je určen pro učitele biologie, kteří chtějí prohloubit své znalosti v oblasti určování protistů a zároveň získat praktické dovednosti, které mohou využít ve výuce. Seminář kombinuje teoretické znalosti předávané prostřednictvím webinářů s intenzivním víkendovým praktickým mikroskopickým cvičením.

NÁPLŇ:

- (1) determinační znaky řas,
- (2) determinační znaky heterotrofních protistů (především nálevníci, krytenky a heterotrofní bičíkovci),
- (3) ekologie protistů a metody odběrů vzorků,
- (4) mikroskopické praktikum.

Termíny webinářů:

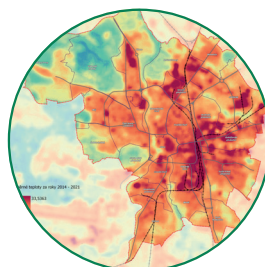
**pondělí 28. 4., 5. 5. a 12. 5. 2025
od 17. hodin**

Mikroskopické praktikum:

víkend 17. - 18. 5. 2025 na Přírodovědecké fakultě JU



Přihlášení zde



Místo, kde žiji - krajina kolem nás aneb od politiky k datům, od dat ke krajině domova

Krajina je výsledkem činnosti přírodních faktorů, ale i lidských činností. Je zároveň místem, které od dětství vnímáme, a celoživotně nás ovlivňuje. Pojďme se podívat, jak souvisí Úmluva Rady Evropy o krajině s výukou, změnou RVP a možnostmi zapojení krajinových témat a dat do výuky. Po revizi RVP ZV bude krajinová tematika aktuální ve vzdělávacích oblastech Člověk a jeho svět, Člověk a příroda a Geografie. Průřezové téma Environmentální vzdělávání se pak zaměří na udržitelnost a kvalitu života (tzv. „well-being“).

Přednášející: **Eva Semančíková,
Stanislav Grill,
Tomáš Kučera**

Termín **24. 1. 2025**



Přihlášení zde



V případě dotazů k pořádaným víkendům kontaktujte
Evu Gardianovou (egardianova@prf.jcu.cz).