

Vážená paní ředitelko, vážený pane řediteli,
dovolujeme si Vás pozvat na seminář pro učitele

PRAKTICKÁ BIOLOGIE

z projektu

„Krajský akční plán rozvoje vzdělávání v Královéhradeckém kraji“,
který se uskuteční

16. 1. 2018 od 10.00 do 17:00 hodin
v budově Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové,
Hradecká 1285, 500 03 Hradec Králové

V případě zájmu prosím o vyplnění závazného přihlašovacího formuláře, který naleznete pod odkazem <https://goo.gl/forms/msNrlMkcPyNfQh423> nejpozději do 10. 1. 2018. Další upřesňující informace budou zasílány pouze přihlášeným účastníkům.

Kapacita je omezená, přednostně bude umožněna účast zájemcům s dřívějším termínem přijaté přihlášky.

Těšíme se na Vaši účast

Seminář je určený učitelům biologie ze SŠ i ZŠ. Je zaměřený na využití biologie v praxi, novinky v oboru a náměty na zajímavé laboratorní práce. Cílem semináře je výměna poznatků z praxe mezi učiteli biologie a vědeckými pracovníky a odborníky z praxe.

Na semináři se dozvíte/vyzkoušíte si:

- praktické ukázky, návrhy na laboratorní cvičení, ukázky metod studia
- novinky ve fylogenezi, odběr, zpracování a pozorování vzorků, určování savců, izolace DNA, studium mikroorganismů

Přednášející:

Mgr. Jiří Kout, Ph.D., Západočeská univerzita

Praktikum: Houby

Seminář provede zájemce aktuálním systematickým uspořádáním hub se zaměřením na novinky ve fylogenezi. Praktickou část bude tvořit mikroskopické cvičení zaměřené na klíčové znaky rozmnožovacích struktur hub na různých typech plodnic.

Mgr. Jiří Hotový, Povodí Labe

Praktikum: Fytobentos – nárostové řasy našich toků

Široce rozšířená skupina často přehlížených, byť mnohdy na pohled krásných, taxonů. Jednoduchá metodika odběru vzorků, jejich zpracování a pozorování pod mikroskopem. Seznámení se základními taxony.

Mgr. Josef Hotový, Muzeum východních Čech

Savci České republiky

Praktické určování drobných savců a jejich lebek doplněné o základní informace o způsobu života našich savců.

Bc. Petra Havlíčková, Mikrobiologický ústav AV ČR

Mikroorganismy - přístupy k jejich studiu

Posluchači budou seznámeni s metodami studia kultivovatelných i nekultivovatelných mikroorganismů.

Mgr. Vojtěch Tláškal, Mikrobiologický ústav AV ČR

Praktikum: DNA

DNA - genetická informace a využití molekulární biologie v praxi. Provedeme praktickou ukázkou izolace DNA z běžně dostupných materiálů.