

Kurz dalšího vzdělávání – DVPP

akreditováno MŠMT

Moderní trendy ve výuce chemie

Termín: 3. 2. 2021

Místo konání: budova PŘF, 17. listopadu 12, Olomouc, Katedra anorganické chemie

Hodinová dotace: 8 hodin (8 x 45 min)

Forma: kurz bude realizován formou kombinace přednášky, semináře a praktického cvičení v laboratoři

Garant kurzu: Mgr. Iveta Bártová, Ph.D.

Vyučující: doc. RNDr. Marta Klečková, CSc., RNDr. Bohuslav Drahoš, Ph.D., Mgr. Iveta Bártová, Ph.D.

Cena: 1500,- Kč

Anotace:

1. blok - Přenos nových vědeckých poznatků do výuky chemie SŠ a ZŠ. Nejnovější vědecké poznatky z oboru chemie, které nacházejí využití v praxi. Důraz bude kladen a) na maximální srozumitelnost přiblížení propojení nových chemických poznatků s aplikacemi do každodenního života, b) schopnost tyto nové poznatky zařadit do výuky chemie (přednáška, 2 VH).

2. blok - Motivační experimenty. V praktickém cvičení budou zařazeny zajímavé efektní motivační experimenty pro různá témata z učiva chemie. Účastníci budou seznámeni se zásadami bezpečné realizace výbušných, ohněm doprovázených experimentů (laboratorní práce, diskuze, 2 VH).

3. blok - Badatelsky orientovaná výuka - jak na to:

a) učitelé budou seznámeni s teoretickými východisky badatelsky orientované výuky a principy tvorby badatelsky orientovaných úloh. Tato aktivizační metoda umožňuje žákům aktivně se zapojit při osvojování nových poznatků,

b) učitelé si vyzkouší několik badatelsky orientovaných úloh s využitím chemického experimentu na vybrané téma z učiva chemie SŠ resp. ZŠ. Osvojí si postupy přepracování klasického chemického experimentu na badatelsky vedený experiment (přednáška, diskuze, laboratorní práce, 4 VH).

Možnosti přihlášení na kurz a přehled všech kurzů nabízených univerzitou lze najít na stránkách [Celoživotního vzdělávání UP](https://czv.upol.cz/). (<https://czv.upol.cz/>)

Přehled kurzů nabízených Přírodovědeckou fakultou UP lze nalézt v sekci [Zájemci o studium](https://www.prf.upol.cz/zajemci-o-studium/dalsi-vzdelavani/#c44473). (<https://www.prf.upol.cz/zajemci-o-studium/dalsi-vzdelavani/#c44473>)

Kurz je spolugarantován Olomouckou pobočkou [České společnosti chemické](http://csch.upol.cz/). (<http://csch.upol.cz/>)

