

Pardubice 8. 10. 2026

## Pozvánka

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

srdečně Vás zveme na 1. seminář 21. ročníku **Seminářů pro středoškolské učitele chemie**, který se uskuteční

**v pátek 13. 11. 2026 v 10:00 hodin**

**na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice**

**v budově HB v učebně S19.**

Na semináři budou předneseny tyto přednášky:

### ***Světlo v chemických reakcích.***

(Ing. Zuzana Burešová, Ph.D., Ústav organické chemie a technologie)

### ***Proč si půda zaslouží lepší péči?***

(Ing. Petr Bělina, Ph.D., Katedra anorganické technologie)

Svoje přihlášky adresujte níže uvedeným organizátorům akce.

Děkujeme za Váš zájem a přejeme pěkný den.

Jana Luxová

Patrik Pařík

Ing. Jana Luxová, Ph.D.  
tel. 46 603 7199  
e-mail: Jana.Luxova@upce.cz  
<https://fcht.upce.cz/fcht/kant.html>

Ing. Patrik Pařík, Ph.D.  
tel. 46 603 7075  
e-mail: Patrik.Parik@upce.cz  
<https://fcht.upce.cz/fcht/uocht.html>

web seminářů: <https://fcht.upce.cz/fcht/spoluprace/se-str-skolami/seminar-su.html>

## Anotace přednášek 1. semináře

### *Světlo v chemických reakcích.*

Ing. Zuzana Burešová, Ph.D., Ústav organické chemie a technologie

Může světlo spustit chemickou reakci? A dá se využít k výrobě látek, které bychom jinak nezískali? Budeme se věnovat tomu, jak fotony dokážou iniciovat vznik chemické vazby, proč barva světla rozhoduje o výsledku reakce a jak vědci využívají světlo k šetrné a udržitelné syntéze látek. Seznámíte se s moderním směrem organické chemie – fotoredoxní katalýzou, kde světlo funguje jako klíčový nástroj pro tvorbu nových molekul.

### *Proč si půda zaslouží lepší péči?*

Ing. Petr Bělina, Ph.D., Katedra anorganické technologie

Půda je jedním z nejcennějších přírodních zdrojů a základem produkce potravin, koloběhu živin i zadržování vody v krajině. Její vznik je velmi pomalý, zatímco degradace může proběhnout během několika let. Přednáška představí proces vzniku půdy, její základní složení a funkce jednotlivých půdních složek. Pozornost bude věnována výměnným reakcím v půdě, které ovlivňují dostupnost živin pro rostliny, i mechanismům zadržování vody a jejich významu v období rostoucího sucha. V závěrečné části budou diskutovány hlavní hrozby ohrožující úrodnost půd a možnosti, jak její kvalitu dlouhodobě chránit prostřednictvím vhodného hospodaření, podpory půdní organické hmoty a udržitelného využívání krajiny. Cílem přednášky je ukázat, proč je péče o půdu nezbytná pro zachování produkční i ekologické funkce krajiny pro budoucí generace.

## Program 21. ročníku v akademickém roce 2026/2027

### **13. 11. 2026**

*Světlo v chemických reakcích.*

(Ing. Zuzana Burešová, Ph.D., Ústav organické chemie a technologie)

*Proč si půda zaslouží lepší péči?*

(Ing. Petr Bělina, Ph.D., Katedra anorganické technologie)

### **12. 2. 2027**

*Když antibiotika přestanou fungovat: Bakterie vrací úder*

(doc. Ing. David Šilha, Ph.D., Katedra biologických a biochemických věd)

*Voda - modré zlato planety*

(doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D., Ústav environmentálního a chemického inženýrství)