



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
Přírodovědecká fakulta  
Katedra učitelství a didaktiky chemie



## Kdo si experimentuje, nezlobí!

Využití školních experimentálních systémů ve školní praxi.

Místo: seminární místnost chemické sekce, 3. patro, Hlavova 8 (budova sekce chemie), Praha 2, 128 43

### PROGRAM 2. – 3. 12.2014

#### Úterý, 2.12.2014

- 12:30 – 12:45** Registrace účastníků
- 12:45 – 13:15** Přivítání, představení projektu COMBLAB – **Petr Šmejkal**
- 13:15 – 14:30** Základy používání školních měřicích systémů, způsoby a technika měření se školními měřicími systémy – **Petr Šmejkal, Pavel Teplý a Jan Mourek**
- 14:30 – 14:45** *Přestávka - občerstvení*
- 14:45 – 16:00** Jednoduché experimenty se školními měřicími systémy – **Petr Šmejkal a Pavel Teplý**
- 16:00 – 16:15** *Přestávka - občerstvení*
- 16:15 – 17:15** Principy badatelské metody ve výuce a možnosti využití školních měřicích systémů v badatelsky orientované výuce – **Pavel Teplý a Petr Šmejkal**
- 17:15 – 18:15** Nově vytvořené materiály v rámci projektu COMBLAB – jejich koncept, možnosti využití, představení úloh z chemie a biologie – **Pavel Teplý a Petr Šmejkal**
- 18:15 – 18:30** Diskuse účastníků o zkušenostech se začleňováním přístrojů do výuky – **Petr Šmejkal a Pavel Teplý**

## The acquisition of science competencies using ICT real time experiments COMBLAB

**Středa, 3.12.2014**

- 9:00 – 10:15** Laboratorní cvičení se školními měřicími systémy zaměřené na úlohy vypracované v rámci projektu COMBLAB: **Petr Šmejkal, Pavel Teplý, Jan Mourek a Miroslav Staněk**
- 10:15 – 10:35 Přestávka – občerstvení*
- 10:35 – 11:50** Laboratorní cvičení se školními měřicími systémy zaměřené na úlohy vypracované v rámci projektu COMBLAB - pokračování: **Petr Šmejkal, Pavel Teplý a Jan Mourek**
- 11:50 – 12:00 Přestávka – občerstvení*
- 12:00 – 12:45** Webová stránka projektu aneb kde a jak sehnat materiály pro výuku se školními měřicími systémy – **Petr Šmejkal**
- 12:45 – 13:15** Diskuse o realizovaných úlohách a možnostech implementace školních měřicích systémů do výuky – **Petr Šmejkal, Pavel Teplý**
- 13:15 – 13:30** Závěrečné zhodnocení, ukončení semináře – **Petr Šmejkal**
- 13:30 – 15:00 Společný pozdní oběd (pokračování diskuse ...)*