



## Odborný seminář pro vyučující ZŠ a SŠ (oblast BOV přírodopis a biologie) projektu scienceZOOM2

### Biologická škola BOV 1

Kde?

**Pedagogická fakulta JU**  
**Jeronýmova 10**  
**Katedra biologie**  
**učebna J 321**



**13. února 2015**

**9:00 – 14:00**

**Program:**

9:00–9:30	Úvod, organizační informace, představení struktury semináře
9:30–11:00	Badatelská biologie rostlin (RNDr. Renata Ryplová, Ph.D.)
11:00–12:30	Dýchejte nosem – realita nebo mýtus? (RNDr. Tomáš Ditrich, Ph.D.)
12:30–14:00	Stisk ruky vás odhalí! (Mgr. Lukáš Rokos)

**Účastníci semináře se mohou těšit na praktické ukázky úloh BOV.**

Konkrétně bude odborný seminář zaměřen mj. na:

- ukázkou úloh využitelných v BOV,
- úlohy orientované na fyziologii rostlin, živočichů a člověka,
- využití laboratorního výukového systému.

Cílem odborného semináře je dlouhodobé udržování vzájemné spolupráce a motivace cílové skupiny při koncepci hodin přírodopisu a biologie předmětů formou BOV.

## Lektoři:

### RNDr. Tomáš Ditrich, Ph.D.



Tomáš Ditrich (\*1981) zakončil svá studia v r. 2011 obhajobou disertační práce z oboru Biologie ekosystémů. Svůj výzkum soustředí především na ekologii vodního a semiakvatického hmyzu (zejména ploštic) a ekofyziologii ektotermních živočichů. Je úspěšným řešitelem grantu Norské vědecké rady (program YGGDRASIL) a spoluřešitelem dvou projektů GAČR. Jeho práce byla mimo jiné oceněna cenou Nilse Møllera Andersena „Award for young heteropterists“, udělena komisí „International Heteropterists' Society“ v r. 2010.

### Mgr. Lukáš Rokos



Student doktorského programu Vzdělávání v biologii na Katedře biologie PF JU. Věnuje se zkoumání účinnosti badatelsky orientovaného vyučování v přírodopisu ve srovnání s klasickou výukou a také hodnocení žáků a studentů ve výuce přírodopisu a biologie. Je členem výzkumného týmu mezinárodního projektu ASSIST-ME, který se zabývá využitím formativního a sumativního hodnocení v badatelsky orientovaném vyučování v přírodovědných předmětech a matematice.

### RNDr. Renata Ryplová, Ph.D.



Renata Ryplová pracuje jako odborný asistent na katedře biologie PF JU. Absolvovala studium na PŘF UK Praha, obor učitelství Biologie – Matematika a postgraduální studium na katedře fyziologie rostlin PŘF UK Praha, kde dosáhla titulu Dr. Zabývá se studiem stresové fyziologie rostlin, zejména stromů v městském prostředí a emisí těkavých rostlinných látek do ovzduší. V tomto směru spolupracuje s Institutem pro výzkum atmosféry a životního prostředí v Garmisch – Partenkirchenu. V oblasti didaktiky se snaží o uplatnění badatelsky orientované výuky v botanických disciplínách a věnuje se též environmentální výchově.