

## Klíčová aktivita 02

**Podpora rozvoje praktické výchovy v přírodovědné oblasti – praktické výukové dny v terénu a laboratořích, laborat. cvičení, exkurze do přírodovědných pracovišť a podniků**

### **Odborná exkurze: laboratoře Zdravotního ústavu v Ostravě**

Termín: 6. 12. 2013

Třída: 3. B (studijní obor Ekologie a biologie)

Vedoucí exkurze: Mgr. Lenka Doláková

Ostatní pedagogický dozor: Mgr. Galina Biskupová

**Téma: Mikrobiologické rozbory vody a potravin  
Chemický rozbor vody, potravin, obalů apod.**

Dne 6. 12. 2013 se studenti 3. B (studijní obor Ekologie a biologie – 14 studentů) zúčastnili exkurze ve Zdravotním ústavu se sídlem v Ostravě.

Nejdříve byli studenti seznámeni Ing. V. Němcovou se strukturou, činností a rozložením Zdravotního ústavu. Následně byli po skupinách provedeni mikrobiologickými a chemickými laboratořemi.

V mikrobiologických laboratořích se mohli seznámit s postupy při bakteriologických stanoveních ve vzorcích vod a potravin.

V chemických laboratořích viděli rozbory vody (např. stanovení TOC – celkového organického uhlíku), stanovení těžkých kovů (Pb, Cd, Hg) v různých materiálech, seznámili se s analytickými metodami, které nemohou provádět ve školní laboratoři (iontová chromatografie, plně automatizovaná spektrofotometrie, UV spektroskopie aj.).

Exkurze byla velkým přínosem, studenti viděli skutečnou práci v akreditovaných laboratořích.