



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Centrum teorie vzdělávání přírodovědných oborů
Reg. č.: CZ.1.07/2.3.00/20.0166

Zápis o práci s cílovou skupinou

Název akce: Workshop Letní škola obecné a molekulární biologie

Datum: 13. 4. 2016

Místo konání: Katedra buněčné biologie PŘF, Univerzita Palackého, Olomouc

Počet účastníků: 15

Lektor: Prof. Milada Bocáková

Program akce:

- seznámení studentů s cíli, úkoly a zaměřením akce
- instalace základního fylogenetického softwaru
- biologické procesy na různých úrovních hierarchie života
- zjišťování příbuzenských vztahů organismů
- metody fylogenetické analýzy
- fylogenetické stromy a jejich aplikace v klasifikaci organismů

Stručný popis práce s cílovou skupinou:

Studenti si pod vedením vyučující– lektorky workshopu zopakovali teoretické základy fungování organismů a chápání biologických procesů na různých úrovních hierarchie života. Zejména byli studenti seznámeni se základy evoluce na molekulární úrovni a využití molekulárních znaků – DNA sekvencí - ke zjišťování příbuzenských vztahů organismů. V rámci workshopu byly představeny zjišťování fylogenetických vztahů na základě principu parsimonie a bayesiáská analýza. Studenti si pak vyzkoušeli zpracování vlastní matice znaků s využitím volně přístupných dat v databázi Genbank a provedli jejich fylogenetickou analýz.

Příloha č. 1 – fotodokumentace

