

SEMINÁŘ A CVIČENÍ Z BIOLOGIE

Biologie v teorii i praxi

Jednoletý volitelný předmět pro **3. ročník**

Školní rok: 2023/2024

Vyučující: Mgr. *Jana Mikulenková* / Mgr. *Jiří Brada*

Hodinová dotace: 2 hodiny týdně

Seminář z biologie je určen pro studenty, kteří mají zájem prohloubit si znalosti učiva biologie, propojit teoretické poznatky s praktickým využitím, vyzkoušet si některé zajímavé pokusy a metody biologického výzkumu, poznat přírodu a její rozmanitost na vlastní oči v laboratoři i v terénu. Součástí semináře budou také návštěvy a exkurze na vybraných externích pracovištích. V neposlední řadě by měl seminář sloužit jako příprava k budoucímu studiu na VŠ přírodovědného zaměření (přírodovědecká, veterinární, lékařská fakulta) a měl by studenty naučit pracovat s odbornou literaturou, zpracovat a prezentovat výsledky.

Cílem cvičení a semináře z biologie je věnovat se zejména těmto okruhům činností:

- rozšíření vybraných témat z virologie a bakteriologie, parazitologie, botaniky a mykologie především v souvislosti s praktickým využitím
- seznámení s moderními metodami využívanými ve vědě – ve spolupráci s PřF UK – terénní exkurze, mikroskopická a laboratorní technika
- vytváření prezentací, práce s odbornou literaturou a využívání internetových zdrojů
- laboratorní práce v domácích podmínkách
- navazování kontaktů s vědeckými institucemi formou:
 - a) exkurzí do laboratoří
 - b) návštěv přednášek připravených pro středoškolské studenty
 - c) využití dnů otevřených dveří
 - d) návštěvy tematických výstav a muzeí

Studenti, kteří si zvolí tento předmět, budou hodnoceni z laboratorních cvičení, z přípravy a prezentace k danému tématu.

V případě zájmu bude Seminář z biologie pokračovat navazujícím jednoletým seminářem ve čtvrtém ročníku.

Doplňující informace podá zájemcům a na spolupráci se těší.

Jana Mikulenková a Jiří Brada