

Program predmetu

Cvičenia z biológie

Podmienky, organizácia a rozsah vyučovania predmetu

Vzdelávacia oblasť: Človek a príroda

Typ predmetu: Voliteľný predmet

Zaradenie: štvorročné/osemročné gymnázium; 3. ročník 4RG / 7. ročník 8RG

-----; -----

Hodinová dotácia: 2 hod. týždenne

Vyučujúci: učiteľ strednej školy

požadovaná aprobácia: áno (biológia)

Požiadavky: so špeciálnymi materiálno-technickými požiadavkami

(biologické laboratórium s potrebným vybavením)

Charakteristika predmetu

Voliteľným predmetom cvičenia z biológie chceme u žiakov rozvíjať kompetencie ako pozorovanie, experimentovanie, bádateľskú činnosť, interpretáciu údajov a vyvodenie záverov. Vo výkonovej oblasti laboratórne cvičenia žiakom napomáhajú zdokonaľovať praktické zručnosti a naučia ich spracovávať a analyzovať údaje. Tento predmet je určený najmä tým žiakom, ktorí sa chcú profesijne orientovať na prírodovedné bádanie.

Predmet podporuje potrebu biologického vzdelávania týkajúceho sa čoraz viac nielen bežného života každého z nás, ale biologické poznatky sa stávajú dôležité pre čoraz väčšiu skupinu profesií. To rozširuje možnosti pre našich študentov so záujmom o biologické disciplíny vybrať si vysokú školu a neskôr profesijnú orientáciu, ktorá zvýši ich možnosti na trhu práce.

Ciele predmetu

Žiaci:

- pochopia prírodné javy, procesy v prírode vo vzájomných súvislostiach,
- získajú informácie o prírode pozorovaním, experimentovaním a využívaním rôznych zdrojov informácií,
- analyzujú, interpretujú, triedia a hodnotia informácie o organizmoch a prírode,
- kriticky myslia – odlišujú spoľahlivé informácie od nespoľahlivých,
- používajú správnu terminológiu pri opísaní a interpretácii procesov a javov v živej a neživej prírode,
- uskutočňujú, zaznamenávajú a vyhodnocujú biologické pozorovania a pokusy,
- diskutujú o význame a praktických dôsledkoch vybraných vedeckých objavov,
- prezentujú a obhajujú výsledky svojej práce,
- aplikujú osvojené vedomosti a zručnosti na podporu svojho zdravia, prevenciu ochorení a rizikového správania,
- upevňujú základné vzťahy medzi osvojenými faktami, objasňujú a prehlbujú základné zákonitosti, učia samostatne pozorovať, myslieť a pracovať.

Tematické oblasti

1. Mikrosvet
2. Bunka
3. Stavba a životné prejavy rastlín
4. Svet húb
5. Stavba a životné prejavy živočíchov
6. Biológia človeka
7. Genetika
8. Základy ekológie a environmentalistiky

Hodnotenie

Priebežné hodnotenie:

1. Hodnotenie procesov

Sleduje sa priama účasť na praktických aktivitách, dodržiavanie bezpečnosti a miera tímovej spolupráce.

2. Hodnotenie výstupov

Hodnotí sa funkčnosť, realizácia a interpretácia výsledkov praktickej činnosti vrátane obhajoby záverov.

Súhrnné hodnotenie:

Experimentálne overovanie hodnotenia - trojstupňové hodnotenie (ciele predmetu splnil, splnil čiastočne, nesplnil).

Kritériom úspešnosti je zvládnutie praktickej a experimentálnej zložky predmetu.

Vypracoval/a: Mgr. Miriam Habánková

Dátum: 7. júla 2026