

Biológia

Učebné osnovy predmetu – štvorročná forma štúdia

Názov predmetu:	Biológia
Časový rozsah výučby:	1. ročník – 2+2 hod. týždenne – spolu 66 + 34 vyuč. hodín 2. ročník – 2 hod. týždenne – spolu 66 vyuč. hodín 3. ročník – 2 hod. týždenne – spolu 66 vyuč. hodín
Škola	Gymnázium sv. Andreja v Ružomberku, Nám. A. Hlinku č. 5, 034 50, Ružomberok
Kód a názov študijného odboru	7902 J – gymnázium (od2015/2016)
Stupeň vzdelania	ISCED 3A
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná
Vyučovací jazyk	Slovenský jazyk

Učebné osnovy predmetu pre 5. – 8. ročník osemročnej formy štúdia sa zhodujú s učebnými osnovami 1. – 4. ročníka štvorročnej formy štúdia.

Tematické okruhy predmetu

Laboratórne cvičenia v odbornej učebni

Organizmus a prostredie

Mikrosvet / laboratórne cvičenia z biológie bunky

Svet rastlín a húb / laboratórne cvičenia z biológie rastlín a húb

Svet živočíchov / laboratórne cvičenia z biológie živočíchov

Biológia človeka a zdravý životný štýl / laboratórne cvičenia z biológie človeka

Stavba a životné prejavy organizmov / laboratórne cvičenia z morfológie, anatómie a fyziológie

Genetika / laboratórne cvičenia z genetiky

Učebné osnovy sú totožné so vzdelávacím štandardom iŠVP pre príslušný predmet. Rozšírená dotácia vyučovacích hodín v prvom ročníku je zameraná na rozvoj praktických zručností žiakov a prehĺbenie a utvrdenie teoretických vedomostí získaných počas teoretických hodín.

Vo vyučovacom predmete biológia sa v 1. ročníku zvyšuje časová dotácia o 1 hodinu. Zvýšenou časovou dotáciou sa podporia učebné požiadavky, ktoré sú vymedzené v tematickom okruhu Laboratórne cvičenia v odbornej učebni. Posilnia sa kompetencie zamerané na uskutočňovanie praktických laboratórnych prác v minimálnom počte 17. Podporia sa kompetencie v prijímaní, analyzovaní a hodnotení informácií potrebných na vypracovanie referátu, projektu, videoexperimentu.

Medzipredmetové vzťahy a prierezové témy

a) Medzipredmetové vzťahy

Chémia –makroživiny, mikroživiny, stopové prvky, návykové látky, chemické zloženie potravy.

Geografia –geografické rozšírenie ľudských rás, organizmov.

Informatika– vyhodnocovanie samostatných prác, tabuľky, grafy; zber údajov.

Cudzie jazyky – vyhľadávanie informácií z odbornej literatúry, na internete.

Slovenský jazyk – správne a spisovné vyjadrovanie v ústnom i písomnom prejave.

b) Prierezové témy

- ✓ osobnostný a sociálny rozvoj – spoznávanie oblastí; žiak sa učí:
 - plánovať a organizovať si učenie a pracovnú činnosť,
 - deliť si úlohy, niesť zodpovednosť, práci v skupinách, vzájomnej pomoci,
 - vyjadrovať, postoje a skúsenosti, prijímať ocenenie, radu, kritiku,
 - svoje názory získavať praktické sociálne skúsenosti, spoluprácu medzi žiakmi,
 - ✓ environmentálna výchova ; žiak sa učí:
 - dokázať vnímať negatívne zásahy človeka vo svojom širšom životnom prostredí,
 - navrhnúť možnosti, riešenia smerujúce k ochrane a zlepšeniu životného prostredia na lokálnej/regionálnej úrovni a aktívne sa na nich podieľať,
 - skúmať vplyv faktorov prostredia na organizmy v širších súvislostiach,
 - spoznať globálne ekologické problémy, kriticky hodnotiť ich vplyv a navrhnúť možnosti riešenia, porovnať technológie a materiály, ktoré sú šetrné,
 - ✓ ochrana života a zdravia – problémy mladých ľudí; žiak sa učí:
 - dodržiavať zásady bezpečnosti pri práci, používať ochranné pomôcky,
 - poznať prvú pomoc pri popáleninách, rezných poraneniach a poleptaniach, používať ochranné pomôcky,
 - ✓ mediálna výchova; žiak sa učí:
 - pracovať s internetom a odbornou literatúrou,
 - zapojiť sa do školských projektov,
 - osvojiť si zodpovedný prístup pri využívaní médií na komunikáciu a pri vytváraní vlastných mediálnych produktov,
 - prehľbiť technické zručnosti potrebné pre používanie médií,
 - využívať IKT pri získavaní a spracúvaní informácií a pri prezentácii svojej práce písomne i verbálne,
 - naučiť sa organizovať vlastnú prácu, riadiť seba a tím,
- získať rôzne typy informácií, zhromažďovať, triediť a selektovať ich

Rozdelenie hodín a rozvrhnutie vzdelávacieho obsahu v ročníkoch obsahujú tematické výchovno – vzdelávacie plány prerokované na predmetovej komisii.