

Názov predmetu: **Biológia voliteľná (BIOv)**

Ročník: **štvrtý, oktáva, 5.roč. bilingv.**

Počet hodín za týždeň: **4**



Ciele vyučovania

- nadobudnutie, prehĺbovanie a upevňovanie požadovaných vedomostí z biológie na maturitnú skúšku
- precvičovanie základov laboratórnej techniky

Obsah vyučovania

- Biológia ako veda
- Biológia bunky a všeobecné vlastnosti živých sústav
- Nebunkové a prokaryotické organizmy
- Biológia rastlín
 - Stavba rastlinného tela
 - Fyziológia rastlín
 - Systém a fylogenéza rastlín
- Huby a lišajníky
- Biológia živočíchov
 - Sústavy orgánov a ich funkcie
 - Správanie živočíchov – etológia
 - Systém a fylogenéza živočíchov
- Biológia človeka
- Genetika
- Ekológia
- Etológia
- Laboratórne cvičenia

Metódy a formy práce

- individuálne a skupinové úlohy
- projektové úlohy
- laboratórne cvičenia
- práca s biologickou literatúrou
- príprava a prezentácia referátov

Výstup žiaka za I.polrok: 3x písomná práca, 1x ústna odpoveď
II.polrok: 2x písomná práca, 1x ústna odpoveď

Hodnotenie

- podľa klasifikačného poriadku PK BIO:

100 % - 90 % výborný
89,9 % - 70 % chválitebný
69,9 % - 50 % dobrý
49,9 % - 30% dostatočný
29,9 % a menej nedostatočný

Literatúra

Križan, Križanová: Príprava na maturitu a prijímacie skúšky na vysokú školu, PRÍRODA, Bratislava, 2011

Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 1, SPN, Bratislava, 2003

Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 2, SPN, Bratislava, 2000

Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 3, SPN, Bratislava, 2001

Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 4, SPN, Bratislava, 2002

Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 5, SPN, Bratislava, 2003

Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 6, SPN, Bratislava, 2005

Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 7 – Praktické cvičenia a seminár I, SPN, Bratislava, 2012

Ušáková a kol.: Biológia pre gymnáziá 8 – Praktické cvičenia a seminár II, SPN, Bratislava, 2012

aktualizované k 31.8.2021