<u>Seminář z biologie</u>

dvouletý volitelný předmět pro 3. ročník (2h. 3.r.+2h. 4.r.)

Dvouletý seminář zaměřený na prohlubování a upevňování znalostí z biologie.
Je vhodný pro žáky, kteří se profilují do přírodovědné oblasti a chtějí studovat obory, kde biologie je profilujícím předmětem.

<u>Pro žáky, kteří uvažují o maturitní zkoušce z biologie, je tento seminář podmínkou pro přípravu na maturitu.</u>

3. ročník: obsahově zaměřen především na obecnou biologii, botaniku, fylogenezi, evoluční b.
4. ročník: obsahově zaměřen na zoologii (včetně člověka), biochemii a genetiku, ekologii

3. ročník – obsah:

- Anatomie a morfologie, fyziologie, systém rostlin
- Anatomie a morfologie, fyziologie, systém živočichů
- Mykologie, Protista
- Charakteristika života, vznik a vývoj života
- Prokaryotní organismy, viry, priony
- Ekologie
- Vybrané kapitoly z biologie (na základě výběru studentů)
- Exkurze a besedy

4. ročník – obsah:

- Anatomie a morfologie, fyziologie, systém rostlin
- Anatomie a morfologie, fyziologie, systém živočichů
- Fylogeneze orgánových soustav
- Rozmnožování organismů
- Genetika
- Základy biochemie
- Vybrané kapitoly z biologie (na základě výběru žáků)
- Exkurze a besedy

Předpokládaný vyučující: Smyčková, Nedvědová, Kadlecová, Klibániová