

Seminář a cvičení z biologie

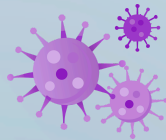
dvouletý seminář pro 3. ročník

- školní rok 2026/2027
- vyučující: Mgr. Jana Fuková
- rozsah: 2 hodiny týdně

Seminář navazuje na učivo 1. až 3. ročníku a jeho cílem je prohloubení znalostí obecné biologie, zoologie a biologie člověka. Je vhodnou přípravou pro studenty k maturitě z biologie a ke studiu biologických, medicinských a veterinárních oborů na VŠ. Součástí budou praktická cvičení a exkurze do terénu i odborných institucí.

Virologie

- klasifikace virů, virové cykly
- virové choroby a jejich léčba
- aktivní a pasivní imunizace



Bakteriologie

- klasifikace bakterií
- patogenní bakterie, bakteriální choroby a jejich léčba

Parazitologie

- svět parazitů a jejich hostitelů
- strategie parazitů a jejich životní cykly



Biologie člověka

- orgánové soustavy člověka a jejich fylogeneze
- ontogeneze
- péče o zdraví



Genetika

- Mendelovy zákony
- genetika člověka a populací
- genové inženýrství



Vybrané rozšiřující kapitoly

- obecná biologie
- rostlinná a živočišná fyziologie a histologie

Hodnocení: aktivní účast na hodinách, průběžné testy a zpracování prezentace na vybrané téma, (po dohodě seminární práce)