

# SEMINÁŘ Z BIOLOGIE

## maturitní ročník

**Hodinová dotace:** 2 hod. týdně

**Typy VŠ :** všeobecné lékařství, stomatologie, farmacie, fyzioterapie, výživové poradenství, molekulární biologie, VŠ zemědělské, veterinární medicína, ekologie a odborná biologie, biochemie, učitelství, obecná biologie a genetika

**Forma výuky:** přednášky, cvičení, videoprogramy, testy, referáty, výukové prezentace, výukové programy, využití PC a internetu

**Obsah výuky:**

- obecná charakteristika buněk a rozdíly mezi prokaryotními a eukaryotními organismy, rozmnožování buněk
- morfologie rostlin – pletiva, vegetativní a generativní orgány
- fyziologie rostlin – doplnění poznatků
- systematika rostlin
- zoologie – jednobuněční, vznik mnohobuněčnosti, diblastika, triblastika
- spojování jednotlivých botanických a zoologických poznatků v jeden celek - důraz na mezipředmětové vztahy
- biologie člověka – stavba a funkce jednotlivých orgánových soustav v návaznosti na fylogeneze těchto soustav u obratlovců
- genetika
- procvičování učiva pomocí testů

**Informační zdroje:** knihovna, internet, seminární práce, testové knížky, videotéka, přírodovědné pořady v TV, výukové programy pro biologii.