

Genetika a molekulární biologie

(jednoletý seminář pro maturitní ročníky)



Seminář je určen studentům, kteří uvažují o studiu na přírodovědně či lékařských zaměřených fakultách a pro maturanty z biologie.

Náplní seminář navazuje na učivo biologie a chemie, rozšiřuje základní znalosti z obecné a molekulární biologie, biochemie a genetiky, seznamuje s metodami zkoumání a novinkami v těchto oborech. Je věnován i řešení složitějších úloh z genetiky a obtížnějších úloh často se vyskytujících v přijímacích zkouškách na VŠ.

Příklady témat: centrální dogma molekulární biologie, stavba a funkce prokaryotní a eukaryotní buňky, fotosyntéza a dýchání, dělení jádra, mendelovská i nemendelovská genetiky, metody genetického inženýrství.

Hodnoceny budou testy, práce na semináři, prezentace nastudovaných informací, pracovní úlohy.

Vyučující: M.Souradová, K. Babická

