

SEMINÁŘ BIOLOGIE I

pro 3. roč. a VII (Me)

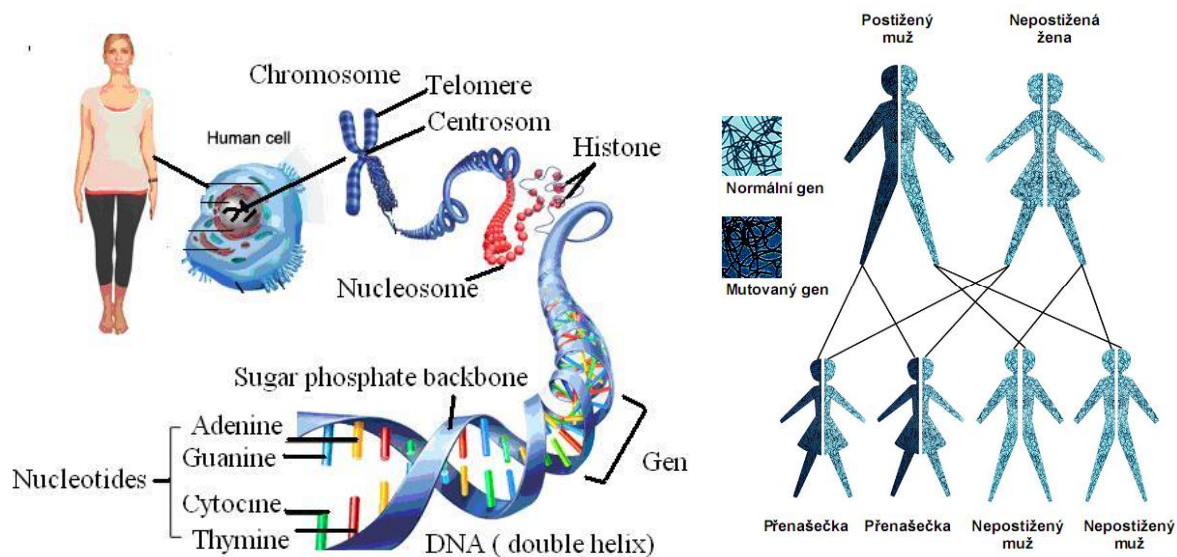
Vybrané kapitoly z biologie I

Ekologie: Vzájemné vztahy mezi organizmy, ochrana životního prostředí

Genetika: klasická, molekulární, populační, genetické inženýrství

*Nutné pro přípravu k maturitě, vhodné pro zájemce o studium přírodovědných oborů
(fakulty: lékařská, veterinární, přírodovědná)*

PhDr. Martin Mejzr



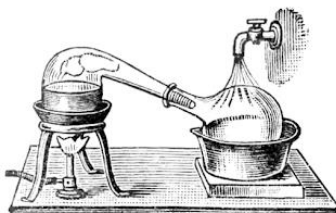
Seminář chemie 1

pro budoucí 3. roč. a VII. 2022/ 2023 / PhDr. K. Svobodová

Seminář navazuje na učivo z chemie, dále ho prohlubuje a je obohacen o zajímavé obory, kterým se nevěnuje taková pozornost v běžné výuce chemie. Nedílnou součástí semináře budou laboratorní práce z anorganické, organické, analytické chemie. **Seminář je vhodný pro studenty, kteří se chtějí ucházet o studium na vysokých školách s přírodovědným, lékařským zaměřením (přírodovědecká fakulta, lékařské fakulty, zemědělské fakulty, fakulta veterinární medicíny, VŠCHT, fyzioterapie aj.)**

Tematické okruhy:

1. Historie chemie a Alchymie



2. Chemické látky obsažené v živých organismech – chemická struktury, účinky, využití



3. Farmakologie a Toxikologie



4. Složení a výroba parfémů
5. Barviva a indikátory - laboratorní práce
6. Názvosloví anorganických sloučenin
7. Základní chemické veličiny, výpočty pro práci v laboratoři
8. Chemické rovnice - typy, určení stechiometrie, výpočty z chemických rovnic
9. Základy analytické chemie – kvalitativní a kvantitativní analýza, laboratorní práce

