

# SEMINÁŘ BIOLOGIE I

pro budoucí 3. roč. a VII (Vf)

## Vybrané kapitoly z biologie I

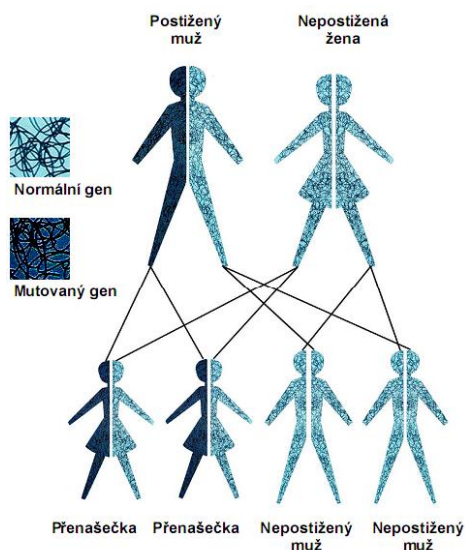
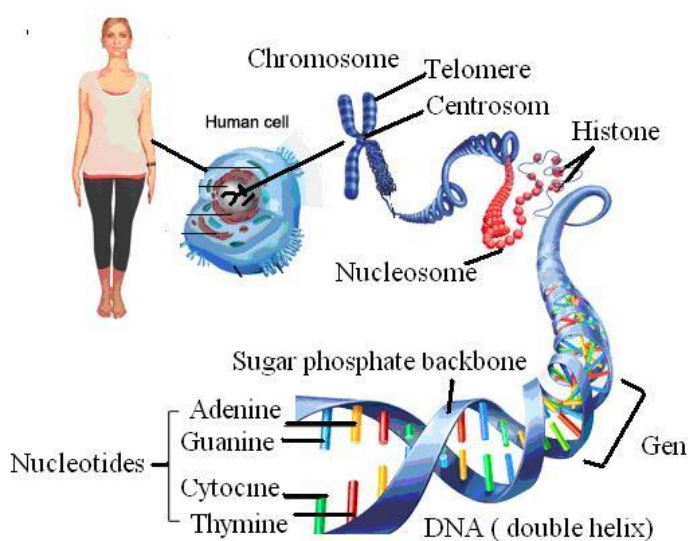
**Ekologie:** Vzájemné vztahy mezi organizmy, ochrana životního prostředí

**Genetika:** klasická, molekulární, populační, genetické inženýrství

**Základy metodologie vědecké práce:** stanovení vědeckých hypotéz, metodologie výzkumu, práce s daty a se zdroji, statistika, prezentace a obhajoba výsledků

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

RNDr. Alena Volfová



# Seminář z chemie 1

pro budoucí 3. roč. a VII., 2025/2026

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



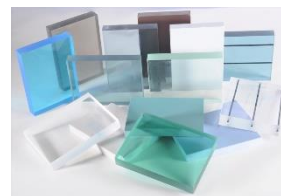
2. Chemické látky obsažené v živých organismech – chemická struktury, účinky, využití



3. Farmakologie a Toxikologie



4. Složení a výroba parfémů
5. Barviva a indikátory - laboratorní práce
6. Rozšířené 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



10. Polymery kolem nás