

SEMINÁŘ BIOLOGIE I pro 3. roč. a VII (Me)

Vybrané kapitoly z biologie I

Ekologie: Vzájemné vztahy mezi organismy, adaptace organismů na biotické a abiotické podmínky

Etologie: Potravní strategie živočichů, komunikace mezi živočichy

Genetika: klasická, molekulární, populační, genetické inženýrství

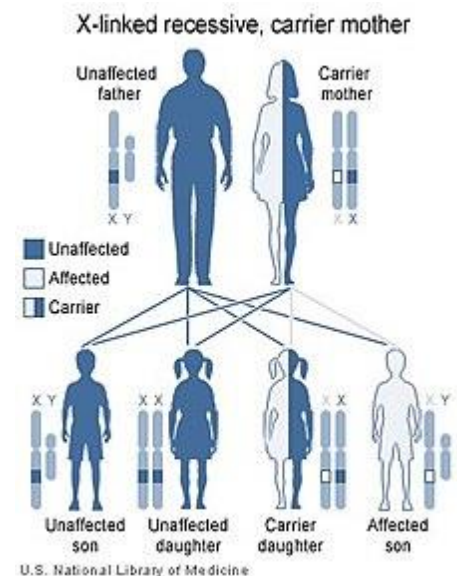
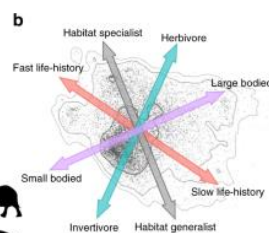
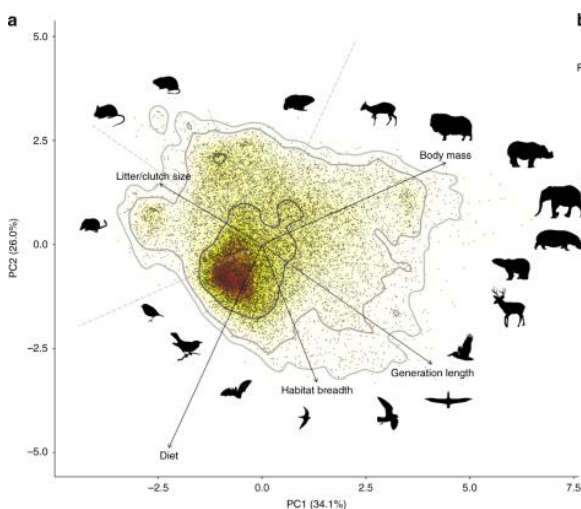
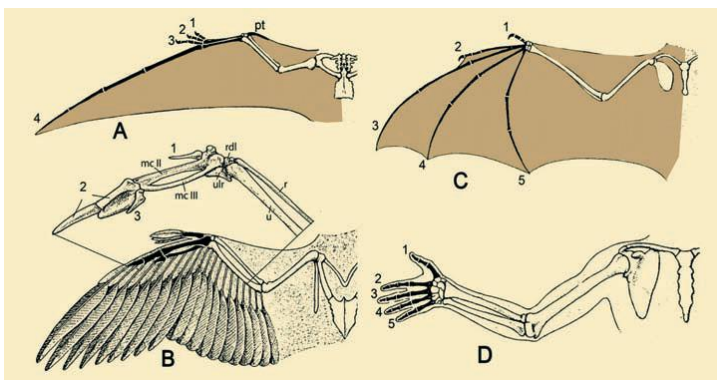
Evoluční biologie: Evoluční teorie, evoluce organismů

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

Vhodné zejména pro zájemce o studium přírodovědných oborů

(fakulty: lékařská, veterinární, přírodovědecká)

PhDr. Martin Mejzr



Seminář z chemie 1

pro budoucí 3. roč. a VII., 2024/2025

RNDr. Ina Rajsiglová, Ph.D.

Seminář navazuje na učivo z chemie, dále ho prohlubuje a je obohacen o zajímavé obory, kterým se nevěnuje taková pozornost v běžné výuce chemie. Součástí semináře budou také 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 a v přírodě – chemická struktury, účinky, využití



3. Farmakologie a Toxikologie



4. Chemické aplikace, které lze využít i v každodenním životě, a mobilní telefony.
5. Základní chemické veličiny, chemické rovnice a výpočty pro práci v laboratoři
6. Názvosloví anorganických sloučenin
7. Barviva a indikátory - laboratorní práce
8. Základy analytické chemie – kvalitativní a kvantitativní analýza, laboratorní práce

