

SEMINÁŘ Z BIOCHEMIE

SBCH

Ročník	Délka	Vyučující
4. ročník	1 rok	A. Drašnarová

Anotace

Volitelný předmět Seminář z biochemie rozšiřuje vzdělávací obsah chemie a biologie o hlubší studium chemických procesů v živých organismech. Je doporučen zejména pro budoucí maturanty z chemie a biologie a pro zájemce o studium medicíny, farmacie či přírodovědných oborů na VŠ.

Předmět se zaměřuje na strukturu a funkci biochemicky významných látek (sacharidy, lipidy, bílkoviny, nukleové kyseliny), metabolismus těchto látek a energií. Umožňuje studentům lépe pochopit souvislosti mezi mikrosvětlem molekul a funkcí celého organismu v praktických souvislostech. Seminář je koncipován jako příprava k úspěšnému zvládnutí přijímacích testů na vysoké školy.

Metody práce

- Rozbory biochemických cyklů
- Řízená diskuse nad aktuálními vědeckými poznatky
- Skupinová práce při řešení problémových úloh z oblasti metabolismu.
- Sledování odborných videí a vizualizace molekulárních struktur pomocí IT
- Práce s autentickými odbornými články a studium moderních diagnostických metod
- Praktické laboratorní experimenty zaměřené na izolaci a identifikaci přírodních látek organizované v externích laboratořích

Způsoby hodnocení

- Ústní zkoušení z tematických celků
- Průběžné testy k ověření znalosti biochemických procesů a metabolických drah
- Aktivita v hodině a preciznost při zpracování laboratorních protokolů