

Seminář z biochemie

Předpokládaný vyučující: prof. Farná



Vzdělávací obsah tohoto volitelného předmětu navazuje na základní učivo biologie a chemie. Důraz je kladen na pochopení podstaty a propojení metabolických dějů v různých částech buňky. **Seminář je vhodný pro budoucí studenty medicíny, přírodovědných oborů a pro budoucí učitele přírodovědných předmětů.**

V rámci semináře jsou probírány jednotlivé skupiny **přírodních látek** a jejich vzájemné přeměny - **metabolismus** (trávení živin, glykolýza, Krebsův cyklus, dýchací řetězec, syntéza DNA). Cílem je rozšíření a prohloubení znalostí příslušných oblastí biologie a chemie.

Výuka probíhá v klasické učebně a je vedena především formou výkladu s procvičováním. **Součástí předmětu jsou i praktická cvičení**, která umožňují lépe si ujasnit některé charakteristiky, vlastnosti a reakce biochemicky významných látek a zdokonalit se v technice experimentální práce.

Součástí semináře je také příprava projektu na téma, které si student sám zvolí, a věnuje se tak oblasti biochemie, která ho skutečně zajímá, a prohlubuje znalosti, které uplatní při studiu na vysoké škole i v praxi.

Hodnocení: testy z probraného učiva, aktivita v hodinách, projekty