***Biochemie pro biology a chemiky***

Předpokládaný vyučující: prof. Lengálová



Vzdělávací obsah tohoto volitelného předmětu navazuje na základní učivo biologie a chemie. Větší **důraz je kladen na pochopení podstaty a propojení metabolických dějů v různých částech buňky.** Předmět je tvořen tematickými okruhy: buňka, přírodní látky (lipidy, sacharidy, bílkoviny, nukleové kyseliny, enzymy, vitamíny), intermediární metabolismus. Cílem je rozšíření a prohloubení znalostí příslušných oblastí biologie a chemie. Výuka probíhá v klasické učebně s dataprojektorem a je vedena především frontálně formou výkladu s procvičováním. Formy výuky se řídí charakterem probírané látky, převažuje výklad s procvičováním. **Součástí předmětu jsou i praktická cvičení, probíhající v chemické laboratoři.** To umožní lépe si ujasnit některé charakteristiky, vlastnosti a reakce biochemicky významných látek a zdokonalit se v technice experimentální práce. **Seminář je vhodný pro budoucí studenty medicíny, přírodovědných oborů a pro budoucí učitelé přírodovědných předmětů.**

Hodnocení:  testy, aktivita, laboratorní úlohy