

Abstrakt

V předložené bakalářské práci byla experimentálně ověřována možnost vytvoření nové úlohy pro pokročilé biochemické praktikum, tematicky zaměřené na studium vazby nízkomolekulární látky (barviva) na makromolekulu proteinu.

Prvotním záměrem bylo v tomto směru modifikovat existující úlohu „Studium kinetiky dialýzy“. Výsledky experimentů ale ukázaly, že fluorimetrické měření v podmínkách praktika je nedostatečně reprodukovatelné a měření absorbance málo citlivé.

Proto byla vytvořena úloha nová: „Vazba bromfenolové modři na sérový albumin“, ve které je studována stechiometrie této vazby pomocí tzv. Jobova výnosu. Po optimalizaci postupu byl vytvořen návod, který je přílohou této práce.

Klíčová slova: fluorescein, bromfenolová modř, sérový albumin