

## POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Fluorescenční značení biomolekul

**Studentka:** Kateřina Kozlová

**Obor:** Zdravotní laborant

**Vedoucí práce:** Ing. Lucie Michalcová

Předložená bakalářská práce **Kateřiny Kozlové** se zabývá tématem fluorescenční značení biomolekul. Fluorescence je typ luminiscence, která je charakteristická vyzařováním světla po vybuzení elektronů určitou formou energie, u fotofosforence je to konkrétně elektromagnetickým zářením. Značení biomolekul se provádí z důvodu detekce, diagnostiky nebo kvůli léčbě některých nemocí.

Práce je rozdělena na tři hlavní kapitoly, kde v první je popsána luminiscence, kdy jedním z jejích typů je fluorescence. Ve druhé kapitole jsou popsány biomolekuly a jejich značení, obecně nukleové kyseliny a bílkoviny a jejich imunologické značení. V poslední části práce je popsáno fluorescenční značení biomolekul, konkrétně fluorescenční značky a sondy.

Po stránce stylistické, jazykové i odborné je práce na výborné úrovni. Téma je zpracováno v souladu se zadáním a rozsah odpovídá typu práce. Autorka prokázala nadstandardní schopnost samostatně pracovat s odbornou literaturou, v práci je citováno 92 zdrojů, které jsou podle citačních norem. Všechny připomínky k práci studentka ihned opravila a dodržovala zadané termíny.

Práci **doporučuji** k obhajobě a z výše uvedených důvodů hodnotím známkou **A**.

V Pardubicích dne: 21. 7. 2023

Vedoucí bakalářské práce:

*Ing. Lucie Michalcová*