

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Využití fluorescenčního měření při analýze biologického materiálu**

Autor bakalářské práce: **Nikola Czakoiová**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Katarína Svrčková, Ph.D.**

Bakalářská práce studentky Nikoly Czakoiové se zabývá využitím fluorescenčního měření při analýze biologického materiálu.

Text bakalářské práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol. V úvodu se autorka věnuje obecnímu popisu fluorescence a biologického materiálu. V následující kapitole se zaměřila na fluorescenční spektroskopii a její uplatnění při analýze biologického materiálu u některých druhů rakovin. Následně se věnuje popisu fluorescenčních mikroskopů a skenerů a jejich využití u detekce bakteriálních kontaminací, stopových prvků nebo analýze mozkové tkáně. V poslední kapitole studentka popisuje průtokovou cytometrii.

Po stránce stylistické a jazykové je práce na velmi dobré úrovni. Text je vhodně doplněn názornými obrázky a tabulkami.

Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě. Autorka pro zpracování bakalářské práce využila celkem 53 zahraničních i tuzemských literárních zdrojů.

Kladně hodnotím aktivní přístup studentky po celou dobu zpracování bakalářské práce, kdy o danou problematiku jevila zájem.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti a po stránce obsahové i formální má podle mého názoru velmi dobrou úroveň. Z výše uvedených důvodů **doporučuji** bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou **-A-**.

V Pardubicích 1. 7. 2021


Mgr. Katarína Svrčková, Ph.D.