

Posudek vedoucího na bakalářskou práci

Studijní program:	Chemie
Studijní obor:	Aplikovaná chemie
Student:	Veronika Talášková
Název práce:	Zobrazování biochemických markerů na povrchu buňky
Vedoucí práce a jeho pracoviště:	RNDr. Václav Ranc, Ph.D., RCPTM-Biomed

Relevance teoretické části (zaměření k tématu, kvalita citací): A

Formální stránka (např. reference, jazyk, překlepy): A

Grafická úroveň (vlastní obrázky, grafická prezentace závislostí, tabulky): A

Vyhodnocení a interpretace výsledků (statistické zpracování, kvalita diskuze): B

Samostatnost a iniciativa (jen vedoucí): A

Připomínky a komentáře k práci:

Bakalářská práce Veroniky Taláškové se zabývá analýzou povrchu buněk pomocí kombinace mikroskopie atomárních sil a Ramanovy spektroskopie. Práce je sepsána klasickým způsobem a je dělena na části Úvod, teoretická část a experimentální část, pod kterou jsou relativně nestandardně vloženy i části výsledky a diskuse. Celá práce je zakončena kapitolou Závěr.

Práci studentky hodnotím velmi kladně. K práci přistupovala zodpovědně. Již během pár dní školení byla schopna zcela samostatné práce a výsledky vždy konzultovala. Výsledky studentka interpretovala zcela samostatně pouze za využití dostupných literárních zdrojů. Zde mám pouze jedinou výtku. Pokud nebyl pozorován pás cytochromu C ve spektru (strana 35), neznamená to, že se v buňce nenachází. Jen nebyl za daných experimentálních podmínek detekován. Identifikace sloučeniny na základě přítomnosti jednoho pásu též není zcela správný postup. I když je třeba dodat, že v mnoha publikacích se takový postup uplatňuje.

Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení: A

V Olomouci, dne 21.5.2018

Václav Ranc

podpis vedoucího/opponenta