

Posudek na bakalářskou práci Anety Mísařové

*Metody analýzy buněčných kompartmentů*

Bakalářská práce Anety Mísařové je poměrně stručná. Ačkoli v úvodu autorka uvádí, že „analýza buněčných kompartmentů představuje jeden z hlavních pilířů moderní bioanalytické chemie“, věnuje tématu necelých 26 stran. Nejprve se zabývá destruktivní analýzou a izolací organel z buněk. Menší prostor je pak věnován neinvazivní analýze a využití optických metod pro charakterizaci organel. V závěrečné části autorka popisuje některé metody používané pro analýzu kompartmentů kvasinkových buněk.

Přestože Aneta Mísařová zpracovala ve své rešerši především články z odborných časopisů (bakalářská práce obsahuje 57 odkazů na literaturu), některé části bakalářské práce popisují spíše standardní metody, s nimiž se lze setkat i v běžných učebnicích laboratorní techniky, např. Western blot. Méně prostoru je věnováno rozvoji a využití mikroskopických technik, k němuž dochází v posledních letech.

Slečna Mísařová začala téma analýzy buněčných kompartmentů zpracovávat na podzim 2016 a v první polovině roku 2017 vytvořila kratší úsek textu. Pak se ale na dlouho odmlčela a text práce mi poslala před koncem června 2018. Do termínu odevzdání zbývalo velmi málo času, nebylo tedy možno se nad prací společně zamyslet, diskutovat a text postupně zlepšovat. Stihla jsem práci připomínkovat jen jednou, přičemž autorka stihla z mých připomínek zapracovat jen některé. V práci zůstaly zbytečné chyby, ať už jde o pravopis, chaotické číslování literatury nebo chybu v referencích.

Přesto je třeba říct, že Aneta Mísařová prokázala schopnost pracovat s informacemi a napsat srozumitelný, smysluplný text. O to víc mě mrzí, že se práci dostatečně nevěnovala, protože by byla mohla dosáhnout velmi dobrého výsledku.

Bakalářskou práci Anety Mísařové doporučuji k dalšímu řízení a navrhuji hodnocení D.

V Pardubicích, 9. 8. 2018

RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.

