



Posudek bakalářské práce

Studenta Miroslava Kubáta

Práce s názvem „Analýza RNA a DNA pomocí hmotnostní spektrometrie“ byla vypracována v souladu se zadáním práce a podle zásad pro vypracování bakalářské práce v daném studijním oboru na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice.

Úkolem studenta bylo prostudovat aktuální vědecké literární zdroje popisující strukturu a funkci RNA a DNA, které se vyskytují v eukaryotních a prokaryotních buňkách. Dále prostudovat a zpracovat možnosti separace RNA a DNA a jejich následné detekce pomocí hmotnostní spektrometrie.

Student od začátku používal poměrně přesné formulace a je zřejmé, že dobře porozuměl odborným textům a dokázal je vhodně převést do bakalářské práce. V práci je poměrně velké množství odborných literárních zdrojů (více než 100), a to především psaných v anglickém jazyce. Do textu práce by ovšem vzhledem k aktuálnosti tématu bylo vhodné zařadit více zdrojů literatury z posledních let (2015-2019). V průběhu sepsání práce se také vyskytovaly problémy se zdroji a citacemi a bohužel se je nepodařilo zcela odstranit ani ve finální verzi (např. citovaná práce Lobue et al. 2019 nebo Domínguez-Álvarez et al. 2017 chybí v seznamu použité literatury). I přes výše uvedené drobné nedostatky, které bohužel mírně snižují kvalitu práce, byly všechny body zadání splněny a vznikla tak poměrně komplexní práce, zabývající se tematikou analýzy nukleových kyselin s využitím separačních metod a hmotnostní spektrometrie. Téma bylo relativně náročné a oceňuji, že student zvládl porozumět a zpracovat především části věnující se separačním technikám a hmotnostní spektrometrii, které se bez praktických znalostí a zkušeností hůře popisují.

Na základě výše uvedených skutečností mohu konstatovat, že student splnil všechny požadavky kladené na vypracování bakalářské práce, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím

B.

5. 8. 2019, Pardubice



Mgr. Rudolf Kupčík, Ph.D.