

Posudek školitele bakalářské práce

Název práce: Přehled vysokokapacitních metod pro diagnostiku rakoviny

Autorka: Lucie Rejchlíková

Studentka Lucie Rejchlíková vypracovala zadanou bakalářskou práci na téma Přehled vysokokapacitních metod pro diagnostiku rakoviny, kdy se sama podílela na výběru tématu práce, což jistě přispělo k tomu, že přistupovala ke zpracování aktivně.

Práce je rešerší na zadané téma, které je v současnosti zájmem vědecké obce. Diagnostika rakoviny je téma, které je velmi důležité a s novými poznatky ukazuje i nové možnosti zájmů. Jak se ukazuje ne vždy je možné využít jednoduché markery a pravděpodobně bude nutné využívat metody, které budou schopné provádět poměrně složité a kapacitně náročné analýzy, abychom byli schopni správně určit diagnózu a nasadit přiměřenou terapii.

Předložená bakalářská práce zpracovává rešerší v přehledné formě a předkládá ji případnému čtenáři, aby si mohl udělat rychlý vhled do problematiky. Samozřejmě rozsah bakalářské práce nedovoluje podat problematiku v plné šíři, respektive jít u většiny metod do patřičné hloubky. Při psaní práce bylo znát, že zorientovat se v tak odlišných metodách činí studentce občas potíže, což se snad ve finální verzi podařilo odstranit. Některé metody by si zasloužily lepší popis, ale i přes tyto drobné nedostatky je práce přínosnou jako přehled současného rychle se vyvíjejícího oboru diagnostiky nejen nukleových kyselin, kde se značnému zájmu těší vysokokapacitní metody.

Bakalářská práce je logicky členěna, tak aby na sebe jednotlivé části navazovali. Začíná úvodem do problematiky a popisem rakoviny, na kterou navazují části věnující metodám vyšetření a konečně diagnostiky. Zajímavý je také výhled do budoucna, který popisuje např. zapojení umělé inteligence a slibuje nejen zrychlení, ale i zjednodušení vyhodnocení složitých genomových analýz.

Citace na konkrétní recentní zdroje jsou v textu řádně uváděny a jsou v dostatečném rozsahu. Jedná se o zdroje, převážně z cizojazyčné literatury. Drobné nedostatky, ať již technické nebo stylistické provází každou takovouto práci a jistě nejsou čtenáři na obtíž.

Studentka, Lucie Rejchlíková, se práci věnovala s nadšením a spolupráce s ní byla bez problémová. Věřím, že předložená práce splnila všechny vytčené cíle a bude hodnotným přínosem pro případné zájemce o tuto problematiku.

Celkové zpracování práce je kvalitní, a proto jí rád **doporučuji k obhajobě** a hodnotím jí známkou **B**.

V Pardubicích 3.6.2024

Mgr. Vojtěch Vejvod

Vedoucí bakalářské práce