

Posudek školitele bakalářské práce

Název práce: CRISPR/Cas pro genovou terapii k léčbě hemoglobinopatií

Autorka: Lenka Forejtová

Studentka Lenka Forejtová vypracovala bakalářskou práci na téma CRISPR/Cas pro genovou terapii k léčbě hemoglobinopatií, kdy se sama podílela na výběru tématu práce.

Hodnocená bakalářská práce je rešerší na aktuální téma, které je zajímavé nejen z odborného hlediska. Genová terapie, úpravy nukleových kyselin, obecně jsou slibnou terapeutickou metodou, ale informací o jejích důsledcích není v současnosti stále dostatek. Stejně tak jsou problematické nástroje úprav nukleových kyselin, kdy největší problém je přesnost úprav. V této práci se studentka věnuje hemoglobinopatiím a nástrojům proteinů z rodiny Cas. Právě Cas proteiny jsou jedním z nejslibnějších nástrojů úprav genů o čemž svědčí i již schválené terapie, například pro léčbu srpkové anemie.

Předložená bakalářská práce zpracovává rešerši v přehledné formě a předkládá ji případnému čtenáři, aby si mohl udělat rychlý vhled do problematiky. Text je doplněn řadou vhodně zvolených a řádně popsanych obrázků, které usnadňují porozumění jinak poměrně složitému textovému popisu, což velmi oceňuji. Bakalářská práce je logicky členěna, tak aby na sebe jednotlivé části navazovaly a i přes obsáhlost problematiky, si studentka dokázala poradit, vybrat si vhodné oblasti, tak aby text neobsahoval pouze povrchní popis problematiky, ale aby bylo možné jít do detailů, což nebývá vždy u takovýchto prací zvykem. Text je psán konzistentně, čtivě, tak že věty na sebe logicky navazují a ani hutnější texty nepůsobí čtenáři problém. Citace na konkrétní recentní zdroje jsou v textu řádně uváděny a jsou v dostatečném rozsahu. Jedná se o zdroje, převážně z cizojazyčné literatury.

Studentka, Lenka Forejtová, se práci pečlivě věnovala 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, stejně jako byla pro mne.

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

V Pardubicích 11.6.2024

Mgr. Vojtěch V [redacted] D.

Vedoucí bakalářské práce [redacted]