

## Společný posudek školitele a konzultanta bakalářské práce

**Název práce:** Epigenom a možnosti využití jeho změn pomocí CRISPR/Cas9

**Autorka:** Klára Kostelníková

Studentka Klára Kostelníková vypracovala zadanou bakalářskou práci na téma Epigenom a možnosti využití jeho změn pomocí CRISPR/Cas9, kdy se sama podílela na výběru tématu práce, což jistě přispělo k tomu, že přistupovala ke zpracování velmi zodpovědně a aktivně komunikovala se školitelem.

Práce je rešerší na zadané téma, které je v současnosti zájmem vědecké obce. Genová terapie je moderní obor a zaměření na epigenetiku je vlastně to nejnovější, co současná genová terapie nabízí. Využití epigenetiku pro diagnostiku a terapii ukazuje velmi slibné možnosti, ale zároveň se nám zobrazuje velmi propojená komplexní síť interakcí, kterou nebude snadné rozmotat.

Práce zpracovává rešerši v přehledné formě a předkládá ji případnému čtenáři, aby si mohl udělat rychlý vhled do problematiky. Celkem deset použitých obrázků a dvě tabulky pomáhají lepší orientaci v tématu. Samozřejmě rozsah bakalářské práce nedovoluje podat problematiku v plné šíři, ale i tak je práce velmi přínosnou jako přehled současného rychle se vyvíjejícího oboru.


Bakalářská práce je logicky členěna, tak aby na sebe jednotlivé části navazovali. Začíná úvodem do problematiky, na kterou navazují jednotlivé části věnující se epigenetice a v další kapitole stěžejnímu nástroji genové terapie, a to sice systému CRISPR/CAS. V dalších kapitolách je prezentována klinická praxe a terapie a nejsou opominuty limity, které současné nástroje v epigenetice mají.

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

Studentka, Klára Kostelníková, se práci věnovala s velkým nadšením a spolupráce s ní byla výborná. 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 **A**.

V Pardubicích 19.5.2023

  
Mgr. Vojtěch Vějvoda, Ph.D.

Konzultant bakalářské práce

  
Ing. Lucie Michalcová

Vedoucí bakalářské práce