

UNIVERZITA KARLOVA
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmentálních studií

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
(POSUDEK VEDOUCÍHO)

Předložila studentka: Barbora Semencová

Název: Praktické využití plazmidů

Vedoucí práce: PhDr. Lucie Hlaváčová, Ph.D.

Předkládaná bakalářská práce má 77 stran textu a 2 strany příloh. Formální členění i celková grafická úroveň práce je pěkná. Text je přehledný, psaný velmi erudovaně a zároveň srozumitelně. Výběr použité literatury je rozsáhlý, rozmanitý a řádně citovaný.

Práce má rešeršní charakter, zabývá se popisem plazmidů, jejich využitím jako vektorů pro přenos genetické informace, a především se zaměřuje na současné i potenciální využití plazmidů v běžném životě. Autorka poukazuje na jednotlivá odvětví, ve kterých je možné plazmidy využívat. Pozornost věnuje produkci farmakologicky významných proteinů, transgenním rostlinám a způsobu využití plazmidů v boji proti kontaminaci životního prostředí. Jednotlivé poznatky jsou uváděny i v kontextu platné legislativy.

V kapitole Diskuze autorka shrnuje předložené poznatky, poukazuje na názory laické veřejnosti i vědeckých pracovníků a nastiňuje možnosti, jak by mohly být plazmidy využity v budoucnu, především v medicíně a v oblastech zabývajících se obnovitelnými zdroji.

Autorka se plazmidům a genovému inženýrství věnovala již v minulosti v rámci své maturitní práce, což odpovídá skutečnosti, že celkové pojetí a obsah předkládané bakalářské práce vykazuje pozoruhodný odborný přehled o dané tematice. Po celou dobu pracovala autorka velmi zodpovědně, samostatně a s osobním nadšením. Strukturu i obsah práce řádně konzultovala.

Cíl práce byl bezesporu splněn, práce je velmi kvalitní a svým obsahem přesahuje nároky kladené na typ bakalářských prací. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

OTÁZKY A PŘIPOMÍNKY DOPORUČENÉ K BLIŽŠÍMU VYSVĚTLENÍ PŘI OBHAJOBĚ:

- S jakými základními informacemi ohledně využití plazmidů by podle Vás měla být laická veřejnost seznámena? Jakým vhodným způsobem byste tyto informace šířila?

V Praze, dne 17. 5. 2017

PhDr. Lucie Hlaváčová, Ph.D.