

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Oponentní posudek bakalářské práce

Ústav: Ústav biomedicínského inženýrství
Student(ka): **Kateřina Karmazínová**
Studijní program: Biomedicínská technika a bioinformatika (B3930)
Studijní obor: Biomedicínská technika a bioinformatika (3901R038)
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Ondřej Svoboda**
Oponent bakalářské práce: **Mgr. Zdenka Fohlerová, Ph.D.**

Akademický rok: **2014/15**

Název bakalářské práce:

Izolace plasmidové DNA z bakterií a její transfekce do buněčných linií HEK293

Celkové hodnocení bakalářské práce: A

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.


Celkový počet bodů: 90

Slovní hodnocení:

Předkládaná bakalářská práce studentky s názvem „Izolace plasmidové DNA z bakterií a její transfekce do buněčných linií HEK293“ je zpracována na 50 strankách a má experimentální charakter. V teoretickém úvodu je popsána teorie izolace plasmidové DNA a proces transfekce DNA do buněk. V experimentální části studentka popisuje již samotnou produkci a izolaci plasmidů, včetně jejich transfekcí do HEK buněk. Práce je napsána hezky, upozornila bych jen na některé drobné chyby jako jsou: i) chybí část „Cíle práce“; ii) zavádějící vyjadřování (str. 11, 14, 22, 34); iii) anglické protokoly měly být přeloženy do češtiny; iv) nesjednocený seznam literatury a lepší úprava seznamu zkratk.

Otázky k obhajobě:

1. Proč jste nepoužívali při elektroforéze standardy a bromfenolovou modř?
2. Jaké konkrétní kroky z protokolů jste zkoušeli modifikovat? Je možné porovnání samotné metodiky produkce a izolace DNA s literaturou či jinými dostupnými protokoly?
3. Jak nebo jakou metodu by jste použila pro získání čisté kruhové DNA ze směsi po izolaci DNA?


Mgr. Zdenka Fohlerová, Ph.D.
Oponent bakalářské práce