

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Bc. Šárka Loukotová**

Název práce: **Příprava a charakterizace syntetické mRNA kódující pankreatické transkripční faktory**

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Kolegyně Loukotová na zadaném tématu pracovala velmi svědomitě, samostatně a s vysokým nasazením. Pozitivně lze hodnotit skutečnost, že diplomantka uspěla v přípravě stabilních derivátů mRNA pankreatických transkripčních faktorů a rovněž prokázala jejich použitelnost pro transdiferenciaci pankreatických neendokrinních buněk na buňky produkující inzulín. Úspěšně tak ověřila použitelnost tohoto experimentálního přístupu a její výsledky budou rozhodně využity při dalším vývoji. Výsledky předkládané diplomové práce rovněž posloužily k přípravě publikace v recenzovaném časopise s impaktním faktorem, kde je kolegyně Loukotová uvedena jako spoluautorka. Cíl práce tak beze zbytku splnila.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: **VÝBORNĚ**

Datum vypracování posudku: 27.8.2015

Jméno a příjmení, podpis školitele:

Prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.
RNDr. Tomáš Koblas, Ph.D.