

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Gabriela Pavlínková Datum: 13.5. 2019
Autor: Jessica Malfati	
Název práce: Specifikace a diferenciacie buněk v průběhu vývoje pankreatu	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem této literární rešerše bylo shrnout současné poznatky týkající se transkripční regulace embryonálního vývoje pankreatu. Zároveň jsou diskutována vážná onemocnění, způsobená poruchami vývoje a změnami funkce endokrinních buněk pankreatu. Autorka výborně zpracovala toto náročné téma.	
Struktura (členění) práce: Práce je rozdělena do 9 kapitol a velmi logicky tematicky členěna. Nejprve autorka popisuje morfologickou strukturu pankreatu, rozdělení na endokrinní a exokrinní tkáň a funkce jednotlivých typů buněk. V další kapitole je popsána morfogeneze pankreatu a potom detailněji proces specifikace a diferenciacie, které jsou regulovány sítí transkripčních faktorů. V deseti podkapitolách, které jsou zaměřené na specifické transkripční faktory hrající roli ve vývoji pankreatu, autorka podrobně popisuje funkční analýzy a vzájemné vazby těchto vybraných transkripčních faktorů. V závěru práce autorka popisuje závažná onemocnění způsobená dysfunkcí buněk a poruchami vývoje pankreatu. V závěru autorka zdůrazňuje nutnost prohloubení našich znalostí, týkajících se embryonálního vývoje pankreatu, zejména pro lepší pochopení vzniku onemocnění a také pro možnost zlepšení léčby.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci je použito 108 referencí. Autorka tedy použila více než dostatečné množství literárních zdrojů, které jsou v práci správně citovány.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce obsahuje 8 obrázků, které velmi dobře doplňují danou problematiku. U všech obrázků jsou uvedeny zdroje. Jazyková úroveň je také výborná. Autorka používá správnou nomenklaturu pro názvosloví proteinů, mRNA a genů. Z hlediska formální úrovně je práce vynikající a nemám, co bych práci vytkla.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	

Autorka splnila cíle práce v kontextu funkce a morfologie pankreatu, popsala síť transkripčních faktorů, které regulují specifikaci a diferenciaci pankreatických buněk během embryonálního vývoje a také roli některých těchto faktorů pro normální funkce pankreatických buněk. Zároveň ukázala významnost celé problematiky i pro výzkum a léčbu lidské zdraví ohrožujících patologií, souvisejících s poruchami jak vývoje, tak i funkce buněk pankreatu. Celkově tuto bakalářskou práci hodnotím jako výbornou.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Patricia Parlíková

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.