

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Kristýna Holzerová Datum: 29.6.2020
Autor: Veronika Vrabcová	
Název práce: Fibroblastový růstový faktor 21 a jeho funkce	
<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 práce bylo shrnout poznatky o fibroblastovém růstovém faktoru 21 a jeho funkcích, se zaměřením na jeho roli v srdci a kardioprotektivní působení. Téma práce je aktuální, zdá se, že fibroblastový růstový faktor má vysoký potenciál pro klinické využití.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna standardně, obsahuje abstrakt v českém a anglickém jazyce, úvod, kapitoly vlastní rešerše, závěr a seznam použité literatury. Rozsah celé práce i jednotlivých kapitol odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Množství použité literatury je nadstandardní – celkem 82 zdrojů. Literární zdroje jsou správně citovány a sekundární citace řádně označeny.	
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): Jazyková úroveň práce je velmi dobrá, práce je čtivá, srozumitelná, psaná s minimem překlepů a pravopisných chyb.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Autorka splnila stanovené cíle práce, seznámila se s množstvím odborné literatury, ve které se zorientovala, a sepsala zajímavou rešerši zabývající se fibroblastovým růstovým faktorem. Téma zpracovala jak v širším kontextu, tak v detailnějším zaměření na působení fibroblastového růstového faktoru 21 v srdci. Práce jistě splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.	
Otázky a připomínky oponenta: Připomínky: Názvy enzymů se píší dohromady, bez mezery – proteinkináza atd. U obrázků nejsou vysvětleny zkratky, u obr. 3 chybí legenda. Citace Asim Javaid et al. není úplná a je chybně uveden první autor. U citace Stein et al. chybí <u>n</u> ve jménu Stein.	

Na začátku odstavců často chybí odskoky.

Na str. 8 v 1. odstavci v 1. větě chybí pravděpodobně část textu.

Otázky:

1) FGF21 se zvyšuje po cvičení, hladovění či hypotermii. Všechny tyto podněty působí kardioprotektivně. Je známo, jak se FGF21 mění po adaptaci na kardioprotektivní chronickou hypoxii?

2) FGF21 mírní důsledky infarktu myokardu, brání srdeční hypertrofii a nežádoucím remodelačním procesům, snižuje oxidační stres a působí antiapoptoticky. Vypadá proto velmi slibně pro léčbu kardiovaskulárních onemocnění. Bylo již testováno podání FGF21 v klinické praxi, popř. s jakými výsledky?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: