

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Klára Červená Datum: 18.1.2020
Autor: Eliška Armerová	
Název práce: Deregulace E3 ubiquitin ligáz v zánětlivých onemocněních střev	
<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...) <p>Cílem práce Elišky Armerové je shrnutí poznatků o E3 ubikvitin ligázách ve spojitosti se zánětlivými onemocněními střev. V první části předkládané bakalářské práce se autorka zabývá teoretickým úvodem popisujícím zánětlivá onemocnění střev a ubikvitinaci. Druhá část se pak zabývá spojitostí E3 ubikvitin ligáz a zánětlivých onemocnění střev.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Práce je členěna klasicky – obsahuje seznam zkratk, abstrakt, seznamy obrázků, seznam tabulek, dále úvod, vlastní text, závěr a seznam literatury.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>Práce obsahuje dostatečné množství recentních citací. Formát citací ale není úplně jednotný – u většiny chybí sloučení citací.</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p>	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>Formální stránka práce je na lepší úrovni než přechází verze, bohužel, ale stále obsahuje několik překlepů a hrubých chyb na které jsem autorku minule upozorňovala. Také bych doporučila nejprve vysvětlit/nazvat pojem a pak až zavádět zkratky. Jazyková úroveň práce je na mnohem lepší úrovni. Samotný text je již srozumitelnější. Velmi se mi také líbila přehledná tabulka shrnující veškeré ligázy asociované s ISZ.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: <p>Cíle bakalářské práce Elišky Armerové byly splněny. Práce je již psaná srozumitelněji, ale občas spadá pouze k výčtu potenciálních substrátů vybraných ligáz bez jakéhokoliv podrobnějšího vysvětlení či popsání funkce. Závěr působí</p>	

trochu jak psaný narychlo, jednotlivé pasáže na sebe příliš nenavazují. V případě zdařilé ústní obhajoby práce doporučuji hodnotit stupněm velmi dobře.

Otázky a připomínky oponenta:

U Rnf186 autorka píše, že deregulace této ligázy vedla ke zvýšení exprese proteinu okcludinu a že zvýšená exprese tohoto proteinu vede dále k narušení permeability střevního epitelu a k vyšší citlivosti zvířat na DSS indukovanou kolitidu. Mohla by autorka popsat nebo vysvětlit, co přesně je DSS indukovaná kolitida? Je to nějaký typ „uměle“ vytvořené kolitidy? Dále také jak byl tento experiment proveden?

V práci dále autorka píše, že enzymy deubikvitinázy byly identifikovány také jako tumor supresory nebo onkogeny. Mohla by autorka uvést nějaký příklad? Popřípadě popsat, jak mohou tyto enzymy působit jako onkogeny/tumor supresory?

Autorka v textu píše, že Pellino-3, patřící do RING rodiny, byl popsán také jako kritický pozitivní regulátor NOD2 signalizace. Mohla by autorka prosím popsat/vysvětlit, co je NOD2 signalizace a jakou úlohu plní již zmíněný „kritický pozitivní regulátor“ v této signalizaci?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

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.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail masek@natur.cuni.cz pro zveřejnění ve studijním informačním systému UK, a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Tomáš Mašek
Katedra genetiky a mikrobiologie
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova
Viničná 5
128 43 Praha 2