

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> Mgr. Ing. Tereza Krejčová, Ph.D. <b>Datum:</b> 3.6.2014
<b>Autor:</b> Kristýna Kroumanová	
<b>Název práce:</b> Vliv ubiquitin-proteazomálního systému na spermiogenezi u savců	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>	
<p>V předložené bakalářské práci si autorka stanovila za cíl vytvořit ucelený literární přehled o vlivu ubiquitin-proteazomálního systému na spermiogenezi u savců. Ubiquitin-proteazomální systém je zapojen do regulace mnoha fyziologických procesů a bylo již prokázáno, že se významně podílí i na genezi zárodečných buněk. Přesné mechanismy, kterými se ubiquitin-proteazomální systém zapojuje do těchto dějů, však nejsou ještě zdaleka objasněny a jsou cílem intenzivního výzkumu mnoha vědeckých týmů. Zvolené téma proto hodnotím jako velmi aktuální.</p>	
<b>Struktura (členění) práce:</b>	
Bakalářská práce je ucelená, logicky členěná a jednotlivé kapitoly na sebe vhodně navazují.	
<b>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?</b> <b>Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</b>	
Autorka v bakalářské práci cituje 62 relevantních vědeckých publikací. Literární zdroje jsou dle mého názoru vhodně zvoleny a plně postihují danou problematiku.	
<b>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</b>	
Tato bakalářská práce neobsahuje vlastní výsledky.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>	
Bakalářská práce je zpracována na vysoké jazykové úrovni, je přehledná a srozumitelná. Svědčí o tom, že autorka je schopná bez problémů pracovat se zahraniční vědeckou literaturou.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>	
<p>Bakalářská práce Kristýny Kroumanové zcela splňuje formální požadavky kladené na tento typ práce. Autorka v bakalářské práci vytvořila recentní literární přehled o vlivu ubiquitin-proteazomálního systému na spermiogenezi u savců a tím naplnila cíle své práce. Proto doporučuji, aby byla bakalářská práce Kristýny Kroumanové přijata k obhajobě a celkově ji hodnotím známkou výborně.</p>	

Otázky a připomínky oponenta:

K bakalářské práci mám několik připomínek, které však nijak nesnižují kvalitu bakalářské práce.

Str.14 - ...modifikace proteinů, přispívajících... má být přispívající

Str.14 - ...terciální....má být terciární

Str.17 - ...ligázová aktivita....má být aktivita

Str.18 - ...Rivkin et al. zároveň předpokládá....má být předpokládají

Str.27 - ...ubiquitinace....má být ubiquitinace

V kapitolách Spermioogeneze, Vznik bičíku, Kondenzace jádra, Tvorba mitochondriálního pouzdra vždy na úvod popisujete obecně známá fakta, která však necitujete. Bylo by lepší tyto pasáže také vhodně ocitovat.

Otázky oponenta:

V závěru práce píšete, že ubiquitin může sloužit jako marker kvality spermií v klinické praxi. Mohla byste popsat přesněji, jak by bylo možné v klinické praxi značení ubiquitinace spermií využít? Je to s ohledem na používané reprodukční biotechniky opravdu reálné?

Předpokládám, že se tomuto tématu budete věnovat i nadále při realizaci Vaší diplomové práce. Máte již představu, jaké konkrétní cíle si stanovíte?

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta** (bude zveřejněn)

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: