

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> MUDr. Libor Macůrek, PhD <b>Datum:</b> 25.5.2021
<b>Autor:</b> Natálie Palková	
<b>Název práce:</b> Úloha MRN komplexu v odpovědi na poškození jadéřkové DNA	
<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> Cílem této bakalářské práce bylo zpracovat podrobnou literární rešerší o zapojení MRN komplexu do opravy DNA v jadérku.	
<b>Struktura (členění) práce:</b>  Bakalářská práce je psána anglicky a je členěna do tří kapitol v rozsahu 33 stran textu. Práce je doplněna deseti ilustracemi.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Rozsah uvedených literárních zdrojů je dle mého názoru nadprůměrný. Kladně hodnotím poctivou snahu autorky o uvedení citací originálních prací nikoliv pouze souhrnných článků.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Předkládaná práce vlastní výsledky neobsahuje. Nicméně v průběhu vypracování práce si studentka na našem pracovišti osvojila a optimalizovala řadu experimentálních postupů včetně vyhodnocení dat, které využije v navazujícím magisterském studiu. Mezi hlavní výsledky, které studentka úspěšně získala byla příprava buněčné NBN knockoutové linie za využití CRISPR/Cas9 technologie a vyhodnocení velikosti jadéřek pomocí kvantitativní mikroskopie.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>  Formální úroveň práce hodnotím jako vysokou. Problematika je zpracována dostatečně podrobně a text má logickou strukturu. Drobnou výtku mám ke stylistice textu, kdy některé pasáže jsou popsány možná až příliš detailně či komplikovaně. Zjednodušení některých pasáží by přispělo ke čtivosti práce, aniž by byla ohrožena faktická správnost. Tuto dovednost je potřeba tříbit nejen v průběhu studia, ale i v průběhu další vědecké práce. Předkládaná práce je dle mého názoru dobrým základem a nepochybuji o předpokladech studentky pro další tvůrčí činnost.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>  Stanovený cíl práce byl splněn. Studentka se dobře vypořádala se složitou tématikou stojící na rozhraní mezi dvěma obory, tedy buněčnou odpovědí na poškození DNA a organizací jadérka. Prokázala schopnost kriticky pracovat	

s odbornou literaturou. V průběhu práce v naší laboratoři sama přicházela s návrhy, jak by bylo možné stanovené hypotézy experimentálně ověřovat. Výsledkem je velmi zdařilá práce popisující novou úlohu MRN komplexu v opravě jadéřkové DNA. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Jako školitel nemám k předkládané práci doplňující otázky.

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

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

