

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> Mgr. Michaela Krupková, PhD. <b>Datum: 23.5.24</b>
<b>Autor:</b> Pavlína Faltínová	
<b>Název práce:</b> CRISPR/Cas genome editing in human disease models and the translation into therapies	
<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 je vytvoření souhrnu metodologických postupů editace myšního genomu pomocí CRISPR/Cas9 systému pro vytváření modelů vzácných lidských onemocnění a využití těchto modelů v terapii.	
<b>Struktura (členění) práce:</b> Bakalářská práce je členěna do jednotlivých kapitol, které pokrývají problematiku metodologických postupů vyváření myších modelů pomocí systému CRISPR/Cas9. Kapitola Vzácná onemocnění představuje náhled do studia mechanismů vzácných onemocnění. Následuje kapitola Myší modely, která shrnuje výhody a současně i omezení spojená s myšími modely. V kapitole CRISPR/Cas9 je popsán mechanismus molekulární funkce a jednotlivé součásti systému. Nejrozsáhlejší kapitolou je kapitola shrnující metody a strategie pro editaci myšního genomu. Tato část je dále členěna do jednotlivých podkapitol (Gene knock-out, Gene knock-in, Base editing, Prime editing). Každá podkapitola se věnuje podrobně jednotlivým strategiím a možnostem editace genomu.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V bakalářské práci bylo použito velké množství literárních zdrojů. Formát literárních zdrojů je jednotný. Jednotlivé zdroje jsou správně citovány.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Daná bakalářská práce neobsahuje vlastní výsledky.	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b> Bakalářská práce je psaná v anglickém jazyce. Její úroveň je velmi dobrá. Je přehledně a logicky členěná. Součástí práce je i vhodně vybraná obrazová dokumentace.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Cíle bakalářské práce byly splněny. Daná práce představuje literární rešerši, která pokrývá metodologii a strategické přístupy editace myšního genomu pomocí systému CRISPR/Cas9. V práci jsou zahrnuty i příklady konkrétního využití jednotlivých metod pro vytváření myších modelů vzácných onemocnění. Z odborného hlediska je předložená práce na vysoké úrovni. Bakalářská práce byla autorkou zpracována samostatně a přehledně shrnuje danou problematiku.	
Otázky a připomínky oponenta:	
<b>Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)</b> <input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta:	