

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Ing. Martin Knytl, Ph.D. Datum: 25.05.21
Autor: Anna Mária Paliesková	
Název práce: Vliv mutace <i>DMD</i> genu na růst a vývoj svalové tkáně	
<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>Bakalářská práce je psána formou rešerše a cílem bakalářské práce bylo shrnout poznatky o vývoji a růstu svalové tkáně, která je ovlivněná mutacemi v genu kódující protein dystrofin. Dále popsat molekulární mechanismy a fenotypové projevy defektů, které jsou spojené s mutací genu pro dystrofin, a tedy i sníženou produkcí dystrofinu.</p>	
Struktura (členění) práce: <p>Práce je členěna standardně a na tři hlavní části. V úvodní části autorka popisuje vývoj svalové tkáně a úlohu satelitních buněk. V druhé části je popsána struktura kosterního svalstva a dystrofin-proteinového komplexu. Ve třetí části se autorka zaměřila na mutace v <i>DMD</i> genu, jak tyto mutace ovlivňují růst a vývoj svalstva u různých modelových organismů, a jaké další následky s sebou tato mutace nese.</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použila autorka v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>Autorka použila relevantní údaje z literárních zdrojů, které jsou v textu správně citovány. V seznamu použité literatury je jednotně uvedeno 75 literárních zdrojů zahrnující jak novodobé studie, tak i významné publikace starší doby.</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>Práce má velmi dobrou formální úroveň, obsahuje dva obrázky a velice praktický seznam zkratk, jehož zkratky jsou použity v textu literární rešerše. Práce neobsahuje překlepy a jazykově je na výborné úrovni. Obrázky jsou správně pojmenovány, označeny, citovány v textu a mají výstižné legendy.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
<p>Cíle práce byly bezesporu splněny, vědecké poznatky o myogenezí v předložené</p>	

19stránkové rešerši byly shrnuty. Autorka cíleně poukázala na to, že kromě narušené myogeneze, mutace DMD genu také ovlivňuje signalizační kaskády, myotubuly, myozinová vlákna, lokalizaci jader svalových buněk či expresi dalších genů. Autorka práce prokázala že je schopná kvalitně pracovat s vědeckými cizojazyčnými texty a zasazovat je do souhrnného kontextu. Velice kladně hodnotím slohovou a jazykovou úroveň práce a její strukturu. Kdybych měl hodnotit přístup studentky k danému tématu a k vlastní tvorbě bakalářské práce, vše bylo konzultováno s dostatečným předstihem a nebyl důvod k žádnému spěchu ani panice. K práci nemám žádné otázky a dovolil bych si snad jedinou připomínku pouze kosmetického charakteru: autorka kombinuje český a anglický jazyk v seznamu zkratk, ve kterém by šlo lépe jazyk sjednotit. Práci doporučuji k obhajobě a celkově hodnotím jako „výborně“.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: