

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr Soňa Štemberková Hubáčková, Ph.D. Datum: 24.5.2024
Autor: Michaela Rennerová	
Název práce: Vliv mitochondriálně cílených senolytických látek na rozvoj respiračních onemocnění	
<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...) Cílem této práce bylo nejen analyzovat vztah mezi buněčnou senescencí a respiračními onemocněními a zhodnotit účinnost dostupných senolytických látek v terapii těchto onemocnění v porovnání se standardně využívanou terapií, ale také nastínit nové možnosti cílení senescentních buněk.	
Struktura (člěnění) práce: Práce je členěna přehledně s logickým propojením jednotlivých kapitol.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerší relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje jsou vzhledem k tématu a délce práce dostatečné a správně citované. Autorka cituje jak původní práce, které poprvé popsali daný jev, tak i nejnovější práce zabývající se danou tematikou.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce je literární rešerší a neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Práce splňuje všechny předepsané formalities. Text je psán přehledně a srozumitelně, nejsou zde použity hovorové výrazy ani „anglikanismy“. Práce obsahuje tři grafická znázornění, což je vzhledem k obsahu textu adekvátní počet.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Během třetího ročníku studia na PŘF UK docházela Michaela Rennerová do laboratoře translační a experimentální diabetologie a obezitologie v rámci instituce IKEM, kde vypracovala svoji bakalářskou práci. V předkládané práci se Michaela věnuje problematice eliminace buněčné senescence jako nové nadějně terapii pro pacienty s chronickým respiračním onemocněním, což je velice aktuální téma vzhledem k absenci účinné léčby pro tyto pacienty. Danou problematiku si Michaela velmi rychle osvojila, což vedlo k bezproblémovému splnění zadaných cílů práce. I když je práce teoretická, Michaela si v rámci svého působení v laboratoři osvojila	

základní molekulárně-biologické metody a získala řadu dat, které budou využity k sepsání publikace na dané téma. Michaela se aktivně účastnila plánování experimentů, ve kterých byla zapojena, a přicházela s inovativními nápady. Prokázala vysokou míru samostatnosti nejen při práci v laboratoři, ale také při navrhování, řešení i vyhodnocení experimentů a skvěle zapadla do kolektivu.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

