

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Vladimír Rudajev Datum: 13.5.2021
Autor: Blanka Manová	
Název práce: Interakce amyloidu β s proteiny neuronálních membrán	
<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 práce bylo představit přehled nejdůležitějších molekulárních partnerů, na které se váže amyloid β v souvislosti s rozvojem Alzheimerovy choroby. Důraz měl být kladen na membránové proteiny, mezi které patří významné receptory buněčné signalizace. Protože amyloid vyvolává nežádoucí účinky v postižené buňce, měla práce poukázat právě i na toxicitu spojenou s vazbou amyloidu na membránu a projevující se jako postižení známé z patogeneze Alzheimerovy choroby.	
Struktura (členění) práce: Kromě úvodu a závěru obsahuje práce tři kapitoly. První se zabývá mechanismem vzniku amyloidu β a různými formami tohoto peptidu, jejichž výskyt je spojen s rozvojem Alzheimerovy choroby. V klíčové druhé kapitole jsou představeni nejvýznamnější vazební partneři amyloidu v CNS, přičemž je kladen důraz na nejvíce postižené synapse glutamátergí a cholinergní. Poslední kapitola pak poukáže na ostatní možnosti vazby amyloidu na membránu, kdy jsou využívány i některé lipidy. Členění práce a rozsah věnovaný jednotlivým tématům plně odpovídá požadavkům na tuto BP.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Ano Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Naprosto vyhovující.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Jako školitel BP Blanky Manové oceňuji vysokou míru samostatnosti, spolupráci a časové rozvržení práce. Autorka se podle mého názoru velmi zdatně vypořádala se složitým tématem, které vyžaduje širší pochopení fungování nervových synapsí a intenzivní práci s původní literaturou. Působení amyloidu na nervovou tkáň je velice komplexní, takže vytvořit stručný a srozumitelný přehled je úkol značně obtížný. Přesto jej autorka zvládla a výsledek jejího úsilí ukazuje, že si nejen dokázala získané informace dostatečně propojit, ale poměrně jasnou formou i vyjádřit v podobě BP. Proto navrhuji hodnocení výborně.	
Otázky a připomínky oponenta:	
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta	
<input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta:	

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/2018-pravidla.pdf>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: daniela.hornikova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Daniela Horníková, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2 nebo osobně na obhajobu.