

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Zdeněk Kukačka Datum: 19.1.2025
Autor: Jan Raja	
Název práce: Molekulární mechanismy semaforin-plexinové signalizace v navádění axonů	
<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...)	
Práce si klade za cíl poskytnout komplexní přehled o semaforin-plexinové signalizaci s důrazem na proteinovou strukturu semaforinů a plexinů a jejich vzájemnou interakci.	
Struktura (členění) práce: Literární rešerše, Závěr, Reference	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Práce je citována konzistentně, správně a v dostatečné míře. Zdroje citací jsou relevantní vůči danému tématu.	
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): Z celkového hlediska je formální úroveň dobrá. Nicméně, autor se nevyvaroval drobných pochybení, které zahrnují gramatické chyby, nevysvětlené zkratky v textu a v některých případech nedostatečné popisky k obrázkům. Tato pochybení ale zásadně nesnižují čitelnost textu.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
Domnívám se, že hlavní cíl, a tedy poskytnout komplexní přehled o semaforin-plexinové signalizaci, se předkladateli podařil. Práce má velmi dobrou úroveň a student bez pochyby věnoval přípravě čas. Avšak, nemůžu se zbavit pocitu, že by při větší snaze mohla být práce ještě detailnější a ucelenější, bez sice drobných ale úplně zbytečných chyb.	
Otázky a připomínky oponenta:	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Z mého pohledu je aktivace cytoplazmatické domény plexinů rho proteiny v práci popsána nešťastně: Mohl byste názorně (ideálně schématicky) popsat jak tato aktivace probíhá. 2) V práci popisujete, že plexiny mají vliv na stabilitu a pohyb růstového kužele. Jaké vlivy mají ještě zásadní účinek na stabilitu či pohyb růstového kužele (neuritu)? 	
Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)	
<input type="checkbox"/> výborně <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)	
Podpis školitele/opponenta:	