

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:

Daniel Rozbeský

Datum:

15. 1. 2025

Autor: Jan Raja

Název práce:

Molekulární mechanismy semaforin-plexinové signalizace v navádění axonů

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem bakalářské práce bylo shrnout současné poznatky o molekulárních mechanismech semaforin-plexinové signalizace s důrazem na jejich úlohu v navádění axonů. Práce se zaměřila na strukturu a funkce klíčových proteinů této signalizační dráhy a přehled aktuálních poznatků v oblasti strukturní biologie těchto molekul a jejich potenciální využití v neurovědách a medicíně.

Struktura (členění) práce:

Práce je logicky členěná a její struktura odpovídá odborné práci tohoto typu. Obsahuje úvod, přehled literatury, detailní kapitoly věnované semaforinům, plexinům, signalizaci a jejich rolím v neurobiologii, závěr a seznam literatury. Kapitoly na sebe plynule navazují a text je přehledný.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Student pečlivě pracoval s odbornou literaturou. Citace jsou uvedeny správně a odpovídají akademickým standardům. Odkazy v textu korespondují se seznamem literatury, který je dostatečně obsáhlý a aktuální. V práci však není jasně rozlišeno mezi původními vědeckými prameny a přehledovými články.

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):

Práce je po formální stránce zpracována na dobré úrovni. Jazyk je odborný a stylisticky přiměřený. Text je srozumitelný a dobře strukturovaný. Bylo by vhodné věnovat větší pozornost drobným stylistickým a gramatickým nedostatkům, které se v textu ojediněle vyskytují. Grafická úroveň práce by si zasloužila větší péči, zejména ve výběru obrazového materiálu, jeho správném osazení do textu a adekvátní velikosti obrázků.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Bakalářská práce Jana Raji je kvalitně zpracovaná, tematicky i obsahově odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Některá témata by však mohla být rozpracována do větší hloubky a grafická stránka práce by si zasloužila více péče. Student přesto prokázal schopnost orientace v odborné literatuře a zvládl komplexně a přehledně zpracovat dané téma.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: