

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Matouš Laitl

Název práce: Analýza mezibuněčné komunikace v jednobuněčné a prostorové transkriptomice

Cíl práce: Cílem práce je analyzovat mezibuněčnou komunikaci v myším mozku po ischemickém poškození prostřednictvím integrace jednobuněčných a prostorových transkriptomických dat a charakterizovat komunikační vzorce a jejich změny v čase a prostoru.

Obsahuje práce i experimentální část? Ano

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte známkou ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce:	1
Při práci s literaturou a databázemi:	1
Během zpracování zadaného tématu:	1
Při sepisování práce:	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce:

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky:

1

4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů:

1

5. Pokud práce obsahuje výsledky uchazeče/ky, jaké je Vaše hodnocení této práce:

1

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům:

Bakalářský student Matouš Laitl si svoji cestu k tématu našel sám, což svědčí o jeho iniciativě a schopnosti samostatné práce. Jeho proaktivní přístup a schopnost komunikovat a diskutovat o všech problémech, na které při své práci narazil, jsou příkladné. Zvláště oceňuji jeho schopnost rychle se zorientovat v problematice analýzy jednobuněčných a prostorových transkriptomických dat, což je velmi rozsáhlá oblast. Po výběru vhodného nástroje pro analýzu dokázal efektivně implementovat a aplikovat tento nástroj na naše vlastní data. To vyžadovalo jeho základní porozumění další rozsáhlé problematice týkající se gliových buněk a jejich reakce na akutní poškození centrální nervové soustavy. Význam Matoušovy práce je patrný i v tom, že jeho výsledky budou součástí manuskriptu, který je v současné době ve fázi revize v prestižním vědeckém časopise Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS).

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu ~~JE~~ / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** ~~+/NE~~

Navrhovaná celková klasifikace: Výborně

Datum vypracování posudku: 10.6.2024

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Ing. Lukáš Valihrach, Ph.D.

Instrukce pro vypracování a odevzdání posudku:

- Pro vypracování posudku bakalářské práce použijte tento formulář, text standardním písmem slouží jako vodítko
- Posudek můžete sami vložit do SIS, anebo s předstihem zaslat v elektronické podobě na adresu: marian@natur.cuni.cz, a dále zajistit dodání podepsaného originálu (v 1 výtisku, jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát Katedry buněčné biologie PŘF UK (p. Růžičková), Viničná 7, 128 44 Praha 2. Podepsaný originál posudku musí být dodán před vlastní obhajobou, bez něho nesmí být obhajoba zahájena!
- Student by měl být s posudkem seznámem nejméně tři dny před obhajobou – posudek mu můžete poslat Vy nebo Váš přepošleme