

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Jonáš Kaufman

Název práce: Na/K-ATPáza v lymfocytech sleziny a hipokampu potkana; vliv morfia, stimulace mitogenem a vliv stresu vyvolaného spánkovou deprivací.

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů):  
Doc. RNDr Petr Svoboda, DrSc

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

#### 1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
- během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
- při sepisování práce	<b>1</b>

#### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

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

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Bc. Jonáš Kaufman začal působit v naší laboratoři v říjnu 2018 a relativně rychle se naučil velmi dobře dělení a detekci bílkovin s pomocí gelové elektroforézy a techniky imunoblot. Důležitou schopností byla jeho pečlivost, která vedla k tomu, že jsme se na jeho výsledky mohli spolehnout a zařadit je do souborů experimentálních dat, která byla publikována v kvalitních časopisech (1, 2).

1 Hana Ujcikova, Kristina Cechova, Lenka Roubalova, Jana Brejchova, **Jonas Kaufman**, Vladimír Holan, Petr Svoboda. The high-resolution proteomic analysis of protein composition of rat spleen lymphocytes stimulated by Concanavalin A; a comparison with morphine-treated cells; J. Neuroimmunol. 341 (2020) 577191

2 Miroslava Vosahlikova, Lenka Roubalova, Kristina Cechova, **Jonas Kaufman**, Stanislav Musil, Ivan Miksik, Martin Alda, Petr Svoboda. Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase and lipid peroxidation in forebrain cortex and hippocampus of rats treated with therapeutic lithium concentration for different periods of time; sleep-deprived rats as an animal model of mania. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, 102 (2020) 109953

Výsledky jeho činnosti, které jsou jasně uvedeny v abstraktu diplomové práce, dle mého názoru plně postačují k úspěšné obhajobě. Musím nicméně konstatovat, že konečný rozsah textu (42 stran) je velmi omezený, přičemž zvýšení celkového dojmu z této práce by bývalo relativně snadné provést tak, že by JK zařadil do úvodu více informací o funkci tohoto klíčového enzymu buněčné homeostázy sodných a draselných iontů a receptorů pro opiody.

### **Celkový návrh**

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~NE~~ (nehodící se škrtněte)

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **2**

Datum vypracování posudku: 27. 8. 2020

Podpis školitele: