

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Vojtěch Pavluch

Název práce: **Studium signalizace a cytoprotektivního potenciálu kanabinoidních GPR55 receptorů v PC12 buňkách potkana**

Jméno a příjmení školitele (včetně titulů): doc. RNDr. Jiří Novotný, DSc.

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

1. Samostatnost uchazeče/ky

- ve fázi zpřesňování tématu práce	1
- během zpracování zadaného tématu	1
- při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

3

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Cílem práce Bc. Vojtěcha Pavlucha bylo zkoumat vlastnosti signalizace zprostředkované receptorem GPR55. To byl poměrně obtížný úkol, neboť tomuto receptoru dosud nebyla v naší laboratoři věnována pozornost. Kromě kultivace buněk se uchazeč musel naučit zpracovávat buněčný materiál pro následné analýzy exprese vybraných proteinů založené na imunoblotingu a některé metody pro detekci oxidativního stresu (včetně použití fluorescenčních sond pro detekci kyslíkových radikálů pomocí mikroskopie). Pozitivně lze hodnotit velkou samostatnost uchazeče v rámci provádění experimentů i zpracování výsledků. Vlastní zpracování výsledků trpí určitými nedostatky (patrně v důsledku nedostatku času a nezkušenosti) a mohlo být provedeno lépe – velká samostatnost a slabší komunikace se zde projevila spíše negativně. Celkově ale lze říci, že DP splnila svůj účel a Vojtěchu Pavluchovi se podařilo získat některé zajímavé výsledky, na které bude možné navázat v dalším výzkumu.

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: 29.8.2016

Podpis školitele: