


Posudek školitele doktorandské disertační práce MUDr. Jana Beneše: *Regulace receptorů spřažených s G proteiny. Studie muskarinových a β -adrenergických receptorů u M2-KO myší.*

Předložená disertační práce Jana Beneše je podložena dvěma pracemi publikovanými v impaktovaných časopisech, u nichž je dvakrát doktorand prvním autorem. Celkový IF těchto dvou prací je 4.44. Kromě toho je autorem další 9 prací publikovaných v impaktovaných časopisech, kde je taktéž vesměs prvním autorem.

Jan Beneš začal ve Fyziologickém ústavu pracovat jako pomocná vědecká síla již během svého pregraduálního studia, a to již ve druhém ročníku studia všeobecného lékařství v roce 2004. V nastoupené dráze pak pokračoval přijetím do postgraduálního studia v roce 2008. Ještě před ukončení pregraduálního studia publikoval práci v impaktovaném časopise, byl mu udělen grant GAUK, který úspěšně řešil a který vyústil v další dvě publikace v časopisech s IF (2x Brain Research Bulletin). V rámci předkládané disertace se věnoval adaptačním mechanismům receptorů spřažených s G proteiny. První, základní práce, byla fakticky oceněna ještě před tiskem, neboť byla předmětem editorialem v příslušném čísle časopisu Naunyn-Schmiedeberg's Archive of Pharmacology. Druhá se pak zabývala adaptací receptorových systémů na stresovou zátěž. Pravidelně se i účastnil Fyziologických dnů a Studentských vědeckých konferencí. Na jedné SVK získal 2. místo. Jeho práce již našly i ohlas v mezinárodní literatuře (SCI). Během svého studia Jan Beneš opakovaně prokázal, že je schopen samostatné vědecké práce, k problematice vždy přistupoval odpovědně a s invencí řešil vzniklé problémy. Metodicky obsáhl celou škálu postupů, ať už to jsou stěžejní vazebné studie či pokusy s enzymatickými stanoveními (aktivita adenylátcyklázy, fosfolipázy C), RT-PCR, telemetrická sledování vybraných parametrů u myší či echokardiografii u myší.

Z těchto faktů vyplývá, že nemám pochybností o tom, aby práce MUDr. Jana Beneše byla přijata k obhajobě.


prof. MUDr. Jaromír Mysliveček, Ph.D.
Fyziologický ústav
1. lékařská fakulta
Universita Karlova v Praze
Albertov 5
128 00 Praha 2

V Praze dne 16. ledna 2014