

# Univerzita Karlova

Lékařská fakulta v Hradci Králové

## ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY DISERTAČNÍ DOKTORSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Bioanalytické hodnocení nových inhibitorů acetylcholinesteráz

**Jazyk práce:** čeština

**Student:** MUDr. Martin Mžik

**Fakulta:** Lékařská fakulta v Hradci Králové

**Studijní program:** Klinická biochemie

**Vedoucí / školitel:** prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr.h.c. (přítomen)

**Školitel konzultant:** pplk. doc. PharmDr. Jana Žďárová Karasová, Ph.D. (přítomna)

**Oponent(i):** doc. RNDr. Vítězslav Maier, Ph.D. (nepřítomen)

doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. (přítomen)

**Předseda komise:** (1) prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr.h.c. (přítomen)

**Členové komise:** (2 – 7, tabulka)

2.	doc. MUDr. Jaroslav Cerman, CSc.	přítomen
3.	doc. RNDr. David Friedecký, Ph.D.	přítomen
4.	MUDr. Radomír Hyšpler, Ph.D.	přítomen
5.	prof. MUDr. Antonín Jabor, CSc.	přítomen
6.	prof. MUDr. Vladimír Soška, CSc.	přítomen
7.	doc. MUDr. Helena Živná, CSc.	přítomna

**Datum obhajoby:** 17. 9. 2019

**Průběh obhajoby:** Obhajobu zahájil prof. MUDr. V. Palička, CSc., předseda OR a Komise pro obhajobu v DS, který jako školitel studenta dle předpisu vyzval členy této komise k volbě předsedajícího obhajobě, jímž byl zvolen prof. MUDr. A. Jabor, CSc. Dále byl zvolen jako zapisovatel doc. MUDr. J. Cerman, CSc. a jako skrutátor MUDr. Radomír Hyšpler, Ph.D. Školitel pak představil uchazeče v jeho studijním, vědeckém a velmi uspokojivém publikačním profilu.

Následně MUDr. Martin Mžik představil svoji prezentaci, přehledně a výstižně přednesenou s rétorickým nadhledem a dodržením času, po níž následovalo přečtení obou kladných posudků oponentů a jejich dotazy.

Otázky se týkaly další strategie ve vývoji dané problematiky, metodicky pak chromatografie se zřetelem na vyšší úroveň separace, moderních technik v úpravě vzorků pro miniaturizaci metody; dále použití chromatografie s hmotnostní detekcí (HPLC/MS/MS) a zkušeností s ionizačními technikami typu APCI a ESI z hlediska citlivosti a matricových efektů, jakož i možností kombinace HPLC/MS s rezonančními (NMR) a spektrálními (IR) technikami pro řešení otázek ve struktuře molekuly co do polohy určitých skupin.

Další dotazy ve všeobecné diskusi směřovaly velmi rozmanitě do různých oblastí biochemie a analytiky: výhledově k metodickému přístupu a ke specifičnosti při možné úloze různých metabolitů. Rovněž otázky teoretické, jako „neenzymová“ úloha enzymu acetylcholinesterasy, vliv léčiv na strukturu

amyloidu při Alzheimerově nemoci, či transport studovaných látek krví a distribuce v různých orgánech.

Všechny tyto otázky zodpověděl uchazeč korektně a pohotově a ukázal všestranný vědecký rozhled v oboru, což bylo oceněno též při jeho hodnocení.

V pokračující neveřejné části byla obhajoba MUDr. Martina Mžika vyhodnocena a komise na základě tajného hlasování doporučila udělení titulu Ph.D. (pro hodnocení „prospěl“ hlasovalo 7 ze 7 členů komise oprávněných hlasovat).

**Výsledek obhajoby:** Prospěl

Podpis zapisovatele: doc. MUDr. Jaroslav Cerman, CSc.

prof. MUDr. Antonín Jabor, CSc.  
předsedající komise