

**Univerzita Karlova**  
**Farmaceutická fakulta v Hradci Králové**

**Zápis o části státní závěrečné zkoušky**  
**Obhajoba závěrečné práce**

Akademický rok: 2016/2017

**Student:** Markéta Kerhartová  
**Datum narození:** 16.10.1992  
**Identifikační číslo studenta:** 40212945

**Typ studijního programu:** magisterský  
**Studijní program:** Farmacie  
**Forma studia:** prezenční  
**Studijní obor:** Farmacie  
**Identifikační číslo studia:** 374630  
**Datum zápisu do studia:** 22.06.2012

**Název práce:** Syntéza nových hybridních molekul M1 agonisty s inhibitory acetylcholinesterasy

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Obor práce:**  
**Vedoucí:** PharmDr. Marta Kučerová, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 01.06.2017      **Místo obhajoby :** Hradec Králové

**Termín:** řádný  
**Průběh obhajoby:** Po prezentaci výsledků DP a přečtení školitelského a oponentského posudků, zodpověděla studentka uspokojivě dotazy oponentky. V diskuzi vznesl doc. Zimčík otázku, jak bylo zjištěno, že hybridní molekuly působí M1-antagonistickým účinkem. Upozornil na to, že změna fluorescence určitým směrem nemusí znamenat obrácený účinek a je potřeba opatrnosti při interpretaci výsledků z biologických testů a dále podrobnější studie přesného místa působení látek na receptoru. Druhý dotaz položený prof. Doležalem se týkal vzhledu amorfních sloučeniny, u nichž byla uvedena t.t. A upozornil na velikost molekul z hlediska pravidla Lipinského. Dále se ptal, kolik aromatických jader bývá obvykle v molekulách léčiv. Dr. Zitko se tázal na výhody Multi-Target Ligands. Kromě vazby na více žádoucích cílů se uvádí výhoda jednoduššího schvalovacího procesu u jedné molekuly než u dvou sloučenin zpracovaných do jedné lékové formy. Na závěr se doc. Zimčík ještě zeptal na porovnání zkušeností týkajících se délky řetězce v předchozích sériích, zda by bylo možno série trochu zúžit. Diplomantka zodpověděla uspokojivě všechny dotazy diskutujících.

**Výsledek obhajoby:** výborně

**Předseda komise:** prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D. ....

**Členové komise:** doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D. ....

doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D. ....

prof. PharmDr. Milan Nobilis, CSc. ....

doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D. ....