

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Farmakologie a toxikologie

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Kristina Hudáková**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc.PharmDr. František Trejtnar

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: PharmDr. Jan Honegr, Ph.D.

Oponent/ka práce: PharmDr. Ondřej Soukup, Ph.D.

Název práce:

**In vitro hodnocení nových ligandů toll-like receptorů I**

---

Rozsah práce: počet stran: 72, počet obrázků: 17, počet tabulek: 4, počet citací: 70

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: Na práci studentky Hudákové bych chtěl vyzdvihnout zejména to, že je napsaná velmi dobrou angličtinou s minimem stylistických či gramatických chyb. Zejména teoretický úvod je výborně zpracovaný. Kladně hodnotím i to, že navržené látky skutečně měly, byť slabou, ale predikovanou agonistickou aktivitu na TLR4. Drobné nedostatky bych viděl v tom, že např. u reference PRYMULA není uveden rok či na obrázku 7 je uvedeno v legendě 6 proměných, ale graf má pouze 3 křivky (díky špatné rozpustnosti). Je také škoda, že výsledky jsou zobrazeny formou grafů, kde chybí jakýkoliv popis a není z nich patrný počet měření ani formou chybových úseček ani formou N. Jako závažnější nedostatek považuji to, že diskuse je prakticky pouhým popisem výsledkové části, bez prakticky žádné konfrontace s dostupnou literaturou. Diskuze tak obsahuje pouze jednu citaci.

Dotazy a připomínky: 1) Popis stavby receptoru na několik stran diplomové práce je lepší nahradit obrázkem. Bohužel není popsán základní mechanismus aktivace (G protein, iontový kanál apod.), a pokud jsem se nepřehlédl, tak ani to, na kterých buňkách se vlastně TLR receptory nachází. Prosím o ústní doplnění včetně intracelulární signalizace TLR 4 a TLR 8 receptoru  
2) Při studiu antagonistické aktivity na TLR8 receptoru nebyl použit žádný pozitivní standard (standardní antagonist), což poněkud snižuje věrohodnost metodiky. Proč?

**Celkové hodnocení, práce je: velmi dobrá, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 25.5. 2017

.....  
podpis oponentky / oponenta