

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

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Michaela Navrátilová**

Vedoucí / školitel práce: PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.

Rok zadání: 2015

Konzultant: není

Rok obhajoby: 2015

Název práce:

**Pharmacological characterization of the MAS-Related G Protein–Coupled
Receptor D**

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla průměrná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo užitečné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Michaela Navrátilová vypracovala svoji diplomovou práci na výměnném pobytu v rámci programu ERASMUS na Institutu farmakologie a toxikologie Univerzity v Bonnu (Německo). Tamějším konzultantem práce byla Dr. Kristina Hoffman. Dle jejího hodnocení, které přikládám, se Michaela Navrátilová úspěšně zapojila do aktuálně řešeného tématu laboratoře a její výsledky byly přínosné. Písemné zpracování diplomové práce zvládla studentka bez problémů a samostatně. Výsledná práce má ucelený charakter a vyhovuje po obsahové i formální stránce všem požadavkům, proto ji doporučuji přijmout k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25. 5. 2015

.....
podpis

Kristina Hoffmann
(Dr. rer. nat.)
Universität Bonn
Institut für Pharmakologie und Toxikologie
BMZ, Raum 2G021
Sigmund Freud Str. 25
53127 Bonn

Bonn, 13.05.2015

Dear Sir or Madam,

I am pleased to give a short evaluation on the work of Michaela Navrátilová in our laboratory. Michaela Navrátilová worked under my supervision in our laboratory from October 2014 until February 2015. During this time she also took part at institute seminars and literature seminars which are held weekly by the members of the Institute of Pharmacology and Toxicology to get an idea on science in different topics. All the time she spent at our Institute she showed great interest in the work in our lab.

During the time I've known her, Michaela Navrátilová learned complex experimental conditions very fast and showed great interest in biochemical procedures. She is able to work independently and shows excellent skills in data analysis. She learned the techniques of sterile cell culturing, a radioactive quantification of the second messenger cAMP, luciferase reporter gene assays and the preparation of plasmid DNA.

The results of her work answered questions in the function of the human MRGPRD, which is an interesting target to develop new drugs for the treatment of pain.

In comparison to other Erasmus students (some came also from Prague) who worked under my supervision, I rank Michaela Navrátilová in the top 25 %.

Due to her knowledge and great interest in the field of biomedical sciences, Michaela Navrátilová is an excellent candidate for continuing to work in this field of science.

I wish Michaela Navrátilová all the best for her future!

Sincerely,

Kristina Hoffmann