

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmakologie a toxikologie  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Daniela Urbanová**

Vedoucí / školitel práce: Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.

Rok zadání: 2010

Konzultant: Ass. prof. Elisabeth Jerlhag Holm

Rok obhajoby: 2012

Název práce:

**Je centrální signalizace ghrelinem nezbytná pro odměnu ("reward")  
navozenou látkami vyvolávajícími závislost?  
Is central ghrelin signalling required for reward induced by addictive drugs?**

---

Téma práce si autor/ka vyberte možnost

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla vyberte možnost.

Invence autora/ky byla vyberte možnost.

Iniciativa autora/ky byla vyberte možnost.

Autor/ka pracovala vyberte možnost, vyberte možnost.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a vyberte možnost.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky vyberte možnost.

Interpretace výsledků vyberte možnost.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací vyberte možnost.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla vyberte možnost.

Zpracování textu práce bylo vyberte možnost a bylo vyberte možnost.

Grafická a jazyková úprava byla podprůměrná.

Působení autora/ky na katedře bylo vyberte možnost.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Původní zadání diplomové práce znělo: Farmakoterapie osteoporózy (zadané 26. 11. 2010).

Vzhledem k tomu, že studentka D. Urbanová v rámci programu Erasmus vypracovala svoji DP na University of Gothenburg, The Sahlgrenska Academy, Section for pharmacology, bylo nutné původní název změnit na stávající (změna názvu 14. 9. 2011). Odkazují na hodnocení školitelky zahraničního pracoviště ass. prof. Elisabeth Jerlhag Holm, která studentku D. Urbanovou po dobu vypracování DP vedla.

V celkovém hodnocení je vybrána známka navržená zahraniční konzultantkou.

**Celkové hodnocení: velmi dobře, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 22. 05. 2012

.....  
podpis



# Sahlgrenska akademien

VID GÖTEBORGS UNIVERSITET

Avdelningen för farmakologi

## “Supervisor reference”

Gothenburg, 20th of April 2012

Daniela Urbanová conducted research in our group, at the department of pharmacology at the University of Gothenburg, from September 2011 to January 2012. The title of her master thesis was “Is central ghrelin signalling required for reward induced by addictive drugs?” In this work she investigated possible mechanisms that mediate the orexigenic peptide ghrelin’s ability to activate the reward systems (mesolimbic dopamine system), as measured by locomotor stimulation in mice. By elucidating such mechanisms novel treatment strategies for addictive behaviours such as binge eating disorders. During this period of time she conducted experiments on her own. This work included handling and injecting mice, surgery for local administrations in the brain and locomotor activity experiments. She worked independently and was very ambitious. She got guidance in planning the experiments, analyzing data and writing the thesis. The thesis is well written. The background describes the research field appropriately and the research idea is novel. The method used is a well-established method for activation of the reward systems (the mesolimbic dopamine system). The results are easy to follow. The data are discussed properly. Different angles are put into perspective and the data are put into a bigger picture. I therefore recommend the thesis for presentation with the mark (2) very good.

Best regards

Associate professor Elisabet Jerlhag Holm

Section for pharmacology

University of Gothenburg

Sweden

phone: 031 - 786 34 18