



CHARLES UNIVERSITY  
Faculty of Pharmacy  
in Hradec Králové

## Report on part of state final examination Defence of master's thesis

Academic year: 2023/2024

**Student's name and surname:** Mohammadreza Shojaei  
**Student's ID:** 99110474

**Type of the study programme:** Master's  
**Study programme:** Pharmacy  
**Branch of study:** Pharmacy  
**Study ID:** 603998

**Title of the thesis:** Quantification of skin lipids in mouse model of induced psoriasis  
**Thesis department:** Department of Organic And Bioorganic Chemistry (16-16120)  
**Language of the thesis:** English  
**Language of defence:** English  
**Advisor:** PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.  
**Reviewer(s):** PharmDr. Lukáš Lochman, Ph.D.  
**Date of defence:** 20.09.2024    **Venue of defence:** Hradec Králové  
**Attempt:** regular

**Course of the examination:** Student prezentoval svou práci prostřednictvím prezentace, následoval posudek školitele a posudek oponenta, Dr. Lukáše Lochmana. Oponent vznesl několik dotazů, na všechny dostal odpověď a byl spokojen. V následné diskusi padnul dotaz od prof. Kateřiny Vávrové, jaké jsou rozdíly v literatuře u modelů psoriázy studovaných na myších (chemicky indukovaných) v porovnání s psoriázou u lidí. Odpovědí bylo, že se podobají fenotypem, ale rozdíly jsou v genotypu. Následně vznesl doplňující dotaz Dr. Lochman na počet myší, využitých v experimentu, jestli to stačí na provedení kvalitní statistiky. Odpovědí bylo, že stačí, i když větší počet myší by byl lepší, ale zde už dochází k problémům s etikou experimentu a nadměrnému využívání experimentálních zvířat. Poslední dotaz padl od prof. Vávrové, jakým způsobem byla provedena statistika. Odpovědí bylo, že pomocí 2-way ANOVA. Všechny dotazy byly vypořádány a komise se shodla na výsledné známce Výborně.

**Result of defence:** excellent (1)

**Chair of the board:** Vávrová Kateřina, prof. PharmDr., Ph.D. ....

**Committee members:** Krátký Martin, doc. PharmDr. Mgr., Ph.D. ....

Opálka Lukáš, PharmDr., Ph.D. ....