

**Univerzita Karlova**  
**Přírodovědecká fakulta**

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

Akademický rok: 2016/2017

**Student:** Bc. Daniela Polatová  
**Datum narození:** 28.09.1992  
**Identifikační číslo studenta:** 20969149

**Typ studijního programu:** navazující magisterské  
**Studijní program:** Biochemie  
**Forma studia:** prezenční  
**Studijní obor:** Biochemie  
**Identifikační číslo studia:** 488328  
**Datum zápisu do studia:** 25.09.2015

**Název práce:** Příprava a biochemická charakterizace proteasového inhibitoru equistatinu

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Obor práce:**  
**Vedoucí:** RNDr. Michael Mareš, CSc.  
**Oponent(i):** RNDr. Lucie Bořek Dohalská, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 22.05.2017      **Místo obhajoby :** Praha

**Termín:** řádný  
**Průběh obhajoby:** Kandidátka přednesla teze své diplomové práce. Školitel a oponent přečetli své kladné posudky. Na všechny připomínky a otázky oponenta kandidátka uspokojivě odpověděla. Na otázky z pléna kandidátka živě reagovala a velmi uspokojivě odpověděla. Splnila tak požadavky kladené na diplomovou práci, která byla doporučena k dalšímu řízení.

**Otázky:**  
Stiborová: Byla zjišťována hodnota IC50 v širokém rozsahu koncentrací, jaké informace Vám tato hodnota dala a jaké jsou další možnosti zjištění druhu inhibice?  
Hudeček: Komponenta v SDS elfo při cca 30 kDa pravděpodobně není tetramerem, ten by musel s ohledem na ustavení rovnováhy vznikat i v dalším preparátu. Hodnota 13 kDa pro (Mr)app ještě nemusí odpovídat dimeru, s ohledem na možné nesplnění předpokladů a menších proteinů. Jaký je "účel", resp. jakou roli hraje sledovaný inhibitor u mořských sasaneček?  
Entlicher: Proč byl vybrán právě inhibitor z takto nazvyklého organismu?  
Hodek: Poznámka k odpovědi oponentovi ohledně chelatace kovů. Rozdíl mezi dvěma SDS-PAGE elektroforézami, jak si kandidátka vysvětluje tento rozdíl?

**Výsledek obhajoby:**

**Předseda komise:**

výborně  
doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D. (přítomen) .....

**Členové komise:**

prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc. ....  
(přítomen)

prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc. ....  
(přítomen)

prof. RNDr. Petr Hodek, CSc. (přítomen) .....

prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc. (přítomen) .....

doc. RNDr. Markéta Martínková, Ph.D. ....  
(nepřítomen)

RNDr. Petr Novák, Ph.D. (přítomen) .....

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. ....  
(nepřítomen)

RNDr. Jakub Hraníček, Ph.D. (nepřítomen) .....

doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc. ....  
(nepřítomen)