



## UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta  
v Hradci králové

Téma disertační práce

**Anthelmintika v rostlinách – příjem, biotransformace  
a transkripční odpověď**

Jméno doktoranda

**Mgr. Eliška Syslová**

Jméno školitele

prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

### POSUDEK ŠKOLITELE

Mgr. Eliška Syslová zahájila prezenční formu doktorského studia v oboru Patobiochemie a xenobiochemie na Katedře biochemických věd Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v říjnu 2016 po ukončení magisterského studia na téže fakultě. Experimentální část práce prováděla na Ústavu experimentální botaniky Akademie věd České republiky pod vedením školitelky specialistky RNDr. Radky Podlipné, Ph.D.

V rámci svého doktorského studia se Mgr. Eliška Syslová věnovala sledování vlivu vybraných anthelmintik na metabolismus rostlin na molekulární úrovni a transkripční odpovědi rostlinných buněk na přítomnost anthelmintik. Zaměřila se na studium účinků anthelmintik na aktivitu a expresi biotransformačních a antioxidačních enzymů u jitrocele kopinatého (*Plantago lanceolata*) a huseníčku rolního (*Arabidopsis thaliana*). Za tři roky získala velké množství hodnotných výsledků, které prezentovala na národních i mezinárodních konferencích. Její výsledky jsou součástí dvou prvoautorských publikací a podílela se na přípravě dalších 2 publikací (sumární IF 15,8). Svědomitě přistoupila i ke zpracování své disertační práce. Mgr. Syslová byla členkou řešitelského týmu dvou grantových projektů GAČR.

Všechny dílčí zkoušky i státní doktorskou zkoušku absolvovala úspěšně a v termínech daných studijním plánem. Ve druhém ročníku studia absolvovala tříměsíční stáž na School of Biological, Earth and Environmental Sciences, University College Cork, Irsko, pod vedením prof. Astrid Wingler.

Udělení titulu Ph.D. v oboru Patobiochemie a xenobiochemie proto plně doporučuji.

V Hradci Králové, 21.11.2019