



## UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta  
v Hradci králové

Téma disertační práce

**VLIV NANOČÁSTIC NA METABOLISMUS ROSTLIN**

Jméno doktoranda

**Mgr. Tereza Cyrusová**

Jméno školitele

prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

### POSUDEK ŠKOLITELE

Mgr. Tereza Cyrusová zahájila prezenční formu doktorského studia v oboru Xenobiochemie a patobiochemie na Katedře biochemických věd Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové v říjnu 2013 po ukončení magisterského studia na téže fakultě. Experimentální část práce byla provedena v Laboratoři rostlinných biotechnologií na Ústavu experimentální botaniky Akademie věd České republiky pod vedením odborné konzultantky RNDr. Radky Podlipné, Ph.D.

V rámci svého doktorského studia se Mgr. Tereza Cyrusová věnovala sledování vlivu nanočástic na metabolismus rostlin. Konkrétním cílem práce bylo studium a hodnocení vlivu nanočástic ve formě oxidů kovů na růst vybraných druhů rostlin a hodnocení jejich fytotoxicity. K laboratorní práci přistupovala s velkým entuziasmem a pílí. Pracovala velmi pečlivě, systematicky a spolehlivě. Díky tomu získala Mgr. Cyrusová velké množství hodnotných výsledků, které prezentovala na národních i mezinárodních konferencích. Její výsledky jsou součástí dvou prvoautorských publikací a podílela se i na přípravě dalších 2 publikací. Mgr. Cyrusová byla také členkou řešitelského týmu dvou grantových projektů (MŠMT COST: LD14100 a LH11047).

Všechny dílčí zkoušky i státní doktorskou zkoušku absolvovala úspěšně a v termínech daných studijním plánem. Svědomitě přistoupila i ke zpracování své disertační práce. Ve druhém ročníku doktorského studia musela přejít do kombinované formy studia, protože nastoupila do zaměstnání v mezinárodní biotechnologické společnosti SOTIO a.s. V současné době je na mateřské dovolené.

Závěrem bych chtěla shrnout, že si práce, výsledků, ale především vlastností Mgr. Terezy Cyrusové velmi vážím a oceňuji, že dokázala postgraduální studium dokončit i při plném pracovním vytížení. Udělení titulu Ph.D. v oboru Xenobiochemie a patobiochemie proto plně doporučuji.

V Hradci Králové, 1.2.2021