

## Posudek vedoucí diplomové práce posluchačky **Bc. Kateřiny Bryčkové**

Úkolem diplomantky **Bc. Kateřiny Bryčkové** bylo studium toxicity fotolytů tří komerčních azobarviv (Saturnová modř LBRR 200, C.I Direct Blue 71; Saturnová žluť LFF 200, C.I Direct Yellow 28; Saturnová červeň F3B 200, C.I Direct Red 80) pomocí mikrobiologických a ekotoxikologických testů.

Ve fotochemickém reaktoru byla provedena fotochemická degradace všech tří vybraných azobarviv za přítomnosti  $\text{TiO}_2$  jako katalyzátoru. Toxicita vzorků byla následně testována *in vitro* pomocí bakterií, kde se sledoval nárůst bakterií ve vzorcích připravených dvojkovým ředěním. Následně byla toxicita testována na řasách a dafniích ve Výzkumném ústavu organických syntéz.

Bc. Kateřina Bryčková pracovala samostatně, svědomitě a s citem pro detaily, perfektně zvládla experimentální činnosti a velké množství testů v laboratořích UOChT, KBBV a na Ekotoxikologii, VÚOS a.s. v Rybitví. Orientovala se v dané problematice. Práce je vystavěna logicky a zjištěné skutečnosti srozumitelně popsány. Její předložená písemná práce má vkusnou prezentaci. K samotné práci přistupovala zodpovědně a aktivně.

Zadání diplomové práce splnila.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**A**

V Pardubicích dne 17. 5. 2023

Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.  
vedoucí diplomové práce