

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

Student: Kateřina Koreneková

### **Název práce: Praktické úlohy pro využití UV lampy ve výuce chemie**

Bakalářská práce slečny Kateřiny Korenekové se týká možnosti popularizace fotochemie ve výuce chemie. Téma si vybrala studentka na základě rešerše sama a také se řešení práce svědomitě chopila.

V teoretické části studentka shrnula všechny základní pojmy týkající se fotochemie. Možná mohla detailněji pojednat o konkrétních rozsazích vlnových délek, které se týkají využití záření v různých fyzikálně-chemických disciplínách, ale jako celek je rešerše kompaktní a zcela vyhovuje rozsahu odevzdávané práce. Protože studentka považuje fotochemii za tu část chemie, která je ve výuce opomíjena, ale přesto je důležitou součástí chemických procesů, rozhodla se navrhnout sérii praktických úloh pro výuku na základní a střední škole. Úlohy v praxi vyzkoušela a části Výsledky a diskuse patřičně okomentovala.

Studentka prostudovala dostatečné množství literárních pramenů a použitá literatura je rovněž správně citována.

Oceňuji nasazení, s jakým se studentka do řešení práce pustila a také to, že nápad s použitím levné nehtové lampy skutečně ověřila na poměrně velkém souboru úloh. Zdroj záření může totiž v samotné realizaci úloh představovat klíčový finančně náročný problém. Levná lampa pro nehtová studia je tak oproti použití řádově dražší UV lampy elegantním řešením právě pro základní a střední školy. Všechny studentkou navrhované pokusy či úlohy byly za použití nehtové lampy realizovatelné vyjma neviditelného inkoustu z acylpyrinu. Jazyk, kterým studentka píše, je poměrně zdařilý a srozumitelný a práce je až na některé části (např. kapitola o fotografické chemii či vlivu UV záření na organismus) čtivá a možnosti využití jednotlivých úloh je jasně zhodnoceno. Samozřejmě se v práci vyskytují některé nedostatky, ať už typografického charakteru, v psaní vzorců a schémat nebo formulační, ale v konečném důsledku nesnižují obsah práce. Práce rovněž otevírá možnost rozšíření představovaného setu úloh o další fotochemické pokusy.

Na závěr ráda konstatuji, že předkládaná práce splňuje podmínky kladené na závěrečné práce ve studovaném oboru.

V Praze, 20. 5. 2016

Ing. Hana Kotoučová, Ph.D.