



Ústav pro životní prostředí
Benátská 2, 128 02 PRAHA 2
E-mail: klusonp@natur.cuni.cz

Posudek školitele k diplomové práci:

Světlem podmíněný katalytický rozklad vybrané skupiny běžných antibiotik a související HPLC analýza autorky Karolíny Smítkové, Bc.

Posouzení odborné kvality diplomové práce ponechám oponentovi. Ve svém posudku se spíše zaměřím na obecnějšího hodnocení přístupu studentky k vědecké činnosti. Karolína se k práci v naší skupině přihlásila ihned na počátku svého magisterského studia a v průběhu 4 semestrů prokázala, že je velmi pilnou, bystrou, odpovědnou a mimořádně pečlivou kolegyní. Velmi rychle se jí podařilo osvojit si práci s poměrně složitou fotochemickou aparaturou pro parciální oxidace za přítomnosti světla. Totéž platí pro řadu analytických metod, i pro přípravu tenkých fotokatalytických vrstev grafitického nitridu uhlíku. Pozoruhodná je její samostatnost, rychlost v řešení zadaných úkolů a na studentku magisterské úrovně i mimořádná odborná vyzrálost. Práci se věnovala se zjevným zaujetím, nepamatuji si, že by něco „tzv. nešlo“, včetně řešení poměrně složitých a výpočetně náročných kinetických modelů vedených v prostředí Matlab. S naprostou samozřejmostí se pouštěla do odborných diskusí při hodnocení datových souborů, vždy přinášela vlastní pohled, perfektně logický a podložený znalostí literatury. K datům však přistupovala kriticky a závěry, případně formulaci obecnějších výstupů, prováděla vždy až po vícenásobném ověření. Stejně kvalitní byla její práce s literaturou. V laboratoři byla velmi často a pravidelně, spolupracovala zde trvale se dvěma kolegy a dvěma kolegyněmi. Toto soužití bylo bezkonfliktní, přátelské a milé pro všechny.

Přístup k odborné práci slečny posluchačky Karolíny Smítkové hodnotím klasifikačním stupněm výborně. Diplomovou práci pak doporučuji k obhajobě.

Při této příležitosti bych také rád poděkoval pedagogům působícím v rámci studijního programu Klinická a toxikologická analýza za výbornou teoretickou i praktickou přípravu studentky pro vědeckou práci.

V Praze, 19. 5. 2024

doc. Dr. Ing. Petr Klusoň, DSc.
ÚŽP PjF UK a ÚCHP AV ČR