

Posudek školitelky na bakalářskou práci

Martina Hány

Martin Hána vypracoval bakalářskou práci na téma Antikoagulanty – možnosti fotochemické degradace.

Cílem práce bylo provést rešerši na téma antikoagulanty, jejich funkce, výskyt v přírodních vodách a možnosti jejich fotochemické degradace, zavést HPLC metodu pro stanovení warfarinu a dabigatranu a otestovat možnost fotochemické degradace warfarinu a dabigatranu při ozařování za podmínek relevantních přírodním vodám.

Martin se k rešeršní i experimentální části práce postavil s chutí a zodpovědně:

K zavedení metody měl vyhledány a prostudovány relevantní prameny, rychle ovládl software Chromeleon, samostatně prováděl analýzy.

Při ozařování vzorků byl pečlivý a samostatný. Při experimentech jej potrápila zatím nevysvětlená nereprodukovatelnost stability roztoku dabigatranu, kvůli níž se nedala ani otestovat možnost fotochemické degradace této látky. U warfarinu se prokázalo, že degradaci UV zářením podléhá, i když průběh reakce je složitý.

Při sepisování práce se střídaly velmi pozitivní stránky (viz dále část o diskuzi) s některými o trochu méně chvály hodnými. K těm horším patřila tendence psát „z jedné vody načisto“ a následná nedostatečná kontrola napsaného textu, takže některé části byly zpočátku poněkud neobratně formulované. Podobně nejednotnost terminologie, překlepy a podobné chyby jsou zbytečnými důsledky menší pečlivosti při kontrole textu. Toto vše se ale z velké části Martinovi podařilo odstranit, takže s výslednou prací mohu vyjádřit spokojenost.

Velkou pochvalu si ovšem Martin zaslouží za to, s jakou vervou se pustil do psaní diskuze – pro studenta na bakalářské úrovni určitě nejobtížnější části práce, nad níž je

obvykle potřeba řady konzultací. Na této části opět prokázal, že umí nadprůměrně pracovat s literaturou, vidí souvislosti a dokáže je popsat.

Martinova práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci na PŘF JU.

Bakalářskou práci Martina Hány proto doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 27. dubna 2023

Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.