

Posudek školitelky na bakalářskou práci

Nikoly Opolzerové

Nikola Opolzerová vypracovala práci na téma Možnosti fotochemické degradace sulfonamidů a antibiotik ze skupiny diaminopyrimidinů.

Cílem této práce bylo: prostudovat možnosti HPLC stanovení antibiotik sulfamethoxazolu a trimethoprimu a zavést metodu na jejich stanovení, zmapovat koncentrace vybraných látek ze skupiny sulfonamidů (sulfamethoxazolu, sulfadiazinu, sulfamethazinu) a ze skupiny diaminopyrimidinů (trimethoprimu) v přírodních vodách, prostudovat literaturu o možnostech fotochemické degradace těchto látek, a otestovat reaktivitu sulfamethoxazolu a trimethoprimu při fotochemické reakci ve vodném roztoku při použití záření relevantního pro přírodní podmínky.

Nikola při své práci prokázala schopnost dobře si vyhledávat a zpracovat informace potřebné pro zahájení zavedení HPLC metody. Při experimentální práci byla zručná a pečlivá, vedla si podrobné a velmi přehledně strukturované poznámky o průběhu zavádění metody a dalších pokusech. Instrumentální část práce zvládla velmi rychle a analýzy i ozařovací pokusy prováděla pečlivě a samostatně.

Při sepisování práce se její preciznost někdy projevila tím, že určité věci uváděla příliš podrobně a opakovaně, ale to nebylo nic, co by nešlo snadno napravit.

Velkou pochvalu si Nikola zaslouží za práci s literaturou obecně a zvláště pak v části Výsledky a diskuze, kde velmi pečlivě pročetla zdroje o pracích zabývajících se fotochemickou degradací, a tak bylo možné porovnání jejích výsledků s publikovanými údaji (což je zvláště cenné u poněkud podivného průběhu degradace trimetoprimu).

Práce Nikoly Opolzerové splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci na PřF JU.
Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 27. 4. 2023

Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.