

Posudek školitelky na bakalářskou práci

Lenky Součkové

Lenka Součková vypracovala bakalářskou práci na téma Zavedení metody na HPLC stanovení diltiazemu a otestování možnosti jeho fotoiniciované degradace.

Cílem práce bylo v teoretické části vyhledat informace o použití, formách a metabolismu diltiazemu, což je hojně předepisované léčivo ze skupiny antiarytmik. Dále měla vyhledat informace o koncentracích diltiazemu a podobných léčiv v přírodních vodách, o jejich toxicitě na vodní organismy a též najít metody HPLC, jimiž byl diltiazem stanovován.

V praktické části pak bylo cílem zavést HPLC stanovení diltiazemu na pracovišti a otestovat možnost fotochemického odbourávání diltiazemu v homogenní vodné fázi za světelných podmínek odpovídajících nejkratším vlnovým délkám slunečního záření, které mohou dopadat na zemský povrch.

Lenka ve své rozsahem nevelké ale informacemi bohaté práci dosáhla splnění všech cílů.

V zavádění metody byla Lence neocenitelnou učitelkou a rádkyní Ing. Pavla Fojtíková, Ph.D., bez jejíhož přispění by práce nebyla mohla vzniknout.

V testování fotochemické reaktivity diltiazemu získala Lenka zajímavé výsledky, s jejichž interpretací a možným zdůvodněním si dobře poradila (otestování fotoredukce přidaných železitých iontů, hypotéza o možné autokatalýze či fotosensitizaci meziproduktem).

Lenka Součková prokázala, že umí pracovat s původními prameny (v práci je uveden seznam 36 původních prací), že je schopná pečlivě provádět experimenty i zpracovávat a interpretovat výsledky.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 9. ledna 2023

Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.

