

Posudek školitelky na bakalářskou práci

Adély Vonešové

Studentka Adéla Vonešová vypracovala svou bakalářskou práci na téma:

Fotochemická degradace hypolipidemika atorvastatinu s využitím heterogenní fotokatalýzy,

Bakalářská práce měla za cíl v teoretické části představit medicínské použití statinů, léčiv s hypolipidemickými účinky, a způsobu jejich funkce, dále zpracovat srozumitelně princip heterogenních fotokatalytických reakcí a vyhledat informace o koncentraci zástupců statinů v povrchových vodách a o možné toxicitě statinů na vodní organismy. V experimentální části pak Adéla proměřila kinetiku fotochemické degradace s použitím TiO_2 jako fotokatalyzátoru a porovnála vznikající produkty na základě HPLC analýzy. Navíc k původním cílům práce ještě provedla test toxicity směsi fotoproduktů na vodní rostlinu *Lemna minor* za účelem ověření zjištěné podobnosti v hlavních produktech též ověřením podobnosti v toxicitě vůči této rostlině.

Adéla pracovala na své práci iniciativně a pečlivě, vzájemná komunikace byla efektivní a příjemná.

Samotná práce je přehledně uspořádaná, je psaná srozumitelně a vhodně doplněná vzorci a schématy v teoretické části a ilustrativními grafy v části experimentální. Práce není velká rozsahem (19 stran čisté textové části), ale to osobně považuji za výhodu, je-li text hutný a k věci. Práce uvádí více než 40 původních literárních pramenů, s prameny autorka v textu dobře pracuje.

Závěr: Bakalářská práce Adély Vonešové splňuje všechny požadavky kladené na kvalifikační práci tohoto stupně studia na PŘF JU, proto práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 10. května 2022

Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.