

Posudek školitelky na bakalářskou práci

Martiny Poncarové

Fotochemická degradace antibiotika ciprofloxacinu

Martina Poncarová se ve své bakalářské práci zabývá podmínkami fotoiniciovaneho odbourávání antibiotika ze skupiny fluorochinolonů – ciprofloxacinu.

Toto antibiotikum bylo vybráno proto, že je poměrně masivně používáno a jeho výskyt v přírodních vodách byl opakovaně prokázán. Cílem práce tedy bylo zjistit, zda v jeho dalším osudu v povrchových vodách může hrát roli fotochemické odbourávání katalyzované ionty kovů, zejména železa.

Druhá část práce pak byla zaměřena na zjištění reaktivity ciprofloxacinu za podmínek, kdy fotokatalyzovaná reakce probíhá v přítomnosti polovodiče (TiO_2) jako katalyzátoru.

Martina pracovala velmi pečlivě a samostatně, rychle se orientovala i v základní obsluze HPLC a ve vyhodnocování chromatogramů. Byla neobyčejně pilná při vyhledávání literatury – první verze úvodu, kterou jsem od ní dostala, obsahovala více než 180 citací! Nestává se často, aby školitel musel krotit svého studenta v přičinlivosti a požadovat zredukování nalezených informací.

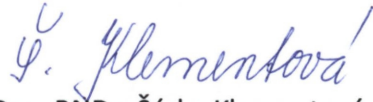
V psaní práce se Martina rychle učila, jakou formu mají jednotlivé části mít.

Veškeré úkoly plnila Martina vždy s předstihem – i hotovou bakalářskou práci odevzdala na studijní oddělení v dvoutýdenním předstihu.

Rozhodně ve všech aspektech vyhověla všemu, co je požadováno pro úspěšnou bakalářskou práci.

Závěr: Bakalářskou práci Martiny Poncarové doporučuji k obhajobě.

10. dubna 2018


Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.