

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název bakalářské práce: **Léčiva ve vodách a možnost jejich odstranění adsorpcí**

Autor bakalářské práce: **Adéla Puškáčová**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.**

Předložená bakalářská práce je věnována problematice léčiv ve vodách a možnosti jejich odstranění adsorpcí.

V teoretické části práce se autorka nejprve věnuje problematice adsorpce s důrazem na Langmuirův a Freundlichův izotermní model. Samostatná kapitola je věnována také materiálům využitelných jako sorbentů. Další část práce je již věnována léčivům a jejich vlivu na životní prostředí. Pozornost je věnována převážně léčivům patřícím do skupiny analgetik, konkrétně pak paracetamolu a ibuprofenu. Závěr teoretické části práce je zaměřen na odstraňování léčiv adsorpcí s důrazem na odstraňování paracetamolu a ibuprofenu. Tyto dvě látky také byly použity v rámci experimentální činnosti autorky práce.

V rámci experimentů se autorka zaměřila hlavně na porovnání účinnosti adsorpce paracetamolu a ibuprofenu na různých sorbentech.

Členění práce do jednotlivých kapitol je logické a také po formální stránce je předložená bakalářská práce na velmi dobré úrovni. Chyby, které se v ní vyskytují, nepřekračují běžný rámec a významně nesnižují kvalitu práce.

Závěrem konstatuji, že zadání bakalářské práce bylo splněno. **Doporučuji** proto bakalářskou práci slečny Adély Puškáčové k obhajobě a hodnotím ji známkou **výborně**.

V Pardubicích 14. 7. 2017


.....

Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.