

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Daniela Šíbllová**

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Renata Biela, Ph.D.**

Téma bakalářské práce studentky Daniely Šíbllové je „Léčiva ve zdrojích pitné vody a možnosti jejich odstranění“.

Předkládaná práce je rozdělena do 10 kapitol včetně použité literatury. Po úvodní části se studentka věnuje výskytu a koncentraci léčiv ve zdrojích pitné vody, následně popisuje nejčastější léčiva, která se v pitné vodě objevují. V kapitole 4 se pak zmiňuje o spotřebě léčiv v České republice. Studentka dále zpracovala údaje týkající se vybraných projektů, které se zabývají výskytem léčiv v pitné vodě. Je popsán projekt uskutečněný v ČR a rovněž zahraniční projekt KNAPPE.

V další části práce studentka popisuje možnosti odstranění léčiv z vody v rámci technologických procesů úpravy vody. Z neúčinnějších technologií je zmíněno použití aktivního uhlí, ozonizace nebo membránových procesů. Studentka se snažila získat informace z konkrétních úprav pitné vody, které již řeší problematiku odstraňování léčiv v praxi. Získané poznatky zpracovala v kapitole 7. V následující kapitole je pak proveden návrh laboratorního experimentu pro odstranění konkrétního léčiva.

Cíle bakalářské práce byly splněny zcela a bez jakýchkoliv výhrad. Studentka pracovala na své práci průběžně, se svou vedoucí bakalářské práce konzultovala pravidelně.

Struktura předkládané práce je přehledná, zpracování je v logickém sledu. Práce je doplněna názornými obrázky a tabulkami. Studentka využívala ke zpracování zadané problematiky převážně českou literaturu, celkem je uvedeno 38 titulů. Formální náležitosti, jako citace literatury v textu, popisky obrázků a tabulek jsou splněny. Pravopisné chyby se vyskytují zřídka.

Zadání práce bylo splněno. Přínosem je komplexní zpracování problematiky léčiv v pitné vodě včetně jejich zdrojů a možností odstranění. Přestože téma práce je aktuální, konkrétní data z problematiky jsou těžce získatelná, jak se studentka sama přesvědčila. Vhodné by bylo zaměřit se také na zdroje zahraniční. Kladem práce je i návrh laboratorního experimentu pro odstranění léčiva z vody, který by mohl být při získání financí realizován např. v rámci diplomové práce. Předkládanou práci a především přístup studentky k zadanému tématu hodnotím

klasifikačním stupněm ECTS: **B / 1,5**

V Brně dne 3. 6. 2016


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4