

Posudek

školitele na bakalářskou práci **Kateřiny Vágnerové** na téma:

Fotokatalytické odbourávání farmaceutických reziduí

Studentka se ve své bakalářské práci zabývala problematikou odstraňování ekologické zátěže životního prostředí v podobě farmaceutických reziduí. Cílem práce bylo shrnout především stav výzkumu v oblasti fotokatalytického odbourávání hormonů v odpadních vodách.

Bakalářská práce je teoretická, založená na literární rešerši. V úvodu práce jsou představeny hlavní zdroje a charakteristiky farmaceutických kontaminantů a způsoby jejich pronikání do životního prostředí. V další části práce jsou shrnuty technologické možnosti odstraňování farmaceutických reziduí využívané v čističkách odpadních vod. Stěžejní část textu je pak věnována jedné z potenciálně využitelných metod odstraňování farmak z odpadních vod, a to fotokatalýze. Přičemž pozornost je věnována především stavu výzkumu účinnosti odbourávání hormonů a jejich reziduí prostřednictvím různých typů fotokatalytických systémů.

Studentka Kateřina Vágnerová se zhostila zadaného tématu úspěšně. Ve své bakalářské práci splnila všechny body zadání. Během práce projevila dobré schopnosti orientace v zadané tématice, práce s odbornou (i cizojazyčnou) literaturou a samostatné tvorby vlastních odborných textů. K práci přistupovala svědomitě a samostatně. Práce je sepsána pečlivě, je vhodně strukturovaná a přehledná, s minimem formálních a gramatických chyb.

Bakalářskou práci Kateřiny Vágnerové považuji za velmi kvalitní, proto ji doporučuji k obhajobě a klasifikuji ji stupněm „A“.

Pardubice 13. 7. 2018

Ing. Helena Drobná, Ph.D.

