

Název rigorózní práce **Studium vlivu terbinafinu na teplotu skelného přechodu polyesterových matric**
Uchazeč **Mgr. Markéta Kráčalíková**
Oponent **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Markéta Kráčalíková vypracovala svoji rigorózní práci na téma, které po stránce metodické i obsahové navazovalo na její diplomovou práci úspěšně obhájenou na stejném pracovišti a pod stejným vedením v roce 2013. Spis má celkový rozsah 44 stran, obsahuje 6 tabulek, prezentuje 30 obrázků, cituje 25 relevantních literárních odkazů.

V teoretické části předloženého spisu se autorka zabývá především rozpustností léčiv a souvislostmi tohoto parametru s biofarmaceutickými aspekty formulace léčivých přípravků. Tato část je zpracována čtivou a srozumitelnou formou. Autorka se nevyvarovala některých nesprávných nebo nepřesných tvrzení nebo formulací. Jako příklad je možno uvést chybné údaje o hodnotách pH v duodenu a v jejunu (s. 10), dále opačná tvrzení v poslední větě na s. 12 a v první větě na s. 13, nelogický je termín "uvolňování tablet" (s. 14), věcně nesprávná je formulace "rychlost je rovna kinetice 0. řádu" a "dvouvrstvá tabletovací technologie" (na s. 14).

Experimentální práce je zpracována do velmi kocizní podoby, přitom si zachovává přehlednost prezentovaných výsledků, které jsou diskutovány na požadované úrovni tak, že z nich plynou jednoznačné závěry. Práce má dostatečný invenční potenciál, aby mohla být zdrojem pro rozvíjení tématu.

Oponent má na rigorozantku následující dotazy:

- jaký je obecně platný vztah mezi rozpustností látky a rychlostí jejího rozpouštění
- co je myšleno vyjádřením "stabilizace vysokoenergetických stavů" na s.16
- je rozdíl mezi pevným roztokem a tuhým roztokem, jaký název je v daném kontextu správný (s. 16)
- na s. 19 je uvedeno, že terbinafin HCl má poločas rozpadu 36 hodin - co to znamená, pokud je to správně

Práce je po stránce obsahové velmi kvalitní, nedostatky ve formální úrovni nejsou natolik závažné, aby významně snížily její přínos.

Práce splňuje požadavky na rigorózní práce kladené, oponent ji doporučuje k obhajobě.