

## **Posudek bakalářské práce Terezy Cahové**

### **Název práce: Perorální formy s řízeným uvolňováním léčiva**

Ve své bakalářské práci se T. Cahová zabývá řízeným uvolňováním léčiva z různých lékových forem.

V úvodu práce definuje pojmy prodloužené, zpožděné a pulzní uvolňování aktivní složky, prodloužený účinek léčiva a detailně popisuje nejčastěji používané systémy s řízeným uvolňováním.

Další část práce je věnována kinetickým modelům, které se používají k matematickému popisu uvolňování aktivní složky z lékové formy. Jsou zde podrobně diskutovány různé modelově závislé i nezávislé metody kinetické analýzy dat, ale i metody statistické. Tato farmakokinetická část práce je úrovní zpracování nadstandardní a značně přesahuje rámec bakalářské práce. Studentka ukázala schopnost přehledně zpracovat, systematicky rozřadit a kriticky zhodnotit značné množství odborných poznatků.

V dalším textu se studentka věnuje matricovým tabletám, popisuje různě druhy matricových systémů, jejich výhody, nevýhody a možnosti ovlivnění farmakokinetického profilu léčiva složením matrice. Text je opět na vysoké odborné úrovni, systematicky velmi dobře členěn a vhodně doplněn obrázky a příklady konkrétních léčiv u každého typu matrice. Diskutováno je rovněž použití nanočástic v farmakoterapeutické praxi.

V závěru práce se studentka zabývá problematikou disolučních testů a vlivem pH v různých částech GIT na liberaci léčiva. Oceňuji, že vliv pH disolučního média je ukázán rovněž na konkrétním příkladu uvolňování diltiazem-hydrochloridu z karbomérových matric a je detailně popsána i příslušná disoluční procedura. V samotném závěru práce jsou kriticky zhodnoceny terapeutické a farmakokinetické výhody perorálních forem s řízeným uvolňováním ve srovnání s jednoduchými perorálními tabletami.

Konstatuji, že studentka Tereza Cahová zadané téma zpracovala na vysoké odborné úrovni, předložená bakalářská práce splňuje zadání ve všech bodech, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

**- výborně -**

Ing. Alena Komersová, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce



V Pardubicích dne 9. 7. 2012