

Název rigorózní práce **Vliv stearanu vápenatého na lisovatelnost mikrokrytalické celulosy**
Uchazeč **Mgr. Irena Brožová**
Oponent **PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce uchazečky je experimentálního charakteru. Rozsah rukopisu je 73 stran, práce je klasicky členěna, obsahuje 18 obrázků, 11 tabulek a 22 grafů. Autorka použila 27 literárních citací. Práce hodnotí vliv stearanu vápenatého na plasticitu a elasticitu tablet pomocí testu stresové relaxace. Teoretická část práce se zabývá charakterizací použitých pomocných látek, dále charakterizací elastického odskoku a vlivem některých pomocných a léčivých látek na tento parametr. Experimentální část práce popisuje použité postupy. Výsledky práce jsou přehledně diskutovány v diskusi a shrnuty v šesti bodech závěru. K práci mám následující připomínky a dotazy:

Abstrakt - V několika částech abstraktu je uvedeno, že byla zkoumána kinetika drcení tablet, jejíž výsledky jsem ale v práci nenašla. V abstraktu je také obvyklé uvádět stručně základní závěry práce. Z těchto důvodů navrhuji abstrakt opravit.

Úvod - nebyly použity žádné citace?

str. 8 - jaké vydání je Evropský lékopis 2005?

str. 10 - ...získání požadovaných mechanických vlastností, jako je tekutost, lepivost a nízká křehkost tablet - Je možné vysvětlit?, Co je Precirol a jak psát správně?

Autorka často používá citace přímo se jmény autorů, pak bývá zvykem psát číslo citace přímo k autorovi, ne až na konec odstavce. Pokud je uvedena rovnice někoho, měla by být také citace.

nevhodné termíny - rotační lisovací stroj, jednotrnový lis, váha... Jak lépe nazvat?

str. 34 - vzorec bez vysvětlivek

str. 37 - upřesnila bych podmínky mísení - rychlost, množství tabletoviny

Tabulky a grafy - v této části je uvedeno 10 tabulek, které mají v záhlaví uvedeno pouze koncentrace, není ovšem uvedeno čeho, tímto ztrácí tabulka vypovídající hodnotu - doporučuji řešit pomocí Errat, stejná situace je i u grafů, kde je lépe uvedeno v názvu, přesto bych pojem kluzná látka uváděla všude zcela konkrétně, tedy stearan vápenatý

V částech, kde se hovoří o diplomové práci uchazečky, eventuálně jsou z ní převzaty některé hodnoty pro porovnání, by měla být diplomová práce citována.

Literatura - v citacích jsou uváděny celé názvy časopisů, doporučila bych použití zažitéch zkratk

Otázky:

1. Jaká je hlavní funkce stearanu vápenatého v tabletovině?
2. Vysvětlíte blíže vztah hodnot plasticity, které jsou zjišťovány dvěma metodami, měly by být tyto hodnoty totožné?

Práce splňuje požadavky na rigorózní práce kladené a doporučuji ji k obhajobě