

Téma diplomové práce	<b>Transdermální in vitro permeace metoxytakrinu. III.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Eva Režňáková</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. MUDr. Jiří Bajgar, DrSc. FVZ UO Hradec Králové</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená práce má 80 stran a je členěna podle obvyklých pravidel. Úvod a cíl práce jsou formulovány jasně. V teoretické části jsou uvedeny základní informace o vlivu vehikula na transdermální absorpci a jejího urychlení chemickými akceleranty. Hlavní pozornost je věnována souhrnu informací o vlastnostech azonu jako klasického akcelarantu, včetně jejich aktualizace o nové poznatky publikované v odborné literatuře v roce 2005. Tuto část považuji za dostačující v tom smyslu, že navazuje a doplňuje analogické pasáže předchozích dvou kvalifikačních prací věnované stejnému tématu a snimiž jsem měl možnost se dříve seznámit. Těžiště práce spočívá jednoznačně v experimentální části skládající se z metodiky a z dokumentace výsledků, která je podložena protokoly vybraných konkrétních permeačních pokusů. Oceňuji především to, že přes přístrojově-technické problémy se stanovením 7-methoxytakrinu, o nichž se autorka zmiňuje, se podařilo získat věrohodné výsledky. V návaznosti na předcházející práce umožňují ukončit hodnocení průniku dotyčné látky přes zvířecí kůži z hydrofobních kapalných vehikul. Z kapitoly Výsledky a diskuse, která je vedena logicky a výstižně, je to plně zřejmé. Vyvozené závěry jsou věcně i formulačně správné. Práce dále obsahuje výstižný souhrn, seznam zkratk a symbolů a samozřejmě literaturu. Výběr literatury odpovídá celkovému záměru sdělení a je v zásadě dostatečující, obsahuje odkazy na práce základní i publikace současné.

K práci nemám závažnějších připomínek, které by měly vliv na interpretaci výsledků nebo závěry. Ty, které zmíním jsou vedeny pouze snahou o upřesnění některých detailů:

1. Poněkud ruší používání nejednotné terminologie chemických názvů (psaní th vs. t, ph vs p, rozdělovníků)
2. Nepodařilo se udržet správnost uvádění literárních odkazů podle aktuálně platné normy, resp. ustálených zvyklostí
3. Zajímalo by mne, proč je nutné zabývat se hledáním a upřesňováním časného úseku steady-state permeace sledované látky
4. Je možné z dosavadních permeačních výsledků kvalifikovaně odhadnout úroveň transdermálního průchodu daného léčiva přes lidskou kůži?

Recenzovanou práci přes drobné připomínky hodnotím jako celek velmi pozitivně. Diplomová práce je psána stručně a přehledně, oceňuji především její experimentální část, ve které autorka předkládá nové původní výsledky a dochází k povzbudivým a perspektivním závěrům týkajících se in vitro permeace 7 methoxytakrinu přes modelové kožní štěpy.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1. 6. 2006

Podpis oponenta diplomové práce