

Téma rigorózní práce: ***Asymetricky substituované močoviny jako akceleranty transdermální permeace***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Martin Šíma***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.***

## **I. Posudek oponenta rigorózní práce**

Rigorózní práce Mgr. Martina Šímy "Asymetricky substituované močoviny jako akceleranty transdermální permeace" zahrnuje syntézu série derivátů močoviny a biologické hodnocení jejich aktivity. Tématicky navazuje na jeho diplomovou práci, která tvoří významnou část publikace Holas et al. Bioorg. Med. Chem. 2006, 14(23), 7671-80.

Práce je stručná, psaná spíše stylem vědecké publikace. V teoretické části se Mgr. Šíma zabývá předlohou látkou Transkarbamem 12 a jeho analogy, kapitola je dobře srozumitelná, oceňuji, že neopakuje kapitoly zpracované v předešlých pracích. Postrádám pouze vysvětlení, proč byly vybrány k další syntetické obměně právě deriváty močoviny, také by nebylo špatné uvést, zda je toto spojení biodegradovatelné, či jaká je jeho stabilita. Další námitkou je poněkud příliš úsporné používání citací, v celé práci je jich jen 7, není např. citována originální práce o Transkarbamu (Pharm Res 1993), žádná práce o transdermálním podání léčiv apod. Také Azone by si zasloužil originální citaci RB Stoughtona než učebnici Farmaceutické technologie. Také Wakisakovi spoluautoři by mohli být uvedeni místo zkratky et al.

Experimentální část je přehledná, syntetické postupy i permeační pokusy jsou popsány dostatečně podrobně pro případné následovatele. K této kapitole mám následující připomínky, případně dotazy:

Jak zní správný název činidla používaného k chránění aminoskupiny?

Výsledková část je přehledná, v diskusi nechybí srovnání s dříve připravenými analogy (tady bych snad jen měla výhrady k opakování stejné rozsáhlé tabulky, jako byla uvedena v teoretické části).

Práce Mgr. Šímy splňuje všechna kritéria pro rigorózní práce a také vzhledem k tomu, že je spoluautorem impaktované publikace, hodnotím jeho práci jako vynikající a doporučuji mu udělit titul PharmDr.