

Téma diplomové práce	Studium transdermální a dermální absorpce acyklických nukleosidfosfonátů ze skupiny 2,6-diaminopurinu
Jméno studenta, studentky	Denisa Diblíková
Jméno oponenta	Dr. rer. nat. Jarmila Zbytovská

II. Posudek oponenta

Předkládaná diplomová práce se zabývá studiem vlivu permeačního urychlovače DDAK na transdermální absorpci série acyklických nukleosidfosfonátů.

Teoretický úvod práce popisuje stavbu a složení lidské kůže, problematiku transdermální absorpce a jejího urychlování. Dále pak obsahuje charakteristiku jednotlivých použitých léčiv. Diplomantka cituje značné množství aktuálních pramenů.

Metodická a experimentální část práce je srozumitelná a přehledná. Je z ní patrný značný objem experimentální činnosti. Pozitivně hodnotím rovněž rozsáhlou diskuzi, z níž je patrné, že diplomantka dané problematice skutečně rozumí a je schopna získané výsledky interpretovat. Jako jediný formální nedostatek bych snad zmínila pouze fakt, že čísla použitých léčiv v některých případech nekorelují s pořadím léčiv v prezentovaných grafech či tabulkách, což může být trochu zavádějící.

Každopádně jsou prezentované výsledky velmi zajímavé a doporučila bych je publikovat v odborném tisku.

Vzhledem k tomu, že nemohu dané práci nic vytknout, dovoluji si navrhnout pouze několik otázek k diskuzi:

- 1) Jakým způsobem souvisí bod tání léčiva s intenzitou jeho prostupu přes stratum corneum? (str. 17)
- 2) U dermální absorpce byla potvrzena vyšší penetrační aktivita R-izomerů než S-izomerů (str. 59). Jak si vysvětlujete tuto skutečnost?

Práci považuji za vysoce kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.