

Téma diplomové práce	Srovnávací in vitro studie permeace vybraných léčiv z lipofilních roztoků přes lidskou kůži
Jméno studenta, studentky	Lenka Koláčková
Jméno oponenta	Dr. rer. nat. Jarmila Zbytovská

II. Posudek oponenta

Předkládaná diplomová práce se zabývá studiem vlivu lipofilního media na transdermální absorpci čtyř modelových látek.

Teoretický úvod práce, který je možná až příliš obsáhlý, popisuje problematiku transdermální absorpce a její matematické hodnocení, dále pak obsahuje stručnou charakteristiku jednotlivých použitých modelových látek. Diplomantka cituje řadu pramenů. V textu pouze postrádám častější odkazy na seznam literatury (např. u kapitoly 1.2. Drugs, str. 18).

Metodická a experimentální část práce je srozumitelná a přehledná. Pozitivně hodnotím především rozsáhlou diskuzi, z níž je patrné, že diplomantka dané problematice skutečně rozumí a je schopna získané výsledky interpretovat. Nutno je rovněž ocenit dobrou úroveň vědecké angličtiny, kterou je práce napsána.

Závěry práce jsou velmi překvapivé. Doporučila bych práci publikovat v odborném tisku.

K diplomové práci mám několik otázek:

- 1) Kapitola 2.6.6. popisuje mimo jiné terapeutické využití kofeinu. Není zde však řečeno, jakým způsobem bývá kofein podáván. Podává se kofein rovněž transdermálně a za jakým účelem?
- 2) V práci je několikrát použit termín „intercelulární hydrofilní cesta přes stratum corneum“ (např. str. 42). Vysvětlete, prosím, tento pojem. Je tato cesta skutečně ryze hydrofilní?
- 3) Autorka se v práci několikrát zmiňuje, že limitující faktor pro permeaci lipofilních látek je rozdělovací koeficient na rozhraní stratum corneum/živá epidermis. Co je limitujícím faktorem pro permeaci hydrofilních látek z lipofilního prostředí?

Práci považuji za velmi kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29. května 2007

Podpis oponenta diplomové práce