

Téma diplomové práce	<b>Permeační in vitro studie stability transkarbamu 12 v oleokréměch</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Iva Nedbálková</b>
Jméno oponenta	<b>Pavel Berka</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce Ivy Nedbálkové rozšiřuje tematiku transdermálního enhanceru Transkarbamu 12 zkoumáním jeho stability v topických přípravcích reálného složení. Práce má rozsah 98 stran, včetně 60 protokolů.

Po úvodu a vytyčení cílů práce následuje 14 stran teoretické části, která se s využitím 25 odkazů na literaturu věnuje možnostem urychlení transdermální absorpce pomocí enhancerů, nastiňuje obtíže při stanovení Transkarbamu 12 a stručně shrnuje problematiku celulitidy.

Těžiště práce bezesporu spočívá v experimentální části. Popis použitých postupů je místy až příliš podrobný (4.5 Příprava mobilní fáze), naopak chybí popis použité HPLC metody a matematického zpracování výsledků - oboje lze doplnit vložením Errat.

Získané výsledky jsou podrobně zdokumentovány v 60 protokolech a shrnuty ve třech tabulkách, stručně diskutovány a jsou z nich vyvozeny závěry.

Následuje český souhrn a anglický abstract. V seznamu zkratk chybí některé zkratky (VLDL, ATP, cAMP).

Na diplomantku mám následující dotazy:

1. Mohla byste stručně popsat použitou metodu pro stanovení kofeinu?
2. Jaký je rozdíl mezi směrnici lineární části časové závislosti permeovaného množství kofeinu a fluxem J?
3. Jaký program jste použila pro statistické zpracování dat (viz s. 89)?

Pro celkové hodnocení práce vycházím z dostatečného rozsahu experimentální části, která přináší zajímavé, dobře zdokumentované výsledky.

Jazyková úprava textu je v celé práci velmi pečlivá, téměř bezchybná.

Diplomovou práci Ivy Nedbálkové doporučuji k obhajobě.