

Téma rigorózní práce: ***Transdermální in vitro permeace cyklosporinu IV.***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Hana Krejčová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***RNDr. Marie Musilová CSc.***

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

Rigorózní práce Mgr. Hany Krejčové je sepsána na 46 stranách. Má část teoretickou a experimentální.

Teoretická část je dělena do čtyř kapitol. V prvních třech autorka popisuje stavbu kůže a její funkce, transdermální lékové formy a možnosti zvýšení transdermální absorpce léčiv. Poslední část je zaměřena na shrnutí nejnovějších poznatků o cyklosporinu. V teoretická část je doplněna dvěma převzatými obrázky ( zdroj je uveden ). Presentované poznatky jsou doloženy 34 kusy nejnovějších literárních odkazů. Celá tato část je přehledně a srozumitelně vypracována a tvoří pěkný úvod do části experimentální. K této části nemám žádné připomínky.

Cíl práce je přesně definován. Seznam použitých přístrojů, surovin, příprava a složení vzorků, popis provedení pokusů včetně analytického stanovení a způsobu zpracování naměřených údajů je dostatečný.

Výsledky jsou uvedeny v sedmi přehledných tabulkách. Hodnoceno bylo množství cyklosporinu ve vzorcích bez urychlovače a se čtyřmi různými urychlovači. Každý pokus byl opakován třikrát. V práci nejsou uváděny primární naměřené hodnoty. Tyto byly přepočítány na procentuální distribuci do jednotlivých kompartmentů. Toto je sice v pořádku, ale ztrácí se tím možnost posoudit variabilitu mezi vzorky z hlediska celkového množství, které se dostalo do a přes kůži. Při obhajobě prosím o vyjádření. Celková hodnota ve všech čtyřech segmentech má být 100 %. Proč ale není u vzorku č.2 v tabulce 5.3 ? Je směrodatná odchylka u hodnot D v tabulce 5.2 vypočítána správně ?

Výsledky jsou rozsáhle a dobře diskutovány, diskuse je doprovázena řadou porovnávacích grafů. Vyvozené závěry odpovídají prezentovaným údajům.

Závěr: Předložená práce řeší aktuální téma, zvolený způsob řešení odpovídá pracovnímu úkolu, pracovní úkol byl splněn, vyvozené závěry jsou správné, práce přináší nové poznatky, písemné vyhotovení je na velmi pěkné úrovni. Doporučuji práci k obhajobě.