

Téma rigorózní práce: ***Transdermální elektroporace cyklosporinu. I.***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Bohumil Pavlík***

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

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Bohumila Pavlíka je sepsána na 43 stranách. Má klasické členění na teoretickou a experimentální část.

Teoretická část zaujímá rozsah 17 stran. Poznátky zde uváděné jsou doloženy 80 kusy literárních odkazů. Tato část je dělena do sedmi hlavních kapitol, z nichž některé jsou dále členěny. Zaměření teoretické části je voleno vhodně a svědčí o tom, že uchazeč má dobrý přehled o řešené problematice v celém jejím rozsahu. Domnívám se však, že vzhledem k rozsahu celé teoretické části není nutné každou podkapitolu odlišovat číslem, zvláště když se jedná často o text v rozsahu několika řádků. Např. na straně 12 je takovýchto podkapitol 6. Myslím že by rozlišení formátem písma bylo dostačující. Drobné nedostatky nacházím i při psaní literatury, někde je na prvním místě příjmení, někde zkratka křestního jména autorů, nejednotné je i oddělování jmen autorů od názvu práce.

Pracovní úkol je definován ve třech bodech, v bodě 2.2 vypadlo z textu sloveso. V experimentální části je uveden seznam použitých zařízení, surovin, složení a příprava testovaných vzorků, popis biologického materiálu, uspořádání permeačních pokusů a stanovení účinné látky. Vzhledem k tomu, že liberace probíhala na zařízení zhotoveném na pracovišti, by bylo vhodné zařadit do této části i popis tohoto zařízení. Zajímalo by mě, zda nemohla při pokusech pod kůží zůstat vzduchová bublina.

Výsledky jsou uvedeny v tabulkách. Práce je zajímavá a přináší řadu nových poznatků. Orientace ve výsledcích je ale nesnadná a značení vzorků toto neusnadňuje. Výsledky jsou diskutovány. Uvítala bych oddělení a vedení diskuse k jednotlivým bodům pracovního úkolu. Při obhajobě prosím prodiskutovat více bod 2 v závěru práce.

Závěrem mohu konstatovat, že se jedná o vysoce zajímavé téma. Práce je z hlediska získaných poznatků i zkušeností s řešením této problematiky přínosná.

Doporučuji práci k obhajobě.