

Téma diplomové práce	Nanovláknenné membrány jako nosiče léčiv 1. chitosan, polyamid 6, polyurethan
Jméno studenta, studentky	Michal Beneš
Jméno vedoucího diplomové práce	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce představuje část prvních orientačních studií, které byly na katedře farmaceutické technologie k problematice vlastností netkaných nanomembrán vypracovány. V teoretické části své práce měl diplomant, kromě kontextových informací transdermálních přípravků aktuálně dostupných v USA, stručně vystihnout metodu elektrospinningu a vybrané jednoduché fyzikální zkoušky membrán.

Experimentální části se diplomant chopil nejen s potřebnou pečlivostí, která byla podmínkou dalšího správného posouzení liberačně permeačních dat, ale také s vlastní invencí při získávání výsledků, při zpracování výsledků nasákavosti a zejména výsledků tahových zkoušek membrán.

Získané experimentální výsledky považuji za cenné. Vyvozené závěry dobře odpovídají kvantitě získaných pokusných dat a dokládají pochopení celkového smyslu zadání i jednotlivých detailů provedených pokusů.

Textové a technické zpracování diplomové práce překračuje běžně požadovanou úroveň a dokládá zvládnutí editace rozsáhlejšího textu, včetně komplikované dokumentační části.

Předložená práce rozsahem i kvalitou s rezervou splňuje všechny požadavky na kvalifikační práce tohoto typu a proto doporučuji ji k obhajobě.