

Název rigorózní práce **Nanovláknenné membrány jako nosiče léčiv 12; Nanofibre membranes as drug carriers 12**

Uchazeč **Mgr. Veronika Houdková**

Oponent **Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.**

### **Posudek oponenta rigorózní práce**

Rigorozantka předložila práci, která je ze značné části rešeršního typu, protože cituje 102 prací na téma farmaceutických aspektů formulace a použití nanovláknenných membrán. Tato rozsáhlá rešeršní část je doplněná sofistikovaným a kvalitně provedeným experimentem, který přináší nové, dosud nepopsané poznatky.

Oponent má několik připomínek a nejasností spíše detailního charakteru. Tyto nijak nesnižují kvalitu předložené práce.

Na s. 16 jsou uvedeny muciny v množném čísle. Na stejné straně není uvedena citace a není uvedeno v jaké formě jsou vápenaté ionty v popsaném prostředí přítomny.

Na s. 17 a 18 je mukus skloňován.

Na s. 19 je z farmaceutického hlediska nesprávný název "xantanová guma".

Přehled uvedený pod č. cit. 88 je prezentován jako nedávná studie, i když je datován do roku 1976.

Na s. 26 je chybně nazván pufr HEPES, jedná se patrně o neopravený překlep.

Uzavřená nádoba určená k vysoušení různých materiálů se nazývá správně exsikátor (s. 29).

Mezi intervalem 8. hodina a 21. hodina by v některých případech podle mínění oponenta bylo výhodné a zajímavé provést ještě další odběry vzorků, závěry práce však nejsou tímto ovlivněny.

Na s. 48 je opakovaně překlep - místo FICT má být FITC.

Na s. 52 je chybně uveden lékopisný název HPMC, má být Hypromelosum, angl. Hypromelose.

Oponent má následující dotazy týkající se tématu a prezentovaných informací:

Je BSA použitelný v humánní medicíně?

Jaké měl parametry použitý PEO (s. 9).

Existuje nějaká jiná forma pro orální aplikaci nikotinu než žvýkačky, která je běžně dostupná na trhu (s. 21).

Proč byla v experimentu použita směs BSA s FITC-BSA (1:1).

Uvažují autoři o publikování literárního přehledu?

Závěr:

Po obsahové i formální stránce má předložená práce požadovanou úroveň, proto splňuje požadavky na rigorózní práce kladené.

Oponent rigorózní práci doporučuje k obhajobě.