

Téma diplomové práce	Vlastnosti větvených oligoesterů plastifikovaných 10 % triethylcitrátu
Jméno studenta, studentky	Jitka Třešňáková
Jméno oponenta	Doc. Dr. Milan Dittrich, CSc.

II. Posudek oponenta

Posluchačka 5 ročníku studijního směru farmacie na farmaceutické fakultě v Hradci Králové předložila spis, který má celkový rozsah 58 stran, je klasicky členěn, obsahuje 15 tabulek, 20 obrázků, cituje 45 literárních zdrojů. Práce je experimentálního typu.

Na 18 stranách diplomantka pojednává o bioadhezi a mukoadhezi, většinu prostoru věnuje poměrně podrobné zprávě o specifické bioadhezi. Celá teoretická partie textu je zpracována přehledně a srozumitelně. Oponent má připomínku k tabelárně prezentovanému přehledu polymerů s bioadhezivními vlastnostmi. Kyselina hyaluronová není glykosaminoglykan, chitosan v kvalitě využívané k bioadhezi nebývá většinou polyaminoglykanem. Jaký je rozdíl mezi glykany a glukany?

Na s. 20 je citována práce Kopecka a kol. údajně z roku 1980, jedná je jednak o práci Bridgese a kol., čtvrtým z autorů je Jindřich Kopeček a práce je z roku 1988. Na s. 24 píše autorka o "ústním podání" lektinu. Jak je to myšleno? Oponent se domnívá, že není správný termín "arašídový lektin" a formulace "sporně diskutovaná schopnost ...", obě na s. 24. Na s. 26 je citovaná metoda autorkou nazvána "solventní evaporační technika". Nebylo by možno vyjádřit se o této běžně v praxi využívané metodě výroby mikrosfér přesněji?

Popis metodiky je stručný a jasný, prezentace výsledků přehledná. Výsledky jsou správně popsány slovně v diskusi, z diskuse plynou čtyři závěry. Užitečné je srovnání výsledků s výsledky získanými paralelně kolegyní Jirákovou. Zvláště zajímavé jsou výsledky měření adheze, případně souvislosti adheze s viskozitou.

Oponent na závěr předkládá diplomantce k vyjádření následující dotazy:

Je možno u polydisperzních polymerů a oligomerů definovat mol jako jednotku látkového množství?

Je možno podrobněji vysvětlit nepřímou úměru mezi viskozitou a adhezivní silou oligoesterů 5D a 8D v souladu s teorií smáčení?

Práci posluchačky Jitky Třešňákové je možno prohlásit za kvalitní jednak z hlediska zpracování, jednak z hlediska provedení experimentů s doporučením přijetí k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30. 4. 2009

Podpis oponenta diplomové práce