

1 Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie

Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Posluchač: Mgr. Lukáš Láznička

Název rigorózní práce: Hodnocení viskozity celulosových základů pro magistraliter přípravu

Magistraliter příprava plní nezastupitelnou roli v individuální preskripci léčivých přípravků. Značnou část přípravků reprezentují viskózní přípravky s přídavkem hydrogelů. V této práci byl studován vztah mezi koncentrací a viskozitou derivátů celulosy s různým viskozitním číslem. Pro linearizaci byla využita empirická lineární regrese, ve které je viskozita transformována logaritmem a koncentrace druhou odmocninou. Získané aktuální parametry lineární regrese umožnily odhad koncentrace derivátu pro dosažení požadované viskozity tak, aby mohly být jednotlivé deriváty celulosy s různým viskozitním číslem mezi sebou zaměněny bez velkého vlivu na viskozitu výsledného magistraliter přípravku.