

Téma diplomové práce	Osmolalita parenterálních přípravků. Chlorid sodný. Osmolality of parenteral preparations. Sodium chloride.
Jméno studenta, studentky	Lucie Kmoníčková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomovou práci vypracovala posluchačka Lucie Kmoníčková ve školním roce 2009/10 a 2010/11 na katedře farmaceutické technologie.

V teoretické části posluchačka zpracovala literární rešerši zaměřenou na parenterální přípravky, jejich složení, osmotické efekty a využití chloridu sodného v parenterální terapii. Práce s literaturou byla na dobré úrovni, při zpracování textu posluchačka prokázala dobrou stylistickou úroveň. Zpracování textu bylo samostatné, vyžadovalo jen malé korekce ze strany vedoucího práce.

V praktické části studentka měřila hustotu a osmolalitu modelových parenterálních roztoků chloridu sodného v nízkých koncentracích pod 1,2 mol/l resp. mol/kg. V experimentu pracovala velmi pečlivě, zručně a samostatně, podílela se na průběžném zpracování a vyhodnocování výsledků, včetně řešení jednotlivých etap práce. Po ukončení experimentu zpracovala výsledky práce, včetně komentáře v kontextu se získanými literárními poznatky, do rukopisu diplomové práce.

Zjištěné výsledky rozšiřují poznatky o vztazích mezi molalitou a molaritou parenterálních přípravků, jejich hustotou a jejím využití pro vzájemné převody látkových koncentrací. U chloridu sodného je zde přímý vztah rovněž k izotonizaci parenterálních i jiných vodných přípravků. Velký význam mají také poznatky získané při měření osmolality a studiu metod odhadu osmolarity. Tato problematika je zatím v odborné literatuře řešená výjimečně a používané převody koncentrací nejsou zcela jednotné.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 10.9.2011

Podpis vedoucího diplomové práce