

Téma diplomové práce	Osmolalita parenterálních přípravků s obsahem neelektrolytů; Osmolality of parenteral preparations containing nonelectrolytes
Jméno studenta, studentky	Lenka Křížová
Jméno vedoucího diplomové práce	PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomovou práci vypracovala posluchačka Lenka Křížová ve školním roce 2006/07 a 2007/08 na katedře farmaceutické technologie.

V teoretické části posluchačka zpracovala literární rešerši zaměřenou na formulační aspekty parenterálních lékových forem, ve které prokázala velmi dobrou orientaci v odborné literatuře a stylistickou úroveň. Prokázala schopnost vypořádat se s náročnou problematikou vztahů mezi osmolalitou a osmolaritou vodných roztoků léčiv.

V praktické části zrealizovala sadu experimentů zaměřených na měření hustoty vodných roztoků s obsahem neelektrolytů používaných v parenterálních přípravcích a měření jejich osmolality pomocí osmometru. V časově náročném experimentu prokázala zručnost a pečlivost nutnou při experimentální práci tohoto rozsahu a významu. prokázala také značné matematické schopnosti při vyhodnocování výsledků práce, které byly komplikovány tím, že v literatuře nejsou vztahy mezi molaritou-molalitou-osmolalitou a osmolaritou homogenně řešeny. Posluchačka pracovala na zadaném projektu velmi samostatně a iniciativně, podílela se na průběžném vyhodnocování výsledků a řešení jednotlivých fází práce, které pomáhaly upřesňovat její průběh.

Po realizaci experimentu a vyhodnocení zpracovala získaný soubor výsledků do rukopisu diplomové práce. Získané výsledky umožní navrhnout případné změny normativně nejednotně řešené problematiky vztahů mezi osmolaritou a osmolalitou vodných roztoků léčiv s ohledem na lékopisnou standardizaci a praktické využití při formulaci a dávkování infuzních přípravků.