

Název rigorózní práce **Osmolalita parenterálních přípravků. Fosfáty.**
Uchazeč **Mgr. Veronika Černá**
Oponent **PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Předložená rigorózní práce na výše uvedené téma je experimentálního charakteru. Práce je klasicky členěna, její rozsah je 51 stran, využívá 26 literárních citací. Cílem práce bylo měření hustoty série roztoků dihydrátu dihydrogenfosforečnanu sodného v koncentracích molálních a molárních v závislosti na teplotě, měření osmolality a odhad osmolarity dle různých metod. Teoretická část práce se zabývá parenterálními roztoky, osmotickými vlastnostmi kapalin, parenterální výživou a fosfáty. Je sepsána srozumitelně a přehledně. V experimentální části je rovněž srozumitelně popsána příprava roztoků, měření hustoty, osmolality, výpočty pro sledované parametry. Výsledky práce jsou shrnuty v 18 tabulkách a 8 obrázcích. Následuje diskuse a závěry práce. K práci mám tyto připomínky a dotazy:

- v názvu práce je překlep, bylo by vhodné opravit
- číslování citací je zvláštní - nejedná se ani o římská čísla
- tabulky 17 a 18 - str. 40-41 - vypadlo označení rovnic, bylo by vhodné doplnit
- v diskusi se opakují některé postupy výpočtů, které jsou již uvedeny v experimentální části

Dle čeho byly voleny testované koncentrace roztoků a teploty pro měření hustot?

Při nižších teplotách jsou jednotnější naměřené hustoty, lze toto nějak vysvětlit?

Jaký byl význam měření osmolality komerčně vyráběného přípravku?

Můžete na základě výsledků své práce celkově zhodnotit a doporučit způsob vyjadřování koncentrace roztoků a označení parenterálních roztoků hodnotami osmolality nebo osmolarity?

Celkově práce vyhovuje požadavkům kladeným na práce rigorózní a proto ji doporučuji k obhajobě.