

Téma diplomové práce	Metodická studie tenziometrického hodnocení transdermálních enhancerů
Jméno studenta, studentky	Roman Lasák
Jméno vedoucího diplomové práce	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Hlavním úkolem diplomanta bylo kriticky, pečlivě projít všechny základní kroky potřebné pro manipulaci s přístrojem K100, detailně sepsat všechny pokyny, které nejsou zahrnuty do textu jinak rozsáhlého manuálu k přístroji a závěrem proměřit a správně vyhodnotit údaje získané na modelových disperzních soustavách obsahujících zadané transdermální enhancery, případně cholesterol.

V teoretické části diplomant ze samostatně vyhledaných a vytříděných pramenů sepsal poměrně kvalitní stať prohlubující standardní pregraduální pohled na problematiku tenzidů.

Tuto část diplomové práce diplomant realizoval velmi svědomitě a se smyslem pro preciznost nevynechal žádný technický detail potřebný k budoucímu správnému využití tenziometru K100. Všechny nashromážděné poznatky navíc pečlivě a srozumitelně sepsal, takže zcela určitě budou sloužit všem dalším, kteří budou na uvedeném zařízení s měřením začínat.

V druhé části experimentu dospěl diplomant k novým, dosud nezveřejněným výsledkům z oblasti povrchového napětí soustav s transkarbamem 12, včetně jeho směsí s cholesterolem. Získané výsledky budou v dalších letech rozšiřovány a budou využity k nově založenému zkoumání interakcí epidermálních lipidů a amfifilních látek.

Celkové vyhotovení diplomového elaborátu je na slušné technické úrovni a tak i v tomto ohledu splňuje nároky kladené na kvalifikační práce tohoto typu a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1.6.2007

Podpis vedoucího diplomové práce