

Téma rigorózní práce: ***Hodnocení kafru v masti s využitím monolitické kolony***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Michaela Voříšková***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***RNDr. Milan Mokry, CSc.***

## **I. Posudek oponenta rigorózní práce**

Rigorózní práce Mgr. Michaely Voříškové, která navazuje na její diplomovou práci, se zabývá hodnocením kafru v masti s využitím monolitické kolony. Cílem bylo zkrátit dobu analýzy nahrazením klasické kolony, plněné reverzní fází C8, kolonou monolitickou, vypracovanou metodu validovat, navrhnout test způsobilosti a vyzkoušet stanovení kafru i v dalších přípravcích. Práce je členěna obvyklým způsobem. Obsahuje celkem sedm oddílů - Úvod, Cíl práce, Teoretickou část, kde se autorka zabývá kapalinovou chromatografií, kafrem a žlutou vazelínou a jejich vlastnostmi a validací analytických metod, Experimentální část, Výsledky a diskuse, Závěr a Literatura, kde je uvedeno celkem 27 citací. Poslední součástí práce je český souhrn a anglický abstract. Doplněna je dále sedmi obrázky a čtrnácti tabulkami. Po obsahové i formální stránce je práce na velmi dobré úrovni, neobsahuje prakticky žádné překlepy.

K práci mám tyto připomínky, eventuálně dotazy:

- 1/ str. 9, 2. odst. sh. - nesrovnalost v citacích; citovány práce 1 a 3, cit. 2 až na str. 14, kde je ale najednou cit. 21, nesrovnalosti jsou i na dalších stranách
- 2/ str. 21, kap. 3.2. (Kafr a jeho vlastnosti) - jak se správně značí relat. mol. hmotnost, proč ji citujete podle Wikipedie a uvádíte na šest des. míst, jsou použité jednotky (g/mol) správné
- 3/ str. 24, 2. řádek zd. - překlep přípravka místo přípravku
- 4/ str. 29 - u některých přístrojů chybí výrobce (váhy, míchačka,..)
- 5/ str. 30, kap. 4.2. (chromatogr. podm.) - uvádíte průtokovou rychlost 2,5 ml/min, avšak v závěru 2,6 ml/ml
- 6/ str. 36, 47 - je rozdíl mezi tailing faktorem a faktorem symetrie? Podle jakých vztahů jste je počítala, vč. počtu teoretických pater a RSD

Mgr. Michaela Voříšková zadaný úkol splnila, a proto doporučuji přijmout její práci k obhajobě.