

Téma diplomové práce	Vývoj bioanalytické metody pro studium úlohy pyridoxal isonikotinoyl hydrazonu při intoxikaci isoniazidem
Jméno studenta, studentky	Marcela Effmertová
Jméno oponenta	Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce studentky Marcely Effmertové se zabývá optimalizací HPLC podmínek pro separaci 7 látek a jejich hodnocením ve vzorcích plasmy. Pro úpravu vzorků plasmy je sledována využitelnost extrakce na pevných fázích(SPE) a precipitace.

Diplomová práce má rozsah 61 stran a obsahuje 7 obrázků, 6 vzorců a 4 tabulky. Je členěna do 6 očíslovaných kapitol, poté jsou uvedeny abstrakty a neočíslovaná kapitola literatura. Za obsahem je uveden seznam tabulek, seznam obrázků (aniž by tyto seznamy byly zmíněny v obsahu) a poté následuje kapitola 1 (úvod). V kapitole 2 (teoretická část) je pojednáno o chromatografických metodách, o HPLC, o úpravě vzorků biologického materiálu a o analyzovaných léčivech. V kapitole 3 je vytyčen cíl práce. V kapitole 4 (experimentální části) je popsán vývoj chromatografických podmínek a vývoj metod pro izolaci látek z plasmy. V kapitole 5 (výsledky a diskuse) jsou uvedeny zvolené chromatografické podmínky a výsledky izolací hodnocených látek ze vzorků plasmy po úpravě SPE a precipitací (doloženo 4 tabulkami a 5 HPLC záznamy). V kapitole 6 (závěr) jsou shrnuty zjištěné výsledky, následuje abstrakt český, abstract (angl.) a literatura (22 citací).

K práci mám tyto připomínky a dotazy:

- nepřesnosti - FaF(titulní strana), LLC(str.10), text u obr 1(str.15), sum. vzorec acetylisoniazidu(str. 26)
- nejednotné označování koncentrace M (str.32) a mol/l (str. 41)
- nejednotné citace autorů (str. 27 a 28) a nejednotnost v názvech článků (str. 60 - cit např. 18 a 19)

Dotazy: Hmotnostní spektrum je závislost ...? (str.19)

Používají se i jiné HPLC kolony než kolony naplněné částečkama? (str. 17)

Jakou koncentraci měla kys. chloristá použita k precipitaci? (str. 47-"různé koncent. kys. chloristé Tab. 5.4.")

Přínos práce spočívá v optimalizaci chromatografických podmínek pro monitorování 7 látek ve vzorku plasmy a zjišťování jejich výtěžnosti po úpravě plasmy vhodnými precipitačními činidly.

Diplomová práce studentky Marcely Effmertové je dobře a přehledně zpracována, vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 21. května 2009

Podpis oponenta diplomové práce