

Téma bakalářské práce	HPLC analýza exogenních látek v krvi
Jméno studenta, studentky	Petra Trávníčková
Jméno oponenta	RNDr. Milan Mokřý, CSc.

II. Posudek oponenta

Cílem bakalářské práce Petry Trávníčkové bylo porovnat UV a fluorimetrickou detekci při HPLC analýze isoxikamu a tenoxikamu ve vzorcích plné krve. Diplomantka rozdělila svoji práci do sedmi oddílů - Úvod, Teoretickou část, kde popisuje chromatografické metody, přípravu vzorku biologického materiálu k HPLC analýze a charakterizuje analyzované látky, Cíl práce, Experimentální část, Výsledky a diskusi, Závěr a Literaturu. Součástí práce jsou dvě tabulky a jedenáct obrázků. Citováno je 24 prací. Práce je uspořádána přehledně, nicméně obsahuje řadu překlepů. V celé práci je opomenuta běžná zásada, že po čárce ve větě a po tečce na konci věty se dělá mezera.

K práci mám tyto připomínky, event. dotazy:

1/ Obsah, par. 2.4.2. - denaturace místo denaturace, podobně na str. 15 tentýž paragraf

2/ str. 10, 2. odst. zd. - místo českého anglický název detektoru (couloarray detector)

3/ str. 11, Fluorim. detektor - překlepy na na a záření záření, v předposl. větě odst. flourofory (fluorofory)

4/ str. 13, 2. odst. sh. - překlep mrtví čas, co to je retenční faktor?, předposl. ř. na stránce trjnásobek

5/ str. 15, předposl. ř. - extrakce do t-butylmethylu?

6/ str.16, 3. odst. sh. - oddělení organické a vodné fáze probíhá centrifugací?, posl. odst. překlep ananalytů

7/ str. 18 - v chem. názvu isoxikamu chybí pomlčka (4hydroxy)

8/ str. 25 - překlep mehtanol, u někt. chemikálií chybí stupeň čistoty (methanol, kyseliny), u někt. přístrojů chybí přesné označení (váhy, pH metr)

9/ str. 28, 3. odst. - m. f. zfiltrována pomocí vodní vývěvy, přes jaký filtr?

Otázka: co jsou to chemicky vázané fáze? Z přehledu na str. 9 to není úplně jasné.

Petra Trávníčková zadaný úkol splnila, a proto doporučuji přijmout její práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 27.5.2008

Podpis oponenta bakalářské práce