

Téma diplomové práce	<b>HPLC analýza léčiv III. HPLC analýza fenobarbitalu v plazmě</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Blažková</b>
Jméno oponenta	<b>RNDr. Milan Mokrý, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Cílem diplomové práce Petry Blažkové bylo nalézt optimální podmínky pro izolaci fenobarbitalu z králičí plazmy pomocí mikroextrakce pevnou fází (SPME) a následnou HPLC analýzu. Práce je členěna obvyklým způsobem. Má celkem sedm oddílů. V teoretické části se diplomantka zabývá terapeutickým monitorováním léčiv, dělením chromatografických metod, vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií, mikroextrakcí tuhými fázemi a rovněž charakterizuje analyzované léčivo a uvádí přehled prací, které se vztahují k řešené problematice. Experimentální část má přiměřený rozsah. Celá práce je doplněna přehledem použité literatury, který obsahuje celkem 20 citací. Součástí je i jedenáct tabulek a dvacet dva obrázků. Diplomová práce Petry Blažkové je po formální i obsahové stránce na velmi dobré úrovni.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- 1/ str. 14, posl. ř. 1. odst. - překlep Martin a Syne (správně Syngne)
- 2/ str. 19, Faktor symetrie píku - vzorec není správně, co značí symbol d?
- 3/ str. 21, 6. ř. zd. - překlep povrh místo povrch, podobně str.31, 3. ř. sh. - deketovatelné množství
- 4/ str. 41, 1. odst. - jak jste došla k uvedenému poměru obou fosforečanů? Měřila jste pH?
- 5/ str.45, posl. odst. - při poměru 50:50(pufr:methanol) se pufr srážel? Již při přípravě nebo až na koloně?
- 6/ obr. č. 9 a obr. č. 11 a 13 retenční čas fenobarbitalu se za stejných podmínek liší

Otázka: máte představu, na základě studia literatury, jaká je nyní četnost využití SPME ve srovnání s jinými izolačními technikami a jaké jsou její hlavní přednosti?

Diplomová práce Petry Blažkové se zabývá SPME technikou, která je na katedře relativně nová a tedy poznatky, které získala, mají velký význam pro širší použití této extrakční metody na našem pracovišti. Petra Blažková zadaný úkol s úspěchem splnila, a proto doporučuji přijmout její práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 26.5.2010

Podpis oponenta diplomové práce

