

Téma diplomové práce: ***Využití SPE pro HPLC II***

Jméno studenta, studentky: ***Marie Soukupová***

Jméno vedoucího diplomové práce: ***Ing. Vladimír Kubíček, CSc.***

## **I. Posudek vedoucího diplomové práce**

Diplomová práce Marie Soukupové Využití SPE pro HPLC II vznikla jako součást výzkumných aktivit Výzkumného centra LN00B125. Hlavní náplní práce bylo hledání optimální metody předseparace biologických vzorků obsahujících amlodipin pomocí SPE.

Diplomantka se seznámila s publikovanými pracemi, které využívají uvedenou metodu v podobné roli, a provedla testování SPE kolonek s třemi různými náplněmi sorbentů (SCX, CN a C2). Testování bylo provedeno pomocí modelových vzorků, na závěr diplomové práce byl analyzován skutečný biologický vzorek. Zde bych rád zdůraznil, že vlastní SPE experimenty byly prováděny bez speciálního laboratorního zařízení a diplomantka ke svým pokusům používala běžně dostupné laboratorní vybavení: píсты injekčních stříkaček, odsávací zkumavky, vodní vývěvu. V roli detekční metody byla v případě modelových vzorků použita spektrofluorimetrie, analýza biologického vzorku již proběhla na HPLC s fluorescenční detekcí.

Výsledkem diplomové práce je doporučení provádět SPE amlodipinu na CN sorbentech.

Diplomantka pracovala během své činnosti v rámci diplomové práce samostatně, přičemž využívala svých perfektních laboratorních dovedností. Právě díky své laboratorní zručnosti dokázala provádět experimenty, k nimž se běžně používá speciálních laboratorních zařízení, pomocí jednoduchých prostředků dostupných v každé laboratoři. Při řešení vyvstalých problémů dokázala vždy vystihnout jádro věci a v diskusích v laboratoři se projevovalo její vytříbené logické uvažování.

Práci doporučuji bez výhrad k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace: ***výborně***

V Hradci Králové dne: ***22. května 2006***

---

Podpis vedoucího diplomové práce