

Téma diplomové práce	Analytické hodnocení účinných látek kapalinovou chromatografií II
Jméno studenta, studentky	Martin Raška
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Student Martin Raška se ve své diplomové práci zaměřil na mikroextrakci pevnou fází (SPME), která je využívána při izolaci léčiv z biologických vzorků. Pevná fáze je umístěna na křemenném vlákne, proto se tento typ izolace označuje jako mikroextrakce vláknem. Tato diplomová práce reprezentuje jednu z úvodních studií do problematiky SPME. Mikroextrakce pevnou fází byla v off-line spojení s HPLC využita pro hodnocení oxazepamu z vodných vzorků i vzorků plasmy.

Diplomant nejprve optimalizoval podmínky pro HPLC analýzu vybraných benzodiazepinů. Pro mikroextrakci pevnou fází byl zvolen oxazepam. SPME oxazepamu byla prováděna jak z vodného roztoku, tak i vzorku plasmy. Byla sledována vhodnost úpravy pH vzorku před sorpcí, doba sorpce i doba desorpce. Výtěžnost mikroextrakce byla vyhodnocena po HPLC analýze oxazepamu.

Diplomant přistupoval k vypracování své diplomové práce velmi aktivně. Do problematiky rychle pronikl a pracovní návyky si velmi rychle osvojil. Při řešení zadaného úkolu pracoval samostatně, velmi aktivně a pečlivě.

Doporučuji, aby diplomová práce studenta Martina Rašky byla přijata k obhajobě, protože vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 22. května 2009

Podpis vedoucího diplomové práce