

Téma diplomové práce	<b>HPLC analýza léčiv III</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Petra Blažková</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka studijního programu Farmacie Petra Blažková se ve své diplomové práci zaměřila na mikroextrakci pevnou fází (SPME), která je využívána při izolaci léčiv z biologických vzorků. Pevná fáze je umístěna na křemenném vlákně, proto se tento typ izolace označuje jako mikroextrakce vláknem. V této diplomové práci byla využita mikroextrakce pevnou fází v off-line spojení s HPLC pro hodnocení fenobarbitalu, a to jak ve vodných vzorcích, tak i vzorcích plasmy.

Diplomantka optimalizovala podmínky HPLC analýzy fenobarbitalu. Pro mikroextrakci pevnou fází testovala dvě vlákna. SPME fenobarbitalu prováděla z jeho vodného roztoku i ze vzorku plasmy. Sledovala vhodnou úpravu pH vzorku před sorpcí, dobu sorpce, dobu desorpce i desorpční medium. Vypracované SPME podmínky využila pro stanovení fenobarbitalu v plasmě pomocí kalibrační křivky.

Diplomantka přistupovala k vypracování své diplomové práce velmi aktivně. Do problematiky rychle pronikla a pracovní návyky při mikroextrakci vláknem i seznámení se s HPLC softwarem si velmi rychle osvojila. Při řešení zadaného úkolu pracovala samostatně, velmi aktivně a pečlivě.

Doporučuji, aby diplomová práce studentky Petry Blažkové byla přijata k obhajobě, protože vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 1.června 2010

Podpis vedoucího diplomové práce