

Téma diplomové práce	Využití HPLC analýzy pro stanovení potenciálních léčiv v biologickém materiálu
Jméno studenta, studentky	Pavla Čechová
Jméno oponenta	Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce Pavly Čechové pojednává o HPLC stanovení flobufenu z potkaní plazmy a z lidské moči. V teoretické části práce se autorka poměrně rozsáhle věnuje chromatografickým metodám a chromatografickým charakteristikám. Cílem její experimentální práce bylo pomocí L-L extrakce izolovat flobufen z potkaní plazmy a z lidské moči a najít vhodné podmínky pro stanovení flobufenu HPLC analýzou. V rámci své práce vytvořila metodu stanovení flobufenu pro HPLC systém SMART pomocí izokratické eluce, ze změřených hodnot standardních roztoků sestrojila kalibrační přímku a zjistila výtěžnost L-L extrakce z potkaní plazmy a z lidské moči. Uspořádání práce je přehledné, text je psán srozumitelně a bez zásadních stylistických chyb a odborných nedostatků. Diplomantka v diskusi dobře vyhodnotila získaná data a své výsledky velmi pěkně graficky vyjádřila.

K předložené diplomové práci mám několik připomínek a dotazů:

1. Popis HPLC systému SMART by podle mého názoru spíše patřil do metodické části diplomové práce.
2. Jak si vysvětlujete celkem nízkou výtěžnost L-L extrakce a proč jste nezkusila SPE extrakci?
3. V tabulkách na str. 48, 60 a 61 se liší hodnoty průměrných ploch píků odečtených z kalibrační přímky. Můžete to vysvětlit?

Předložená práce plně splnila vytyčené cíle, doporučuji ji tedy k obhajobě.