

Posudek vedoucího diplomové práce

**Bc. Michaela PILAŘOVÁ: „Stanovení kokainu v biologické matrici“**

Diplomová práce **Michaely Pilařové** je zaměřena na vypracování metody stanovení kokainu a jeho metabolitu benzoylekgoninu v lidském séru a moči, tak aby byla použitelná v toxikologické laboratoři.

Kokain, stejně jako ostatní omamné a psychotropní látky představuje vážné toxikologické i sociální riziko a hrozbu i vůči neuživatelům. Po pozitivním terénním orientačním testu je třeba provést laboratorní důkaz.

V teoretické části diplomantka, s použitím obvyklých standardů, pečlivě a přehledně zpracovala literární rešerši vztahující se k problematice – jak obecně, tak se zaměřením na kokain.

V experimentální části byly zkoumány a ověřeny možnosti použití extrakce pevnou fází a kapalina-kapalina pro zadaný úkol. Byl studován vliv sorbentů a extrakčních činidel na výtěžek analytů, zvládnut postup manipulace se vzorkem a nalezeny vhodné chromatografické podmínky. Metoda byla po odzkoušení aplikována na reálné a kontrolní vzorky.

Diplomantka pracovala pilně, vytrvale a dobře zvládala experimentální problémy.

Cíl práce byl splněn - diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, je srozumitelná a také po formální stránce má velmi dobrou úroveň.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- v ý b o r n ě -



doc. Ing. Karel Ventura, CSc.

V Pardubicích 26. května 2009