

Téma diplomové práce	<b>Sliny jako alternativní analytický materiál při průkazu abúsu opiátů</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Michal Šiler</b>
Jméno oponenta	<b>RNDr. Milan Mokřý, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce M. Šillera byla vypracována v rámci projektu MZ ČR "Analytická supervize rychlých orientačních průkazů ilegálních návykových látek", jehož cílem bylo zmapovat nabídku extralaboratorních imunochemických orientačních testů na českém trhu, zjištění jejich monitorovací účinnosti a kvalitativních parametrů testovacích souprav od jednotlivých firem. Testování slin pomocí rychlých imunochemických testů bylo porovnáváno s průkazem přítomnosti drogy, event. jejího metabolitu v moči, s již zavedenými analytickými metodami - EMIT a GC - MS. Součástí diplomové práce je i rešerše o analýze ilegálních návykových látek, především opiátů, ve slinách. Práce je členěna obvyklým způsobem. V teoretické části se autor podrobně zabývá slinami a slinnými žlázami, transportem látek do slin a rovněž technikou odběru slin, resp. orální tekutiny. Experimentální část uvádí řadu výsledků. Jako celek je práce na dobré úrovni. Je doplněna celkem osmnácti tabulkami a pěti obrázky.

K práci mám tyto připomínky, event. dotazy:

- str. 11, 5. ř. zd. - Dnasa, Rnasa?
- str. 12, 3. odst. - místo měla mít je měla být
- str. 24, 26 - číselné údaje a jednotky psány bez mezer
- str. 30, 31 - názvy detekovatelných látek (převzaté z českého návodu k soupravám) psány nejednotně - část česky a část anglicky - amfetaminy, cocaine, marijuana, ....
- str. 37, 38 - metanol místo methanol
- str. 38 1. ř. sh. - vakuum 10 - 20 palců?
- str. 39 a 40 - tab. 15 a 16 jsou rozděleny
- str. 40 - standard některého z metabolitů kannabisu
- str. 42 - absorpce (?) vzorku slin na chromatografickou vrstvu
- str. 56 a dále - v citacích je mezi ročníkem a rozsahem stran :, časopisy citovány nezkráceně.

Práce M. Šillera je na velmi dobré úrovni a svědčí o tom, že diplomant zadaný úkol zvládnul a splnil. Proto ji doporučuji přijmout k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 22.5.2006

Podpis oponenta diplomové práce