

Posudek bakalářské práce

Metody detekce vybraných návykových látek v biologickém materiálu

Autor práce: Monika Vyskočilová
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Bakalářská práce je rešeršního charakteru a mapuje možnosti detekce a kvantifikace v praxi běžně užívaných návykových látek.

První část práce přináší ve stručnosti historii drog, klasifikuje drogy podle mechanismu působení v organismu a přináší přehled výhod a nevýhod typických biologických materiálů, které jsou k detekci a kvantifikaci drog používány. Část práce je věnována nezbytným postupům přípravy vzorků moči, krve, vlasů, potu a slin k analýze drog a dále detekci pomocí screeningových POCT testů i klasických laboratorních imunochemických metod a separačních chromatografických metod v tandemovém uspořádání s pokročilými detekčními metodami.

V další části se autorka zaměřuje na stanovení delta-9-hydrokanabinolu, látek příbuzných a metabolitů a využití analýz v praxi. Uvádí příklady aplikací screeningových testů využitelných zejména při kontrole řidičů. Zabývá se rovněž laboratorními postupy pro ověření spolehlivosti výsledků screeningu i vývojem nových metod pro sledování THC a příbuzných látek v různém biologickém materiálu.

Zpracování literárních údajů je přehledné a svědčí o zvládnutí zadaného tématu a schopnosti shrnout poznatky nabyté z literatury. Monika Vyskočilová prokázala v průběhu celé bakalářské práce samostatnost, dobrou orientaci v problematice i schopnost činit závěry. Vlastní zpracování textu provázely drobné problémy plynoucí patrně z podcenění časového rámce práce.

Vzhledem k obsahu práce, k minimálnímu množství nedostatků i k celkovému přístupu, mohu konstatovat, že Monika Vyskočilová splnila úkoly vyplývající ze zadání bakalářské práce. Doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

„B“

V Pardubicích, dne 27. 6. 2024


doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.