

Posudek školitele

na diplomovou práci **Lindy Zítkové: Verifikace kuřáctví analýzou kotininu v moči**

Diplomová práce Lindy Zítkové je věnována aktuální problematice vlivu kouření na lidský organizmus. Tato problematika je sledována ve Státním zdravotním ústavu, kde autorka pracuje a kde také vypracovala svoji diplomovou práci.

V první části své diplomové práce se autorka zaměřila na možnost potvrdit kouření (aktivní i pasivní) přítomností kotininu a stanovením jeho obsahu v moči pacienta. Bylo potvrzeno, že spektrofotometrické stanovení je dostatečně citlivé a selektivní pro tyto účely. Byla zároveň potvrzena závislost mezi počtem vykouřených cigaret denně i dlouhodobě a množstvím kotininu v moči.

Podobným způsobem byla hledána závislost mezi obsahem vybraných stopových prvků v moči a spotřebou cigaret. Tato závislost však nebyla prokázána, s výjimkou zinku.

Na své diplomové práci začala slečna Zítková pracovat již v průběhu roku 2004 a během své experimentální práce, kdy analyzovala a zpracovala výsledky analýz velkého množství vzorků z různých lokalit naší republiky, prokázala vysokou míru instrumentální zručnosti a schopnost vědecké práce.

Diplomová práce splňuje všechny požadavky a doporučuji ji proto k dalšímu řízení.


Doc. RNDr. Petr Rychlovský, CSc.