

Téma diplomové práce	Analytické vlastnosti vybraných fytkanabinoidů
Jméno studenta, studentky	Jitka Myšíková
Jméno vedoucího diplomové práce	RNDr. Michaela Hamerníková, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce Jitky Myšíkové se zabývá stanovením delta-9-tetrahydrokanabinolu (THC) a jeho prekurzoru tetrahydrokanabinolové kyseliny (THCA) v extraktu z konopí setého kapalinovou chromatografií. Práce vznikla z podnětu a ve spolupráci s Policií ČR, neboť při běžném stanovení THC plynovou chromatografií dochází k falešně pozitivnímu určení jeho obsahu v důsledku dekarboxylace THCA na THC, což bylo ověřeno při paralelní analýze vzorku extraktu marihuany plynovou a kapalinovou chromatografií. Diplomantka posuzovala vliv světa a tepla na obsah Δ^9 -THC v marihuaně v průběhu sušení rostliny a v průběhu zpracování vzorku před analýzou. Navýšení obsahu Δ^9 -THC nastalo kromě působení vyšší teploty také působením UV záření, ale v podstatně menším rozsahu. Jedním z cílů bylo také najít vhodný způsob odstranění THCA ze vzorků před analýzou, aby při stanovení byla vyloučena přeměna THCA na Δ^9 THC, čehož bylo dosaženo vytřepáním hexanového extraktu z marihuany 0,2M roztokem NaOH. Jelikož stanovený obsah THC je přímým podkladem pro trestní stíhání držitele marihuany, je nezbytné posoudit každý případ objektivně a při rutinním stanovení THC ve forenzní praxi vzít v úvahu problémy spojené s přítomností THCA ve vzorku.

Diplomantka pracovala velmi pečlivě, systematicky a samostatně. Je inteligentní, bystrá, rychle se zorientovala v problematice, naměřila množství dat, která správně vyhodnotila a zdařile sepsala. Její práci považuji za vynikající a ráda ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29.5.07

Podpis vedoucího diplomové práce