

Bc. Sandra HLADÍKOVÁ: „ANALÝZA VYBRANÝCH KANABINOIDŮ“

Diplomová práce Bc. Sandry Hladíkové se zabývá analýzou vybraných kanabinoidů, jejich chemickou strukturou, mechanismy účinku a terapeutickým potenciálem. Práce je rozdělena do teoretické, experimentální části a výsledků a diskuze.

Teoretická část poskytuje komplexní přehled o endokanabinoidním systému, přírodních i syntetických kanabinoidech, jejich interakcích s organismem a možném využití v medicíně. Autorka se věnuje historickému vývoji kanabinoidů, jejich klasifikaci a významu analýzy v medicíně a soudní toxikologii. Detailně popisuje účinky a metabolismus hlavních kanabinoidů, jako jsou THC, CBD, CBG, CBN a CBC, a také rizika spojená s užíváním syntetických kanabinoidů.

Experimentální část je zaměřena na analýzu kanabinoidů s využitím plynové chromatografie s hmotnostní detekcí. Autorka popisuje přípravu vzorků, optimalizaci a validaci metody validaci a výsledky analýzy. Práce zahrnuje podrobný popis použitých chemikálií, přístrojového vybavení a postupů.

Diplomová práce byla vypracována na externím pracovišti. V části výsledky a diskuze postrádám rozvinutější komentář a diskuzi k získaným výsledkům a důkladnější porovnání s výsledky publikovanými v zahraničních časopisech vztahující se k dané problematice, které jsou uvedeny v teoretické části v tabelární formě.

*K práci mám následující dotaz:*

Mohla by studentka na jednom příkladu (například THC) ukázat, jak vypadlo hmotnostní spektrum derivatizovaného standardu a vysvětlit jeho fragmentaci?

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, doporučuji ji k obhajobě a na základě celkového přístupu diplomantky a úrovně práce ji hodnotím známkou

~ C ~

prof. Ing. Petra Bajerová, Ph.D.

V Pardubicích 15. května 2025