

Abstrakt:

Název: HPLC stanovení nízkých koncentrací Δ^9 -THC

Autor: Mgr. Hana Štumpoltová

Katedra biofyziky a fyzikální chemie, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta
v Hradci Králové

Teoretická část rigorózní práce se věnuje stanovení Δ^9 -THC chromatografickými metodami s důrazem na toxikologicko-právní stránku stanovení nízkých koncentrací Δ^9 -THC v technickém konopí a konopných potravinách. Experimentální část práce si dává za cíl validaci HPLC-FLD metody pro stanovení nízkých koncentrací Δ^9 -THC. V rámci validace jsou provedena validační měření pro 3 různá nastavení citlivosti fluorescenčního detektoru. Na základě získaných dat je zvolena nejvhodnější citlivost, která je následně využita pro HPLC stanovení Δ^9 -THC v technickém konopí, konopném vláknu, konopné tkanině a konopném semenu. Výsledky těchto stanovení potvrzují, že výše zmíněné vzorky pocházejí z technického konopí, neboť obsah Δ^9 -THC je ve všech případech výrazně nižší než platné limity.