

Posudek školitele

Disertační práce - 2022

Mgr. Alžběta Nemeškalová

na téma

Využití kapalinové chromatografie ve spojení s hmotnostní detekcí pro analýzu psychoaktivních látek v netradičních maticích

Studentka Alžběta Nemeškalová se ve své disertační práci věnovala jednak tématice stanovení stimulantů amfetaminového typu v mateřském mléce a mekóniu, ve druhé části problematice zjišťování obsahu kanabinoidů v komerčních konopných produktech. Experimentální část předchází přehledný teoretický úvod seznamující čtenáře se zmíněnými oblastmi. Obě studie přinesly přínosná data a zajímavé výsledky, které byly úspěšně publikovány.

Disertační práce je členěna klasicky. Teoretická část zaujímá 34 stran. Následují cíle práce a experimentální část na 18 stranách. Výsledková část, podávající přehled provedených experimentů a příslušnou diskusi včetně tabulek a grafů, představuje 32 stran. V souhrnu a závěru autorka přehledně shrnula hlavní dosažené výsledky.

Vytčené cíle disertační práce byly splněny v plném rozsahu. Naměřená data jsou původní a představují významný přínos k řešení diskutované problematiky. Experimentálně byla práce náročná a rozsáhlá. Během studia studentka získala mnoho teoretických a experimentálních poznatků a dovedností. Studentka pracovala velmi samostatně, ale v případě potřeby dobře komunikovala se školitelem, domlouvala se na návrhu experimentů a radila se nad jejich vyhodnocením. Zpracovávala značně samostatně i materiály do publikací a stačilo provést jen poměrně malé korektury před odesláním rukopisů do redakcí. Během celého studia absolvovala řadu konferencí a její účast byla velmi aktivní a úspěšná, což dokládá skutečnost, že její přednáška byla dvakrát hodnocena jako nejlepší na konferenci a jedenkrát jako třetí nejlepší. Jako první autorka publikovala tři články k tématu disertace ve velmi kvalitních časopisech, dále je navíc spouautorkou čtyř jiných impaktovaných publikací. Ke

konci svého doktorského studia vycestovala v rámci programu Erasmus+ do Španělska na Universidad de Navarra, kde se zdárně zapojila do vědecké práce tamní skupiny, což dokládají také společné publikace.

Studentka Alžběta Nemeškalová k obhajobě předložila kvalitní disertační práci podloženou velmi dobrými vědeckými publikacemi. Práce splňuje požadavky kladené na tento typ materiálů podle Studijního a zkušebního řádu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Disertaci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Praha, 22. březen 2022

doc. Dr. RNDr. David Sýkora