

VŠCHT vyvíjí rychlý test na intoxikaci Kratomem a HHC

15.2.2024 - Michal Janovský | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

„Prodej semisyntetických kanabinoidů v nevinně vyhlížejících potravinách, jako jsou gumoví medvídci, stojí za řadou intoxikací, a to i ze skupiny nezletilých osob. I přes plánovanou kontrolu a zákaz těchto látek lze očekávat vysoké množství akutně intoxikovaných, kteří mohou být ovlivněni během řízení motorových vozidel,“ říká docent Martin Kuchař z VŠCHT Praha, vedoucí projektu.

Kromě terénního testu pracuje Kuchařova výzkumná skupina také na vývoji konfirmačního nástroje pomocí certifikovaných metod kvantifikace zmíněných psychoaktivních látek v krevním séru metodou LC-MS.

Společně s VŠCHT Praha se na vývoji testů podílí společnost Essence line, jejíž rolí je zajištění převodu výsledků výzkumu do praxe. *„Díky tomu výsledky našeho laboratorního bádání najdou uplatnění v reálném světě, kde mohou zachraňovat životy a přispět k větší bezpečnosti nejen na silnicích,“* doplňuje docent Kuchař.

Jeho výzkumný tým se na VŠCHT Praha se dlouhodobě věnuje studiu psychoaktivních látek jak z pohledu toxikologie, kde vytvořil řadu certifikovaných metodik průkazu intoxikace pro forenzní toxikologická pracoviště, tak i z pohledu studia farmakokinetiky a metabolických přeměn. V rámci forenzního zkoumání padělků léčiv se tým podílel na odhalení několika falešných přípravků, které byly pro pacienty značně nebezpečné. Během posledních 3 let zavedl síť sběrných boxů pro anonymní analýzu psychoaktivních látek a podílí se prostřednictvím mobilní analytické laboratoře na odhalování toxických drog během tanečních festivalů.

Aktuálně je výzkumná skupina součástí klinického výzkumu psilocybinu v léčbě depresivních pacientů financované ministerstvem zdravotnictví a podílí se v rámci projektu TAČR na vývoji nových preparátů k léčbě neurodegenerativních chorob.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze je přirozeným centrem prvotřídního vzdělávání a výzkumu v oblastech chemie a potravinářství. Patří mezi největší tuzemské instituce zaměřené na technickou chemii, chemické a biochemické technologie, materiálové a chemické inženýrství, potravinářství a výživu, životní prostředí, nově také ekonomiku a management.

Škola s vynikajícím mezinárodním renomé a špičkovým přístrojovým vybavením otevírá každému studentovi možnosti zapojit se do vědeckých projektů dle vlastního výběru, umožňuje zahraniční stáže a je následně vstupenkou k prestižnímu, dobře ohodnocenému uplatnění doma i v zahraničí. Škola je charakteristická rodinnou atmosférou se silným vztahem mezi pedagogy a studenty. I díky tomu VŠCHT Praha patří mezi 600 nejlepších světových univerzit (dle žebříčku QS World University Rankings 2024, v individuální podpoře při vzdělávání a přirozeném zapojení studentů do výzkumu obsadila VŠCHT dokonce 35. místo na světě a první v Česku.

<https://www.vscht.cz/popularizace/media/tiskove-zpravy/2024/vscht-vyvi-rychly-test-na-intoxikaci-kratomem-a-hhc>