



## **Magyarország-Szerbia IPA Határon Átnyúló Együttműködési Program**

### **HUSRB/1203/214/025 Újvidék-Szeged közötti határon túli együttműködés új harmonizált módszerek kifejlesztésében valamint közös adatbázis létrehozásában a tervezett kábítószer vegyületek vizsgálatára**

#### **Projekt kód: NCTCNSHIFSSZ12**

A Magyarország-Szerbia IPA Határon Átnyúló Együttműködési Program Harmadik Pályázati Felhívása keretében támogatott projektben, a 2014. 11. 01. – 2014. 02. 28. időszakban, a Szegedi Regionális Kábítószer-vizsgáló Laboratóriumba az analitikai készülékek (FT-IR, GC-MS, HPLC, rotációs vákuumbepárló rendszer) leszállításra kerültek. A forgalmazó cég által képzett szakemberek elvégezték a műszerek teljes körű telepítését, üzembe helyezését, tesztelését, majd a készülékek működtetéséhez szükséges adminisztrátori és felhasználói oktatásban részesítették a Szegedi Laboratórium dolgozóit. A beszerzett készülékekkel kapcsolatos kísérleti munkálatok elindultak.

Számos új vegyületet, mint például 3,4-CTMP, MPHP, UR-144 heptil származéka, EAM-2201, PB-22 indazol származéka, 5F-AB-PINACA sikerült kinyerni a nyomozó hatóságok által lefoglalt porokból, növényi mintákból. A 2C-B elnevezésű anyagból két lehetséges dizájner vegyületet is sikeresen előállítottunk, az azonosításukhoz szükséges analitikai adatokat meghatároztuk. Az elmúlt négy hónap során, a magyarországi laboratóriumban már meglévő tömegspektrometriás (GC-MS) dizájner-drog adatbázist 125 darab, különböző vegyületről, illetve származékról felvett tömegspektrummal bővítettük.

A projekt médiában való megjelenéséhez (rádió, televízió) a szükséges előkészületek elkezdődtek. Megkezdődött továbbá, a laboratóriumi kísérleti munkához elengedhetetlen standardok, származékképző szerek, valamint a felderítést végző nyomozó szervek munkatársai számára tartandó oktatási tevékenységhez szükséges gyors tesztek (spot-tesztek) feltérképezése és beszerzése.

Dr. Veress Tibor projektmenedzser részt vett és előadást tartott a XLV. Kromatográfias Továbbképző Tanfolyamon. A Szegeden 2014. január 27. és 29. között megrendezésre került konferenciát, Prof. Hannus István, az MKE Csongrád Megyei Csoport elnöke nyitotta meg beszédével. Az eseményen számos akadémiai és ipari területen dolgozó szakember vett részt.

A beszerzett készülékekről:

**Fourier Transzformációs Infravörös (FT-IR) Spektrométer:** A készülék alkalmas kábítószeres és egyéb bűnügyi minták összetételének gyors, pontos és megbízható azonosítására. A gyengített totál reflexiós (ATR) mérési üzemmód lehetővé teszi kis mennyiségű minták (szilárd és folyadék minták, valamint gélek) közvetlen (mintaelőkészítés nélküli) mérését. A készülék számítógép által vezérelt adatfeldolgozást beleértve a könyvtári keresést is, tesz lehetővé.

**Gázkromatográf-tömegspektrométer (GC-MS):** Kompakt, számítógép-vezérelt asztali GC-MS rendszer, mely kábítószeres és toxikus vegyületeket tartalmazó keverékek komponenseinek



elválasztására alkalmas gázkromatográfiás (GC) készülékből és egy az elválasztott komponensek azonosítását lehetővé tevő, kvadrupól analízátorral felszerelt tömegspektrométerből áll. A készülék-együttessel – megfelelő referenciaanyagok és spektrumkönyvtárak segítségével – a kábítószer és új pszichoaktív vegyületek nagy megbízhatósággal azonosíthatók.

**Nagy nyomású folyadékkromatográf (HPLC):** A diódasoros detektorral felszerelt készülék, mely komponenskeverékek elválasztására, az egyes komponensek beazonosítására, és az elválasztott komponensek koncentrációjának pontos meghatározására alkalmas.

**Rotációs vakuumbepárló rendszer:** Kémiaileg ellenálló diafragmás vákuumpumpából és rotációs bepárlóból álló készülék alkalmas különböző laboratóriumi műveletek mint például bepárlás, szárítás, szűrés, desztillálás végrehajtására. A segítségével hatékonyan elvégezhető műveletek mind a vizsgált anyagok komponenseinek tiszta állapotban történő kinyerése, mind a házi referencia anyagok (standardok) előállításánál szükséges lépések.



Ez a webfelület az Európai Unió pénzügyi támogatásával valósult meg. A webfelület tartalmáért teljes mértékben a Bűnügyi Szakértői és Kutatóintézet vállalja a felelősséget, és az semmilyen körülmények között nem tekinthető az Európai Unió és / vagy az Irányító Hatóság állásfoglalását tükröző tartalomnak.