



Közbiztonsági konferencia  
a Bűnügyi Szakértői és Kutatóintézet előadásai  
2009. május 5.

## A kábítószer-vizsgálatok aktuális kérdései

Csesztregi Tamás  
Bűnügyi Szakértői és Kutatóintézet  
Szerves Kémiai Analitikai Szakértői Osztály

Institute for FORENSIC SCIENCES  
Természettudományok a bűnüldözés szolgálatában

## Tartalom

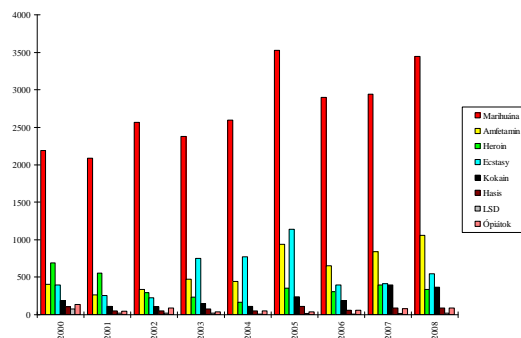
- A kábítószer-piacon tapasztalható trendek és új anyagok rövid bemutatása a lefoglalási adatok alapján
- A magyarországi laboratórium szerepe és tevékenysége az európai laboratóriumi hálózat munkájában.

www.bszi.hu

## Leggyakoribb kábítószer a feketepiacon

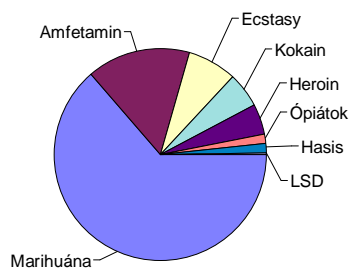
www.bszi.hu

## Előfordulási gyakoriság



www.bszi.hu

## „Klasszikusok” 2008-ban



www.bszi.hu

## „Saját kertünk gyümölcse”



www.bszi.hu

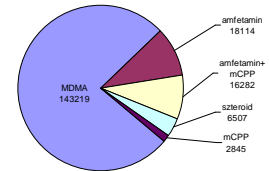
## Amfetamin

- Efedrin újbóli terjedése adalékanyagként
  - korábban évente ~10 anyag esetén
  - 2008-ban 48 alkalommal
- Tiszta anyag fogyasztási adagokba kiszerve
  - 2007 – 5 eset
  - 2008 – 2 eset

www.bszi.hu

## „Ecstasy”

- Leggyakoribb tablettá hatóanyagok (2008)



- Tiszta MDMA
  - kristályos anyag
  - 2007-ben 8 alkalommal

www.bszi.hu

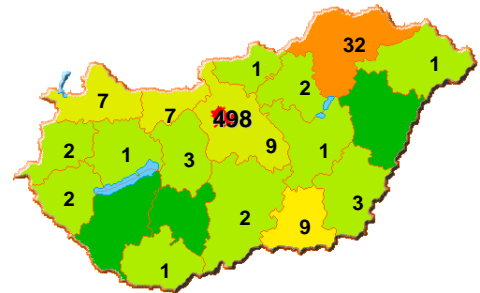
## Kokain

- Folyamatos növekedés
  - A vélelmethetően magas látencia mellett is!
- Hígító „laborok”
  - Hígítás, majd újra tömbbé préselés
  - Szokványos hígítóanyagok
    - fenacetin, lidokain, prokain
  - Új hígítóanyagok
    - koffein, laktóz

www.bszi.hu

## Heroin

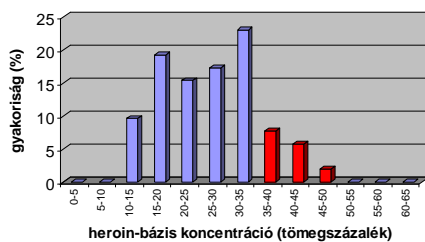
- Heroin fogyasztására utaló bűnjeleket tartalmazó ügyek területi eloszlása 2004-től



www.bszi.hu

## Heroin túladagolások

heroin tartalmú porok (100 g alatt) - 2008



www.bszi.hu

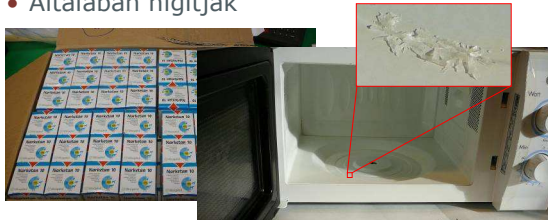
## Heroin inhalálás



www.bszi.hu

## Ketamin

- Állatgyógyászati injekciós oldatok illegális importja
- Hatóanyag bepárlással kinyerhető
- Általában hígítják

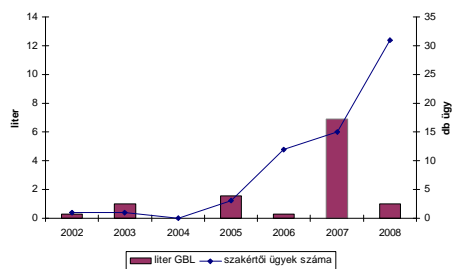


www.bszi.hu

## Kábítószernek nem minősülő szerek és új anyagok

www.bszi.hu

## GBL („Ghina”, Folyékony ecstasy)



www.bszi.hu

## Egyéb lefoglalások

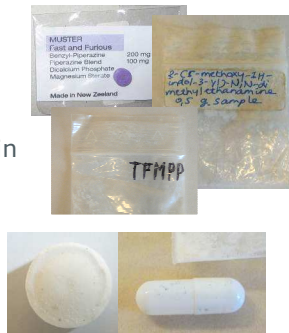
- Szteroidok (nincs szabályozás!)
- Közel-, és távol-keleti gyógyszerek
- Pszichoaktív növények
- Hatóanyag nélküli „ecstasy”



www.bszi.hu

## Új vegyületek

- BZP  
– 2009-től kábítószer
- TFMPP
- 1,4-dibenzil-piperazin
- 5-MeOH-DMT  
5-MeOH-DIPT
- 4-fluoramfetamin



www.bszi.hu

## GHB tartalmú tableta

- „Ecstasy” tableta, szokatlan hatóanyaggal
- 2004. május 1. óta minősül kábítószernek
- Elsősorban a GBL fogyasztása jellemző  
– GBL → GHB átalakulás a szervezetben
- Magyarországon korábban nem volt hasonló lefoglalás



www.bszi.hu

## Spice

- Különbéféle márkanéven forgalmazott termékek (Spice Diamond/Gold/Silver, Space, Galaxy, Solar fire...)
- Beszerzés interneten keresztül
- Felirata szerint egzotikus növények keveréke
  - A feliraton szereplő növények egy része nem található meg a készítményben!
- A magyar listán nem szereplő szintetikus szereket tartalmaznak!



www.bszi.hu

## Nemzetközi szakmai eredményeink

www.bszi.hu

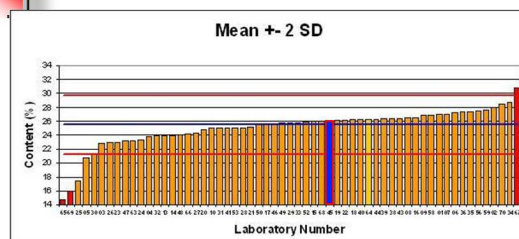
## ENFSI körkísérlet

- European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI)
- Évente 3-4 ismeretlen minta vizsgálata
- 2007-ben 65 résztvevő európai igazságügyi/bűnügyi kábítószer-vizsgáló laboratórium

www.bszi.hu

## ENFSI körkísérlet - Heroin

Proficiency Test 2007  
Presentation of results – Sample A



Drugs Working Group

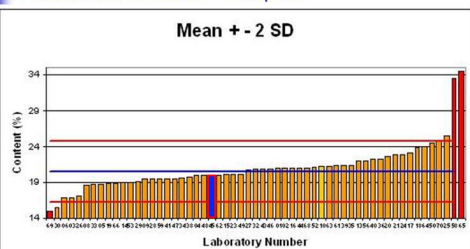
Proficiency Test 2007

QA Subcommittee

www.bszi.hu

## ENFSI körkísérlet - MDMA

Proficiency Test 2007  
Presentation of results – Sample B



Drugs Working Group

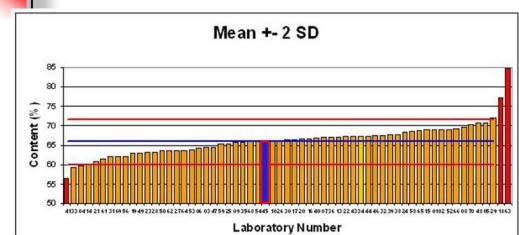
Proficiency Test 2007

QA Subcommittee

www.bszi.hu

## ENFSI körkísérlet - Kokain

Proficiency Test 2007  
Presentation of results – Sample C



Drugs Working Group

Proficiency Test 2007

QA Subcommittee

www.bszi.hu

## ENFSI körkísérelt - Értékelés

Proficiency Test 2007  
Presentation of results

Best of ENFSI DWG 2007

Summary of absolute z-score-values  
(heroin-MDMA-cocaine)

1. Lab. – No. 10	0.31
Lab. – No. 68	0.42
Lab. – No. 46	0.54
4. Lab. – No. 45	



**65 európai laboratórium!**

Drugs Working Group

Proficiency Test 2007

Q4 Subcommittee

www.bszi.hu

## Körkísérelt szervezése

- Az ENFSI kábítószer munkacsoportja 2009-ben Magyarországot kérte fel a következő legalább 3 évre a körkísérelt lebonyolítására
  - Minták kiválasztása, előkészítése, küldése
  - A beérkező eredmények értékelése
- Korábbi szervezők:
  - Hollandia
  - Németország

www.bszi.hu

## Nemzetközi szakmai szerep

- Macedónia
  - 2 hetes szakmai tréning a macedón társintézet szakemberei részére
- BUMAD program
  - Ukrajna, Beloruszia
  - Felkért ENSZ szakértőként tanácsadás a kábítószer vizsgálati terület EU-hoz történő felzárkóztatásához

www.bszi.hu

## Nemzetközi szakmai szerep

- Kulcsszerep a kábítószer hatóanyag-tartalmának meghatározásához történő mintavétel európai szakmai útmutatójának elkészítésében
  - A kábítószer azonosításához történő mintavételre vonatkozó útmutatót az ENSZ és az ENFSI közös ajánlássá tette 2009-ben 8 nyelvre fordítva jelenteti meg

www.bszi.hu

## Stáblista

A grafikonokat adatokkal megtöltötték és a nemzetközi szakmai sikereket mindennapi munkájukkal megalapozták a BSZKI „kábítószerlaborok” munkatársai:

- az ország 6 városában
- 13 vegyész technikus
- 5 szakértőjelölt
- 10 szakértő
- 2 adminisztratív munkatárs

www.bszi.hu

## VÉGE

Köszönöm a figyelmet!

www.bszi.hu