

MH HONVÉDKÓRHÁZ

MH TUDOMÁNYOS STRATÉGAI KUTATÁS-FEJLESZTÉS

Összlétszám: 40 fő
Diplomás: 27 fő
Asszisztens: 10 fő
Egyéb: 3 fő

Tudományos Kutató Intézet
Int. vez.: 3 fő

**Toxikológiai
Kutató Osztály**
Létszám: 14 fő

**Kórélettani
Kutató Osztály**
Létszám: 12 fő

**Sugárbiológiai
Kutató Osztály**
Létszám: 4 fő

**Tudományos
Könyvtár**
Létszám: 7 fő

Laboratórium
(kábitószer és
kísérletes
farmakológia)

Laboratórium
(katonai toxikológiai
és módszerfejlesztő)

Laboratórium
(Molekuláris
biológiai)

Laboratórium
(immunológiai
kutató és rutin)

**Mobil mintavevő
részleg**

Állatház

Toxikológiai Kutató Osztály

1.) Kábítószeres és pszichotoxikus anyagok kutatása, szűrővizsgálatok végzése:

- drogprevenációs tevékenység, amely magában foglalja szűrővizsgálatok és hatósági vizsgálatok elvégzését. A tevékenységet a Nemzeti Akkreditált Testület (NAT) által akkreditált laboratórium végzi (megújítás folyamatban)
- az akkreditált drogvizsgálatokhoz csatlakozó minőségirányítási feladatok ellátása
- a drogvizsgálatokhoz kapcsolódó nemzetközi és hazai körkontroll vizsgálatokban való részvétel
- a Honvédségen belüli krónikus alkohol fogyasztás felmérése, vizsgálata
- új droganalitikai metodikák kidolgozása akkreditálása

2.) Katonai toxikológia: mérgező harcanyagok kimutatásának lehetőségei környezeti és biológiai mintákból. Metodikák fejlesztése és bevezetése.

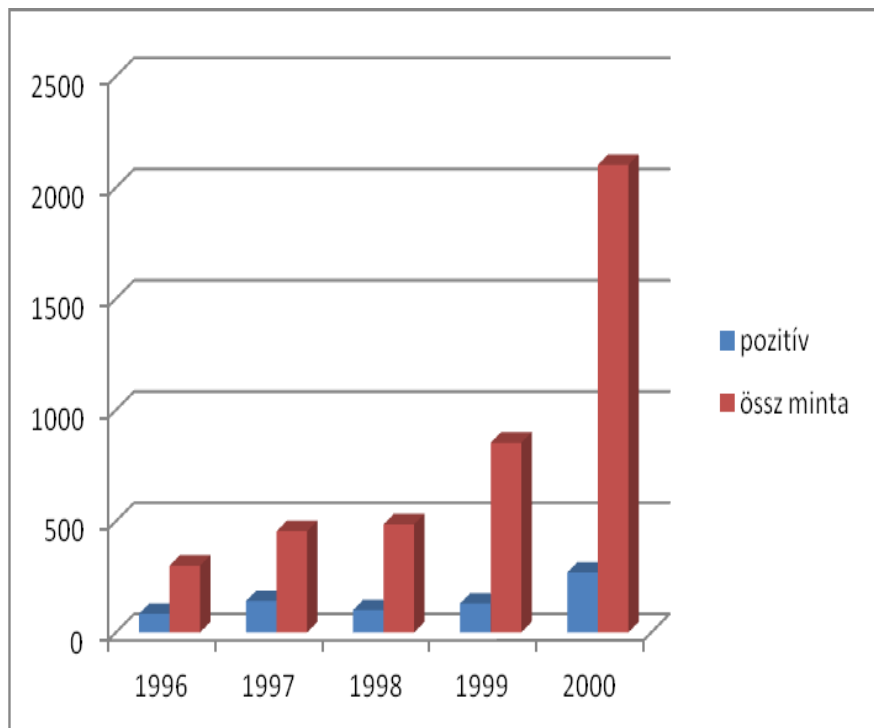
- a Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény (OPCW) nemzetközi körkontroll vizsgálatában való részvétel (évente 2x)
- Az organofoszfát típusú vegyületek immunotoxikus hatásának vizsgálata.

3.) Klinikai toxikológiai analitikai vizsgálatok végzése (a kórházak igénye szerint),

- metodikák fejlesztése, módszertani utasítások kidolgozása.
- vízvizsgálat atomabszorpciós módszerrel

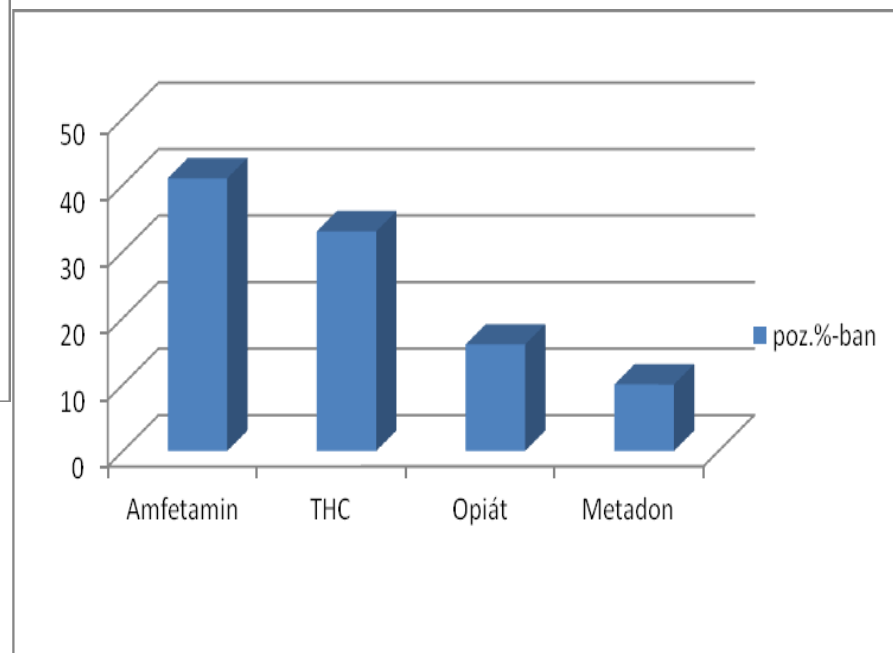


A Magyar Honvédségnél végrehajtott drogszűrések eredménye 1996-2000-ig.



Az első mérésorozat eredményei alapján látható, hogy a pozitivitási arány 10% felett volt.

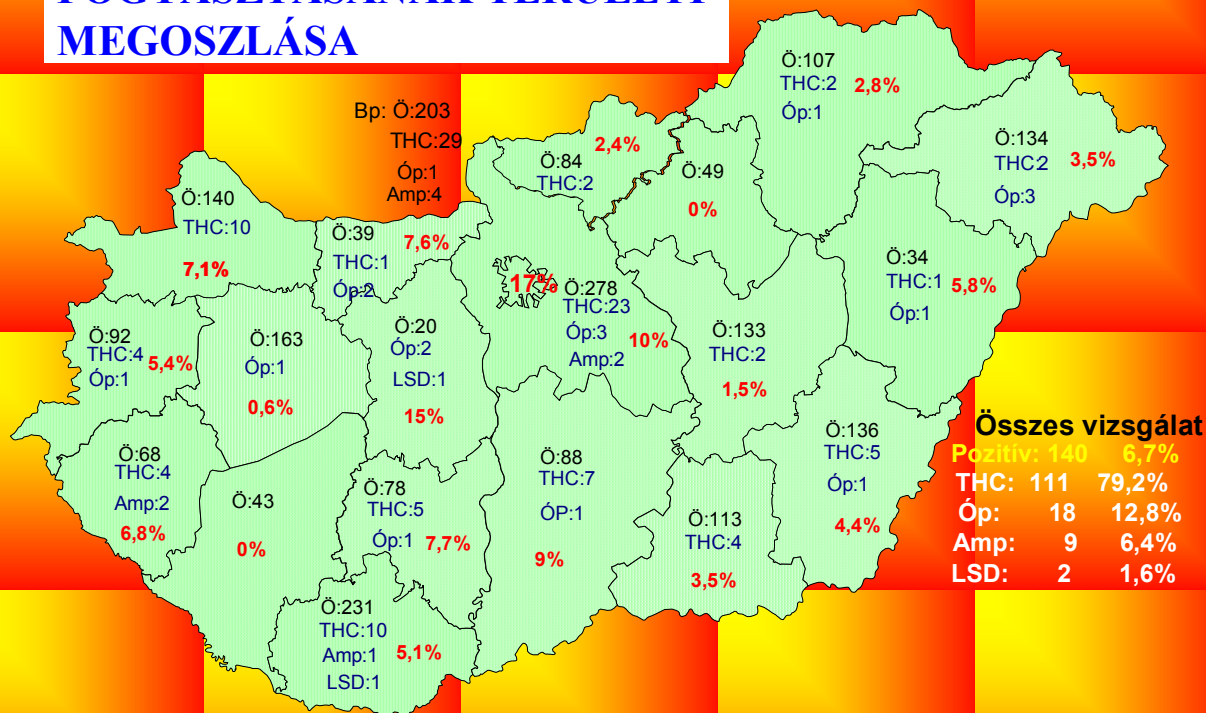
A 1996-2000 között immunkromatográfiás gyorseszttel pozitívnak mért minták kábítószer fajtánkénti megoszlása a Magyar Honvédségnél





Random szűrések eredményeinek értékelése

KÁBÍTÓSZER FÉLESÉGEK FOGYASZTÁSÁNAK TERÜLETI MEGOSZLÁSA



A 2001-ben kutatási céllal, név nélkül levett vizeletminták pozitivitási aránya összesítve és Magyarország megyéire vonatkoztatva (2089db)



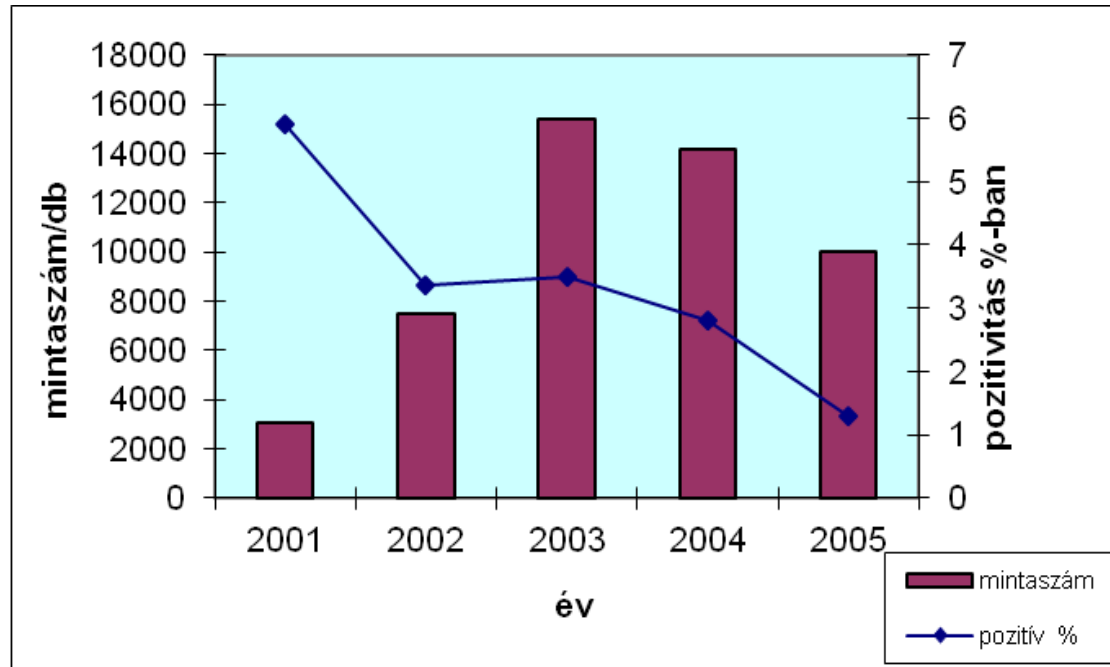
A laboratóriumi háttér

- Kialakításra került egy az EU és a NATO előírásainak is megfelelő, NAT akkreditált drogvizsgáló laboratórium, amely biztosítja a minőségi szabályok betartása mellett az igényeknek megfelelő folyamatos fejlődést és eredményeivel támogatja a drog prevenciót.
- Az akkreditációt 2004-ben nyertük el először, majd 2007 és 2012-ben megújítottuk.
- Műszerparkunk bővítésre került labor automatákkal az előszűrés, GC-MS-MS és HP-LC-vel a megerősítő vizsgálatokhoz

NAT: Nemzeti Akkreditáló Testület



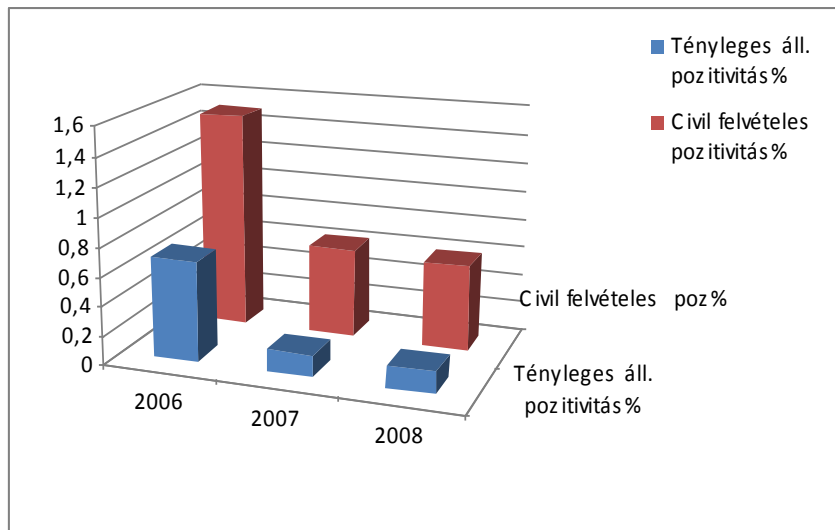
Drogszűrések hatása



- A vizsgált minták számának alakulása arányos a megelőző stratégiák változásával és jól látható a pozitív arány folyamatos csökkenése.



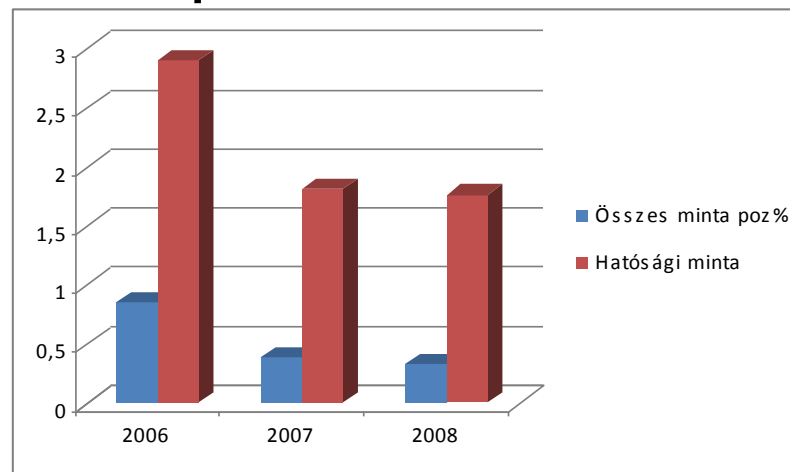
Az alkalmasság vizsgálat során mért és a teljes állomány drog pozitívitásának alakulása



Az állományba vétel

jóval több a pozitív minták száma a teljes létszámhoz képest.

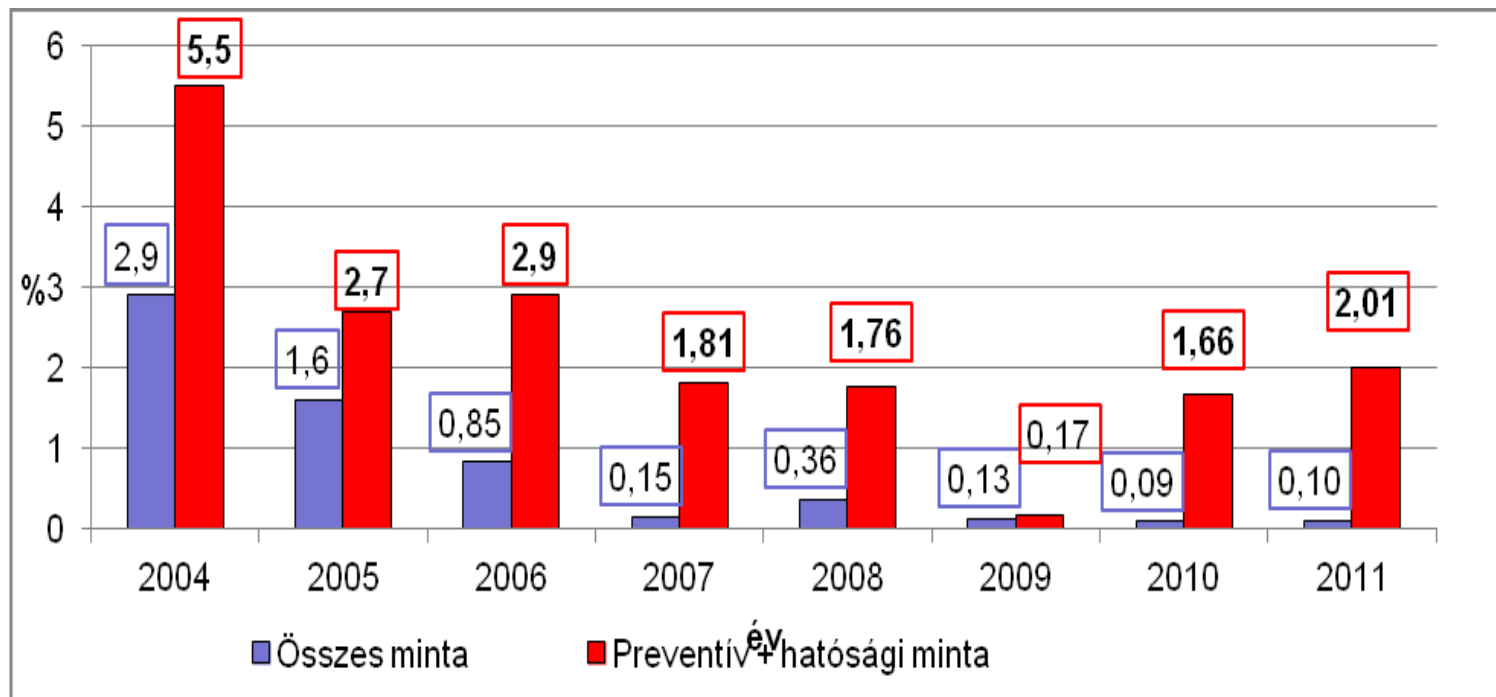
A hatósági mintáknál a legmagasabb a találati arány.





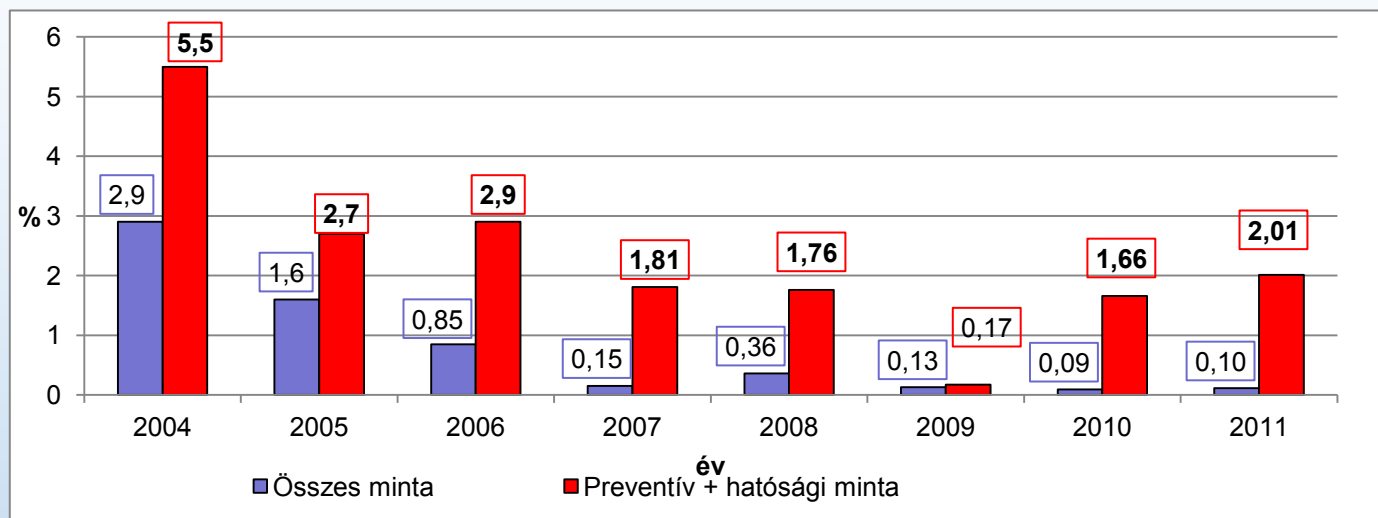
Pozitivitás alakulása

Drogfogyasztás százalékos arányának alakulása az összes mintára és a hatósági vizsgálat céljából levett mintákra vonatkoztatva az MH állományánál 2004-2011 között.



Toxikológiai Kutató Osztály

1. Drogfogyasztás alakulása az MH állományánál 2004-2011 között



2. Etil-glukuronid pozitivitás krónikus, kóros mértékű alkoholfogyasztás vizsgálatához

Állomány ki/vissza	Emelkedett májenzim (fő)	Etil-glükuronid pozitivitás (fő)
KFOR	32	11
EUFOR	18	8
ISAF	77	25
Egyéb	82	21
Összesen:	209	65

Kórélettani Kutató Osztály

- **Mikrobiológiai diagnosztikai rendszerek** fejlesztése biológiai fegyverként használható, ill. súlyos megbetegedést okozó biológiai ágensek elleni immunizálási lehetőségek kutatása, illetve kimutatására alkalmas metodikák modell-rendszeren történő tesztelése céljából influenza vírus izolátumok genetikai állományának szekvencia meghatározása, rezisztencia változás vizsgálat, valamint a legionella toxin in vitro hatásainak vizsgálata
- **Metodikai fejlesztés céljából baktériumok számának** pontos meghatározására vonatkozó elméleti és gyakorlati munka, baktériumok tapadási képességének elemzésére, számszerűsítésére, norovírusok detektálási módszerével kapcsolatos vizsgálatok
- különböző kémiai szerkezetű és funkcionális csoporttal ellátott **nanorészecskék in vitro hatásának** vérlemezkéken, fehérvérsejteken, valamint baktérium tenyészeteken történő vizsgálata
- **SPR szenzor fejlesztésével** kapcsolatos, a Diagnosztikum Zrt-vel közösen folytatott metodika és műszer fejlesztés.
- **Genetikai ujjlenyomat** vizsgálatok metodikatár kutatása, fejlesztése.

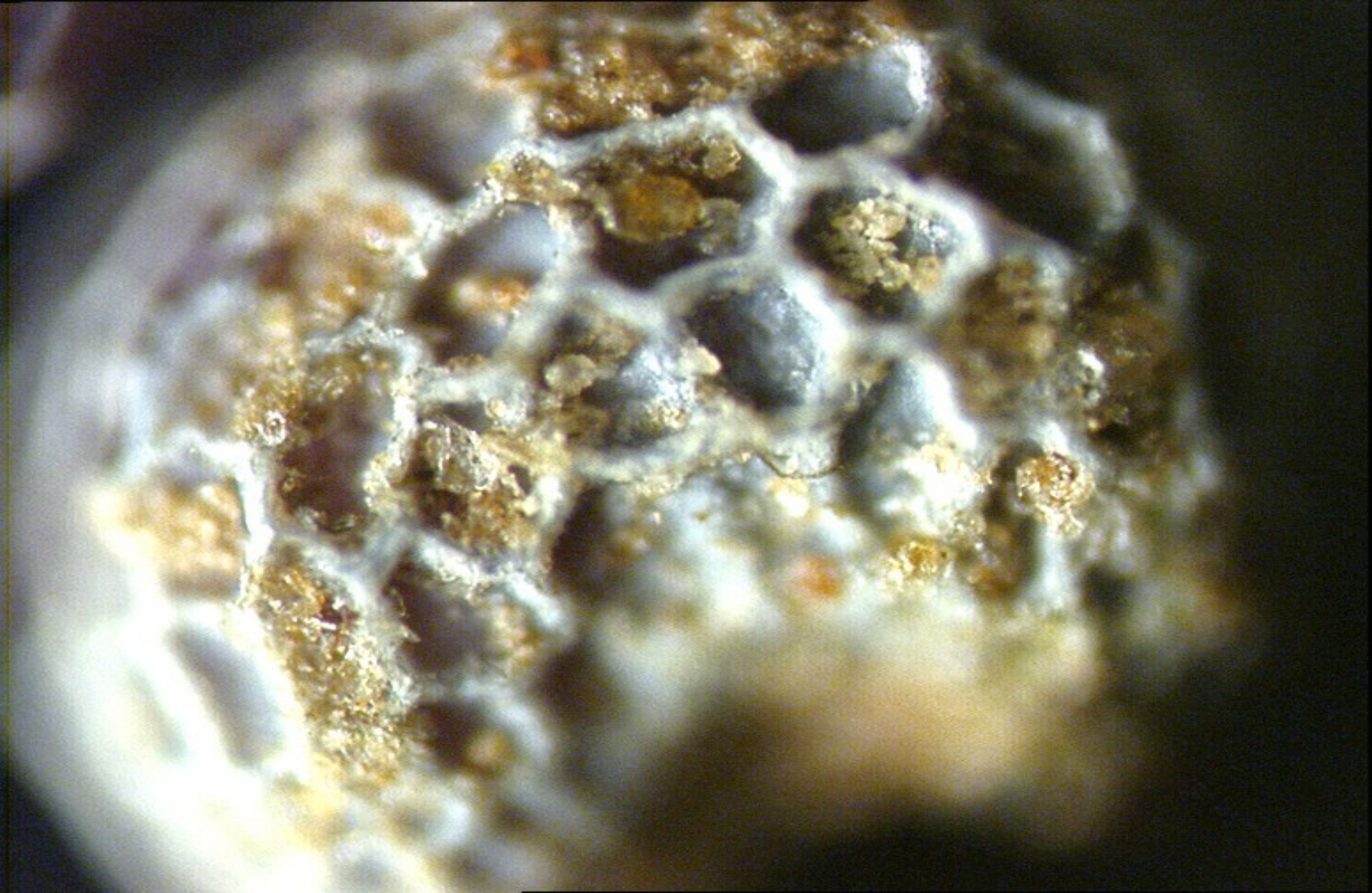
Sugárbiológiai Kutató Osztály

- **Az egészségügyi CBRN védelmi** képesség növelésére irányuló sugárbiológiai kutatások:
 - A biológiai dozimetria katonai alkalmazási rendszerének kialakítása, fejlesztése.
 - Az ionizáló sugárhatások és toxikus kémiai anyagok (pl. organofoszfátok) sejtekre gyakorolt cito- és genotoxikus hatásainak kísérletes vizsgálata, különös tekintettel a sejtkapcsoló struktúrák sugársérülésére.
 - A gyógyszeres sugárvédelmi kutatások folytatása. (a feladat elsősorban a vizsgálati rendszer fenntartása).
- **NATO-munkacsoportokban** (RTG-099, CBRN/MED; CBRN/TRAINING), valamint az ezekkel kapcsolatos hazai szabványosítási feladatokban való részvétel.
- **CBRN-védelmi** oktatási tevékenység, szakértői feladatok.
- **Sugárbiológus szakértői** feladatkör ellátása a HK Haematológiai osztályával.
- **Honvédkórház sugárvédelmi felelősi** feladatok ellátása

TUDOMÁNYOS KÖNYVTÁR

Az olvasókat dokumentumokkal, saját (papír vagy on-line) vagy más könyvtárakból beszerezhető szakirodalommal látja el.

- **Olvasószolgálat:** könyvek, folyóiratok, helyben olvasásra, kikölcsönözve.
- **Könyvtárközi forgalom:** más könyvtárból hozzánk, tőlünk más könyvtárakba.
- **Katonai-és katasztrófaorvosi területekhez** tartozó irodalom gyűjtése, rendszerezése
- **Kutató tevékenység támogatása,** irodalomkutatás.
- **Honvédorvos folyóirat szerkesztősége** a megjelentetni kívánt cikkek lektorálásához előkészítése, nyomdai formátumba szerkesztése.



Köszönöm a figyelmet!