

Üdvözljük a MÁV Csoport EHS Igazgatósága munkatársait!



Dr. Márta Zoltán
ügyvezető igazgató és
Dr. Szigeti Tamás János
stratégiai igazgató



Cégalapítás: 1995-ben (Bálint Mária okleveles vegyészmérnök)



3.000 m² alapterületű, 100 fős laboratórium (5 fő PhD, 50 fő MSc/BSc, 30 fő technikus)
Szakterületek: vegyész, vegyészmérnök, technológus, biológus, élelmiszer-mérnök, geológus



Jelenleg a legnagyobb magyar tulajdonban lévő, független, akkreditált laboratórium, 30-40% piaci részesedéssel

Szolgáltatási területeink:

- **Környezetvédelmi** vizsgálatok 80%
- **Élelmiszer- gyógyszer- és takarmány-** vizsgálatok 10%
- **Orvosdiagnosztikai** vizsgálatok 5%
- **Mérnöki** irodai tevékenység, **környezeti kármentesítés**: 2%
- **Akkreditált mintavételi** eljárások (élelmiszer, takarmány, víz, levegő, talaj, hulladék)
- **Kutatás** és fejlesztés

Az Orvosdiagnosztikai Laboratórium részlete



Az Elválasztás-technikai Laboratórium részlete (GC)





Fém- és félfém-analitikai Laboratórium részlete (ICP)







AKKREDITÁLÁSI OKIRAT ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII. 23.) Kormányrendeletben foglalt felhatalmazás alapján elismeri, hogy a
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII. 23.), recognizes, that

BÁLINT ANALITIKA Kft.
Laboratórium
1116 Budapest, Kondorfa u. 6-8.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

vizsgálólaboratórium
testing laboratory
kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAH-1-1666/2024

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza. Az akkreditálási okirat a mindenkor hatályos – a NAH honlapján fellelhető – részletező okiratban foglalt tartalommal
érvényes.

The scope of accreditation is specified in the accreditation decision. The Accreditation Certificate shall be valid with the contents of the Detailed Scopes in force at any given time, which is available on the NAH's official website.

Az akkreditált státusz kezdetének napja:
Start date of the accredited status
2024. november 7.

Budapest, 2024. november 7.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:
Expiry date of the accredited status
2029. november 7.

Bodroghelyi Csaba József
A Nemzeti Akkreditáló Hatóság elnöke
President of the National Accreditation Authority
Elektronikusan aláírva. / Electronically signed.

*A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.*

TANÚSÍTÁSAINK

A laboratóriumunk Európában elfogadott laboratórium, az **MSZ EN ISO/IEC 17025:2005** szabvány szerinti akkreditálással rendelkezik.

További tanúsítványaink:

- MSZ EN ISO 9001:2015,
- MSZ EN ISO 14001:2015,
- OHSAS 18001:2007.

A BÁLINT ANALITIKA a hazai vizsgáló laboratóriumok között egyedülként rendelkezik a „**Minősített NATO beszállításra alkalmas**” státusszal



- Ciánszennyezés felmérése a Tiszán;
- Kenyérmezői-patak szennyezésének vizsgálata;
- Élelmiszerek guar-gumi általi dioxin-szennyezésének kivizsgálása;
- 2010 októberében a „Vörösiszap katasztrófa” kármentesítésében a cégünk által kidolgozott környezetbarát technológiával sikerült megállítani a Marcal folyóban a szennyezést;
- Többszörösen vezettük a hazai OVF európai vízügyi monitoring projektjét;





Flaminia 2012

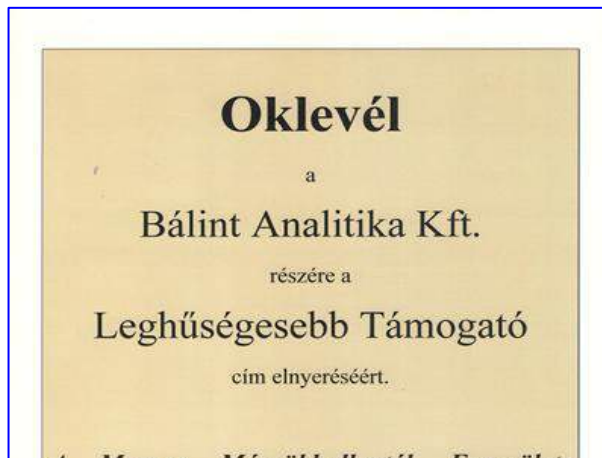
A Flaminia konténerszállító hajó balesete 2012. szeptember 12-én





Ezekon felül:

- Ipari környezetvédelem fejlesztéséért 2000-ben díj
- 2011-ben Belügyminiszteri kitüntetés (vörösiszap-katasztrófa miatt)
- 2012-ben a Vidékfejlesztési Miniszter kitüntetés (vörösiszap-katasztrófa miatt)



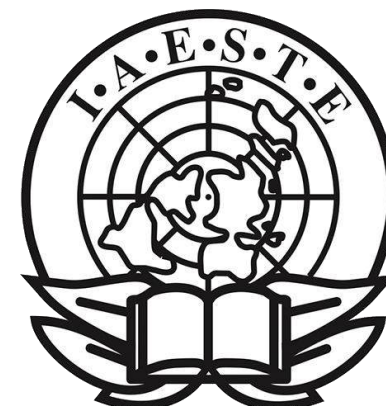
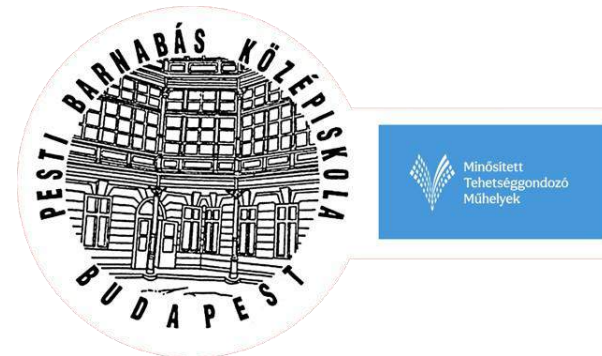
Szakmai szervezetekben vagyunk tagok



Környezetvédelmi Szolgáltatók
és Gyártók Szövetsége



Társadalmi szerepvállalás – Szak-oktatás és hallgatói gyakorlati hely



Szakma Sztár kémiai tagozatának gyakorlati versenye a Bálint Analitikánál





Mentes, funkcionális, bio és halál élelmiszerek versenye és díjátadója





Állandó partnereink



Paksi Atomerőmű Zrt.



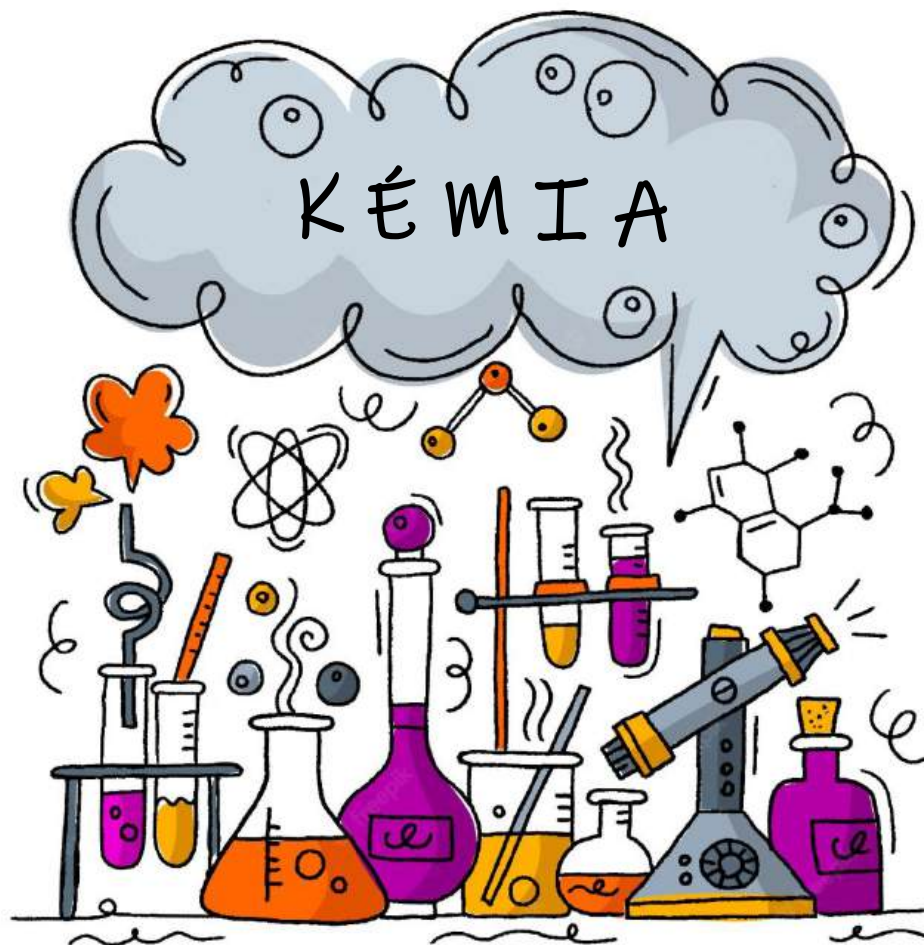
ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM



Állami
szakigazgatási
intézmények,
önkormányzatok



Környezetvédelmi
mérnöki irodák,
társadalmi
szervezetek



Akkreditált mintavétel a környezetvédelmi, az élelmiszer- és takarmány-vizsgálatokhoz, akkreditált kémiai vizsgálatok

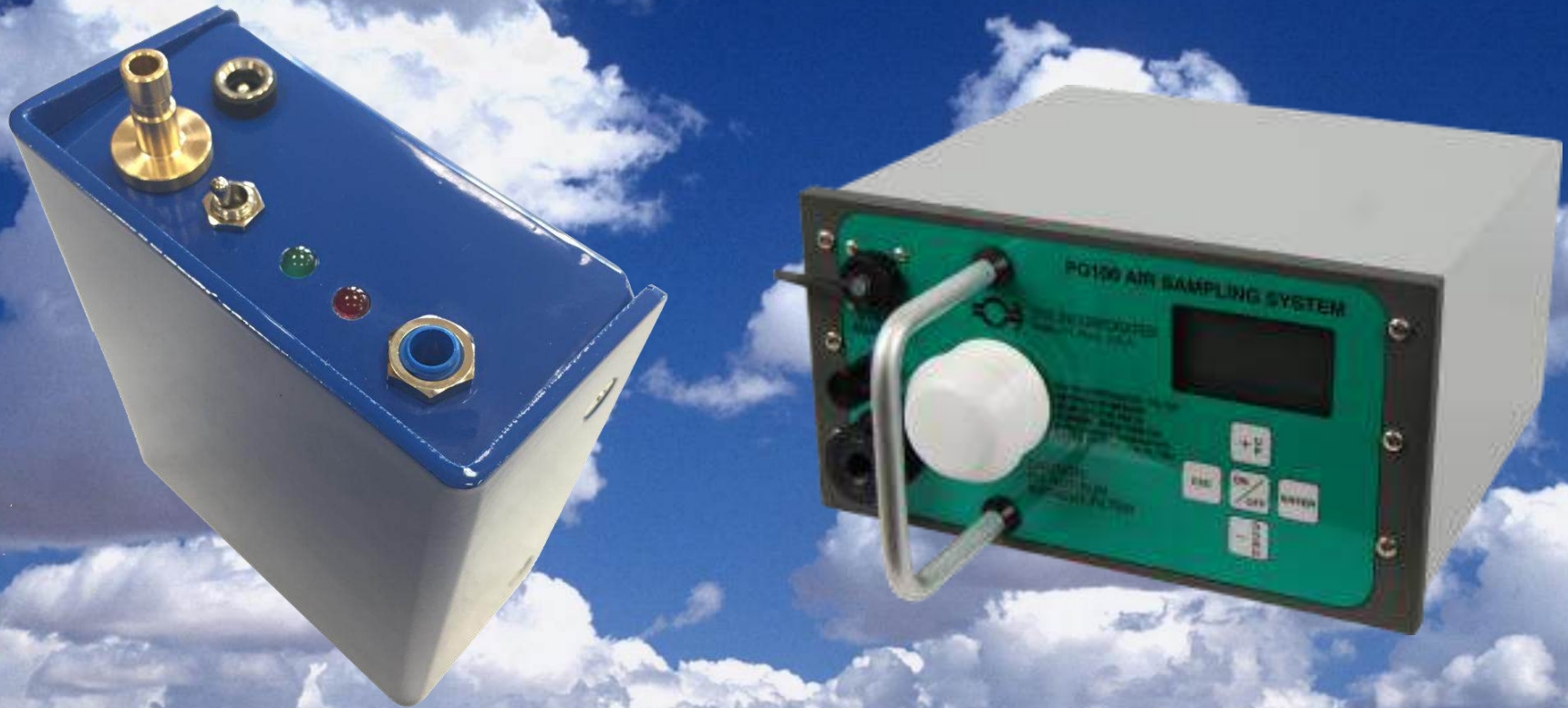


Laboratóriumainkban több, mint **10.000 szerves és szervetlen** vegyület kimutatására, mennyiségi meghatározására, különböző minták fizikai tulajdonságainak vizsgálatára rendelkezünk érvényes akkreditált státusszal. Hatályos vizsgálati listánk a **NAH honlapján** részletesen tanulmányozható:

[chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://nah.gov.hu/admin/staticmedia/Reszletezo_okiratok/RO3-250911-NAH-1-1666-2024-V1-FGD-12079999_a.pdf](https://nah.gov.hu/admin/staticmedia/Reszletezo_okiratok/RO3-250911-NAH-1-1666-2024-V1-FGD-12079999_a.pdf)







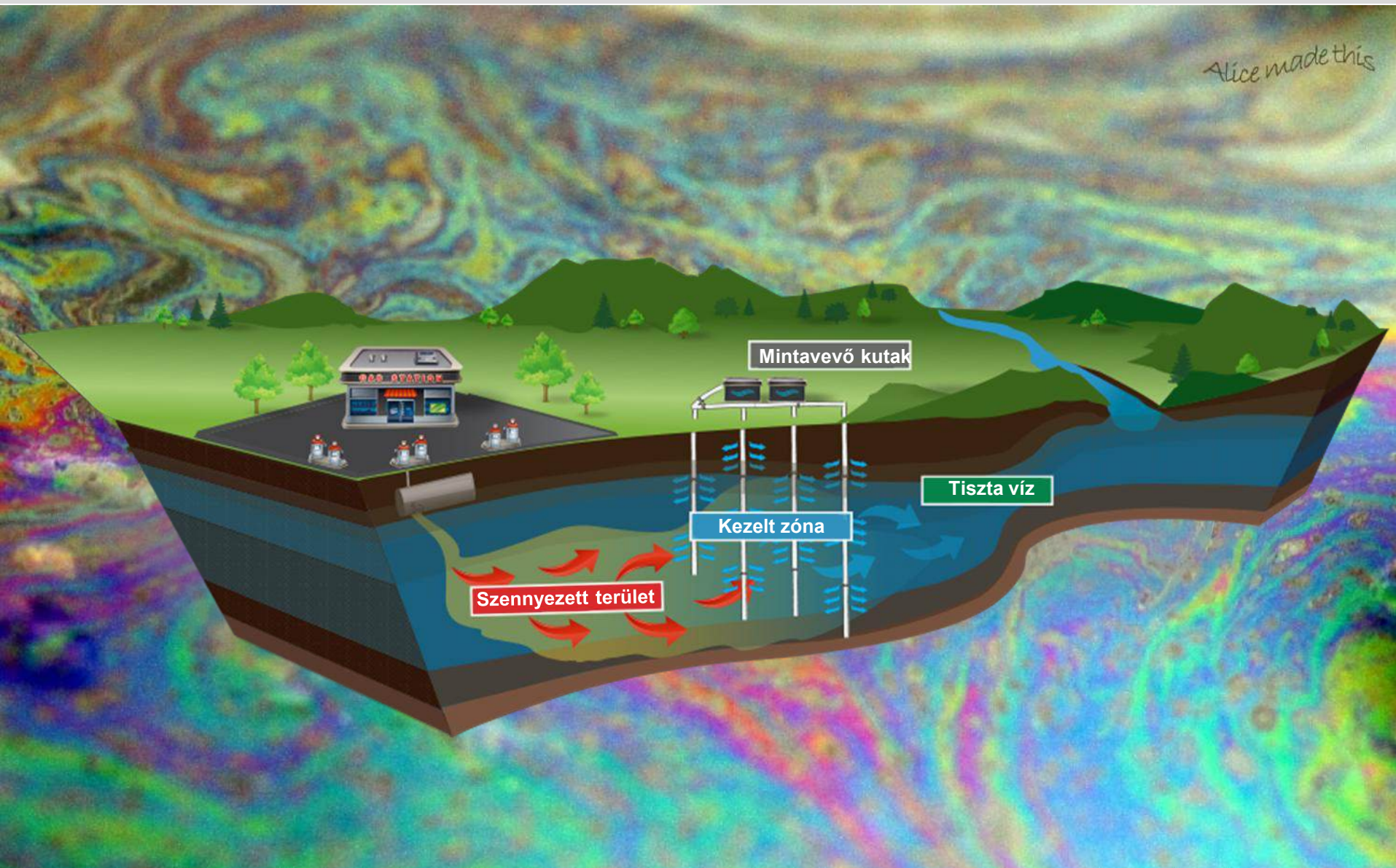






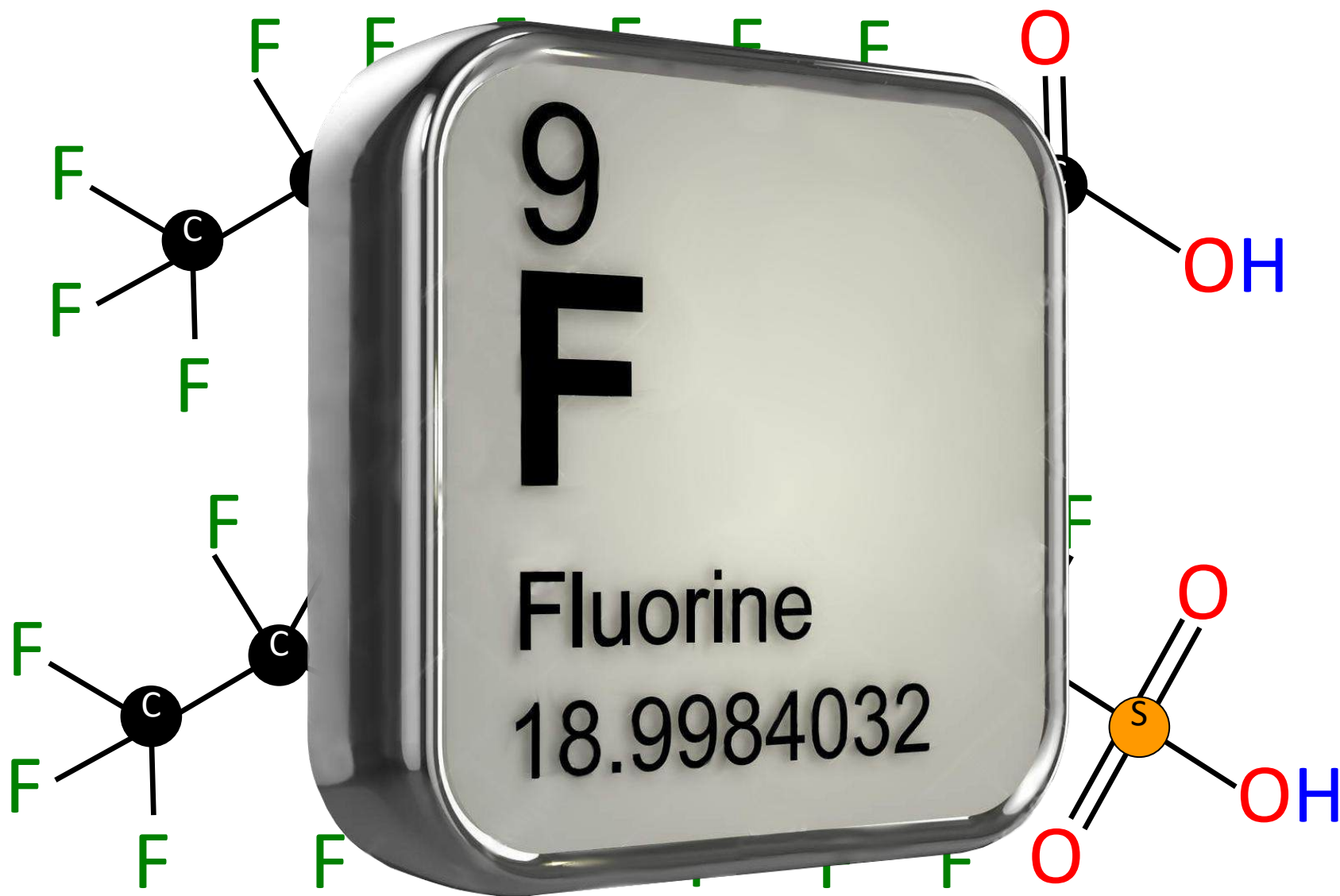
Toxikus fémek, szerves szennyezők









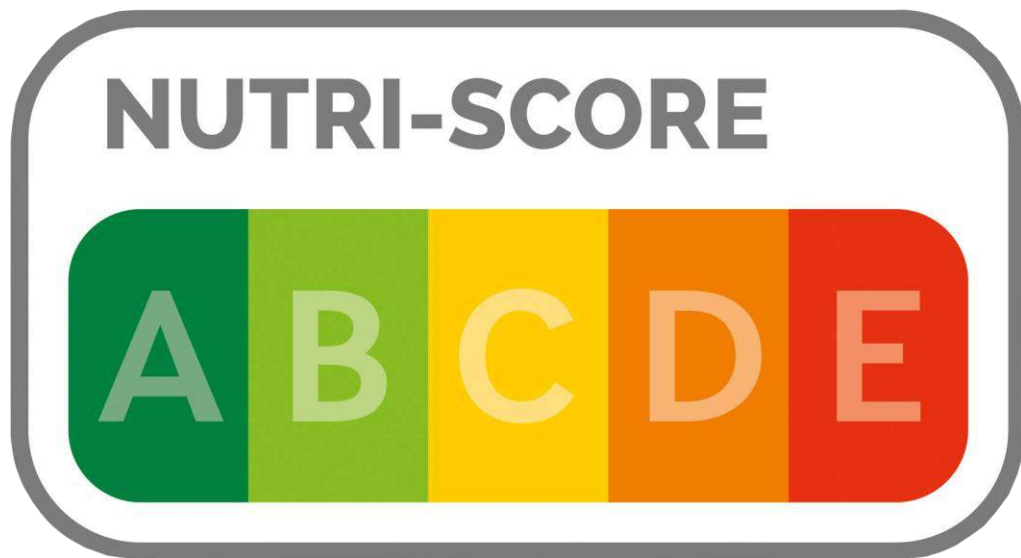


Élelmiszerek összetevőinek és kémiai toxikológiai állapotának vizsgálata



Élelmiszerminőség (biztonság és összetétel)

Ivóvíz, ásványvíz, zsír, fehérje, szénhidrát, tápérték, élelmi rost, mikroelemek, vitaminok, színezékek, tartósító szerek, antioxidánsok, édesítő szerek, biológiailag aktív összetevők, növényvédő szerek, toxikus fémek, káros anionok, allergének, policiklusos aromás vegyületek, MOSH/MOAH, akrilamid, nitrózaminok stb. vizsgálata, akkreditált mintavétel;





Ki gondolta volna, hogy az élelmiszer-lánc és az ásványolajok származékai valaha kapcsolatba kerülhetnek?

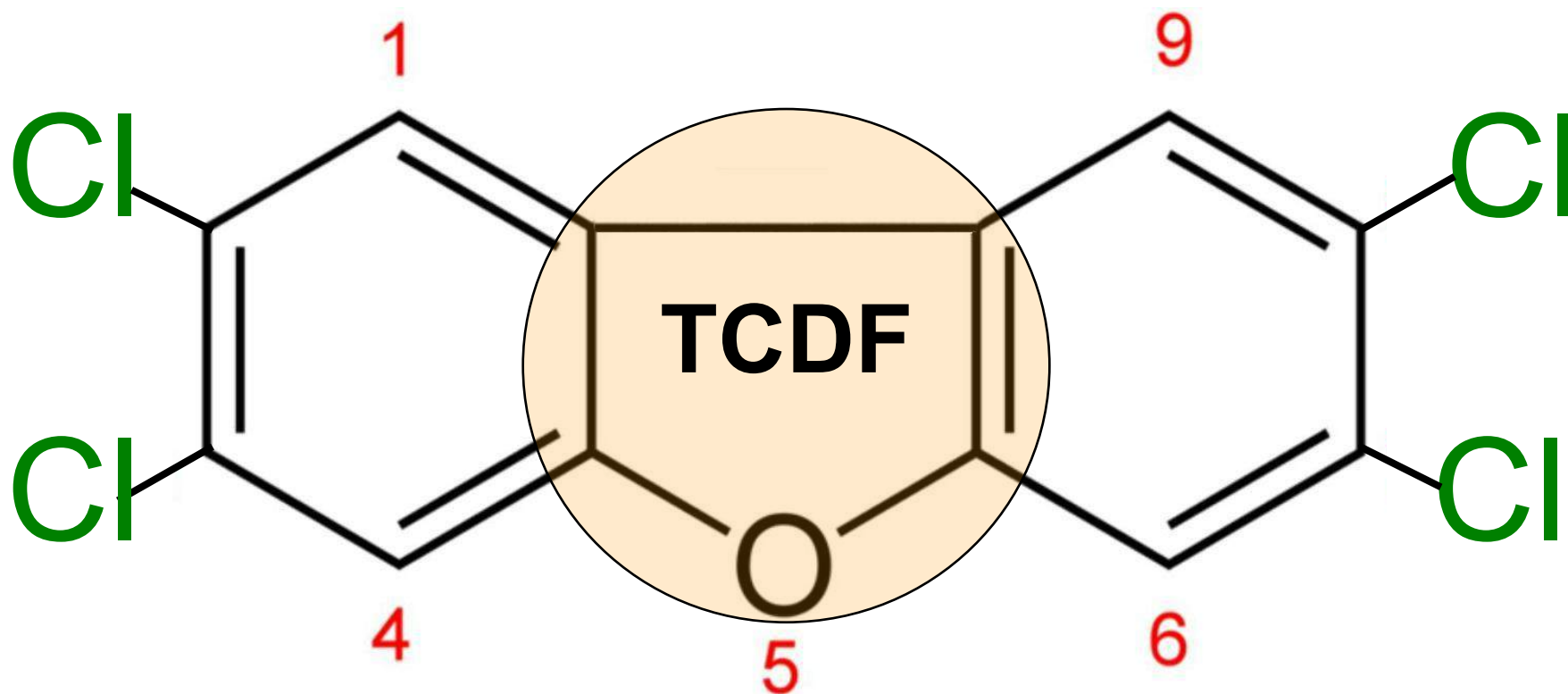
Mineral oil saturated hydrocarbons (MOSH)
Mineral oil aromatic hydrocarbons (MOAH)
Polyolefinic oligomeric saturated hydrocarbons (POSH)



Dibenzo-dioxinok - 75 kongéner



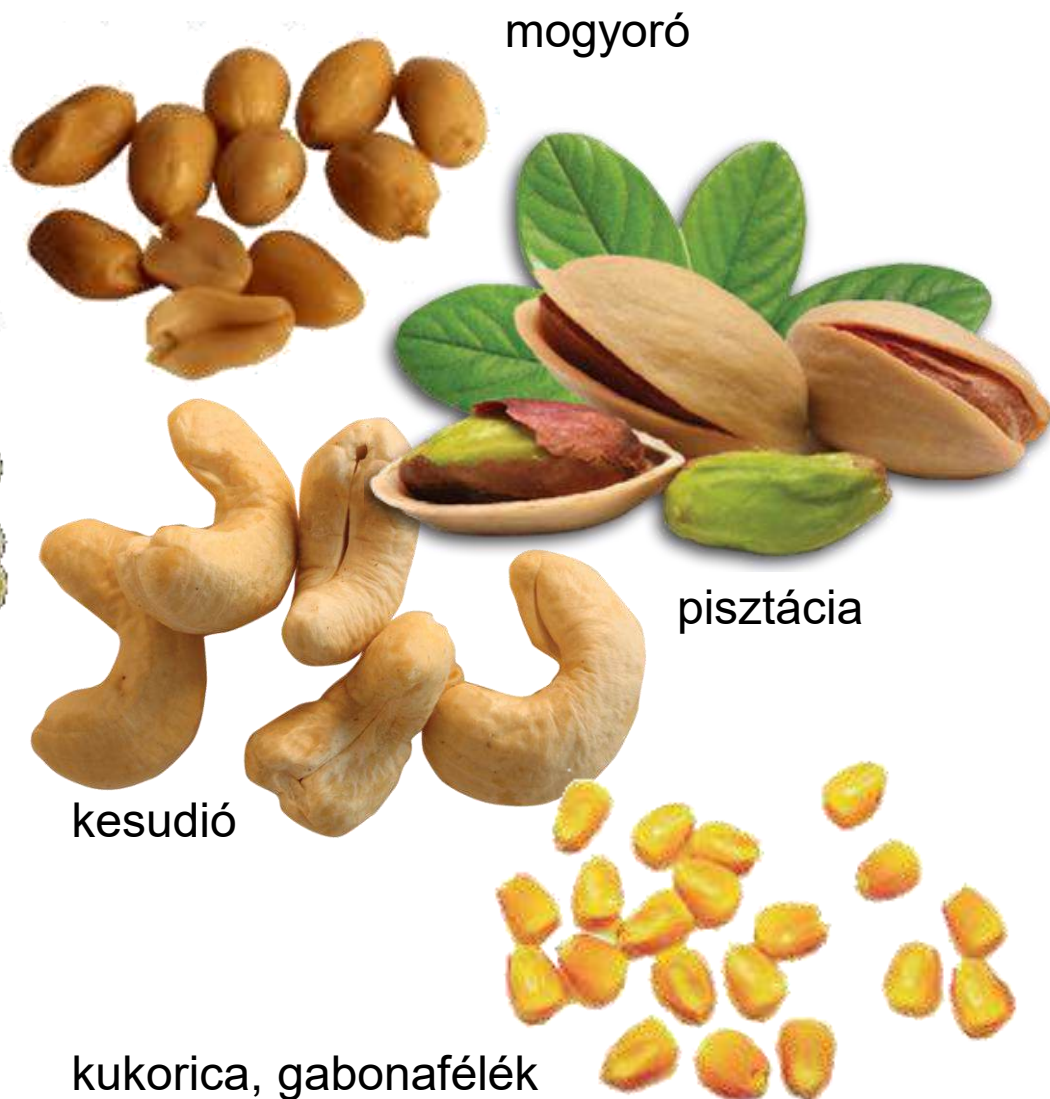
Dibenzo-furánok - 135 kongéner

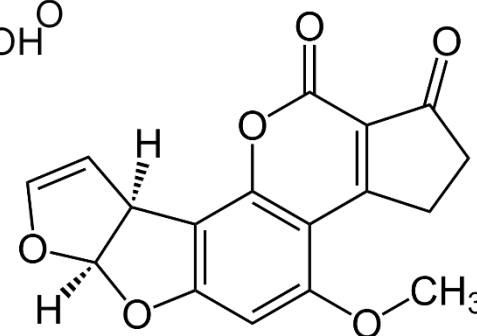
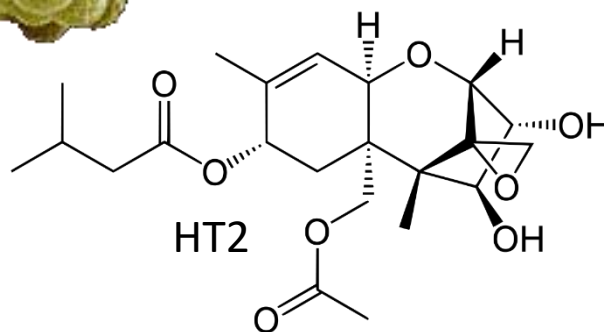
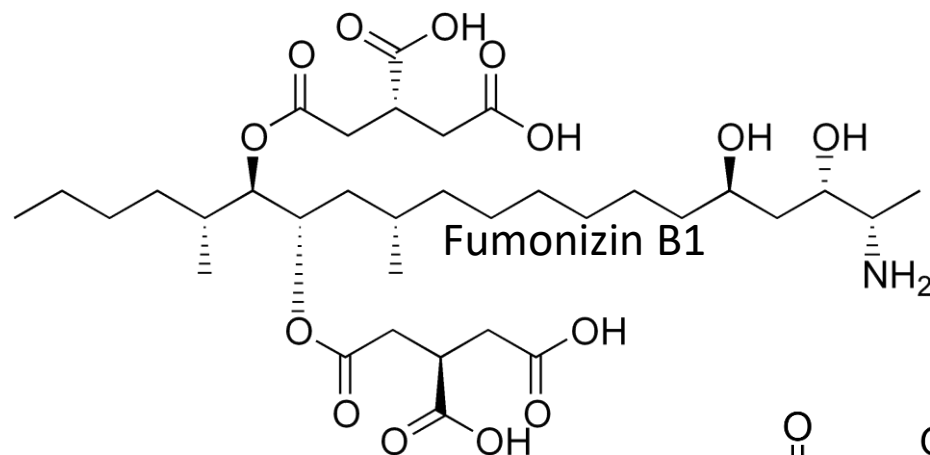
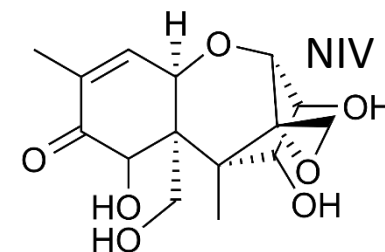
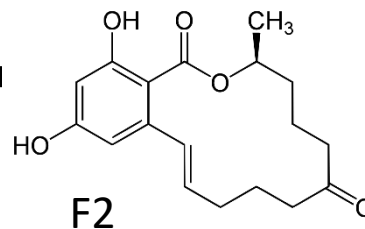
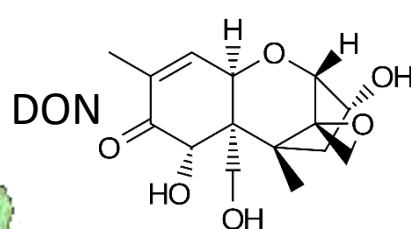
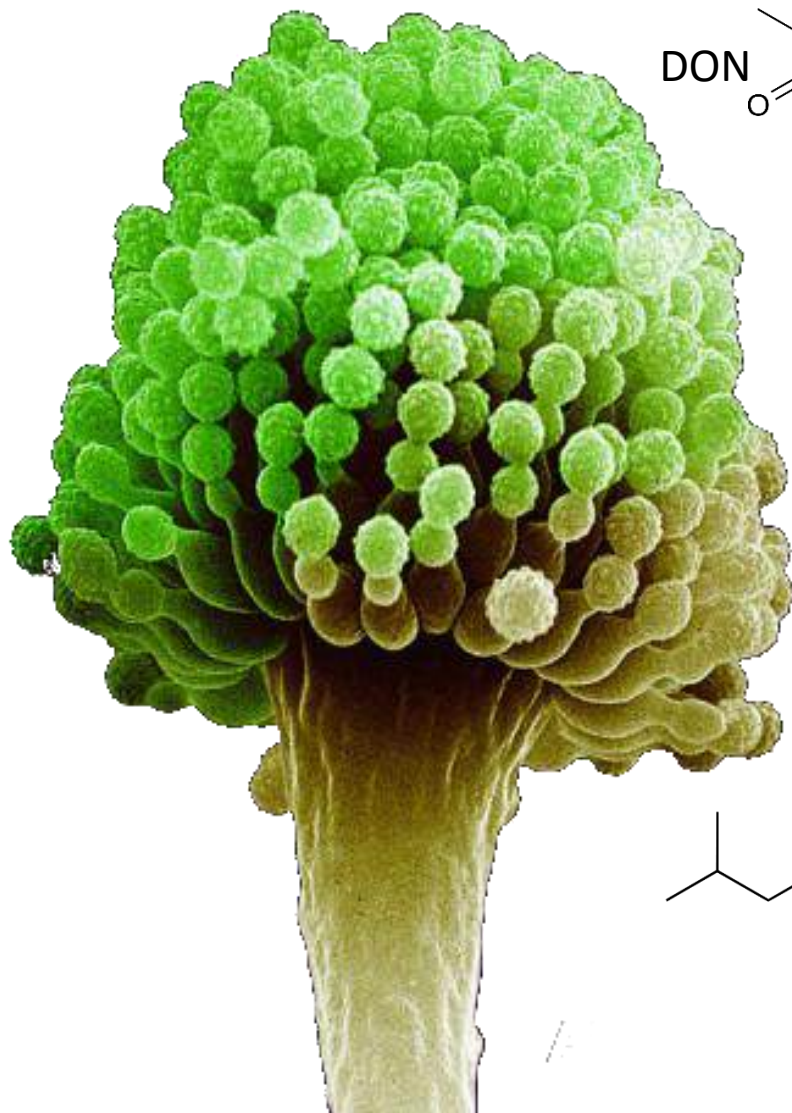


A 3D rendering of a DNA double helix structure. The helix is primarily blue, but one section of the rungs is highlighted in red and glowing with a bright yellow-orange light, symbolizing a genetic mutation or damage. The background is a dark blue gradient with faint, out-of-focus DNA structures.

A legsúlyosabb
káros hatás a
genotoxicitás

Mikotoxinok vizsgálata (multitoxin) – HPLC-MS-MS

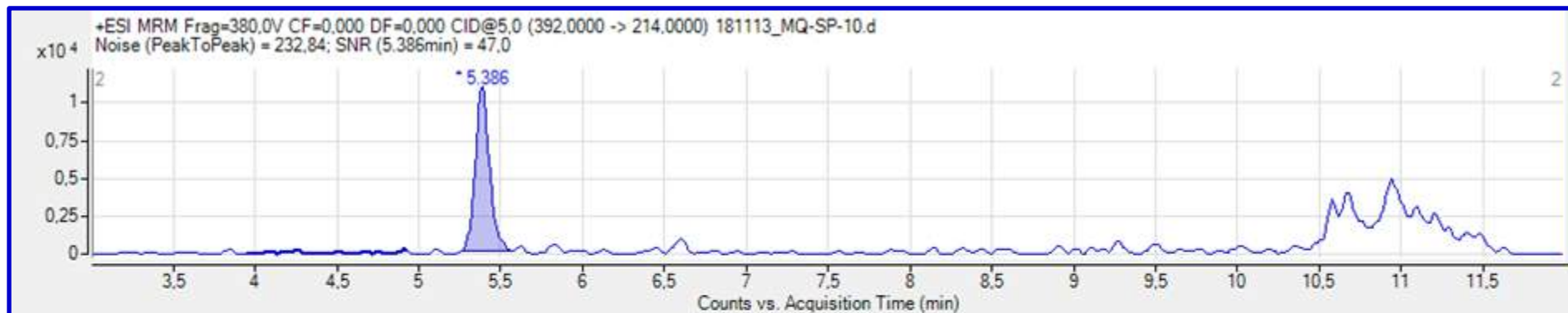




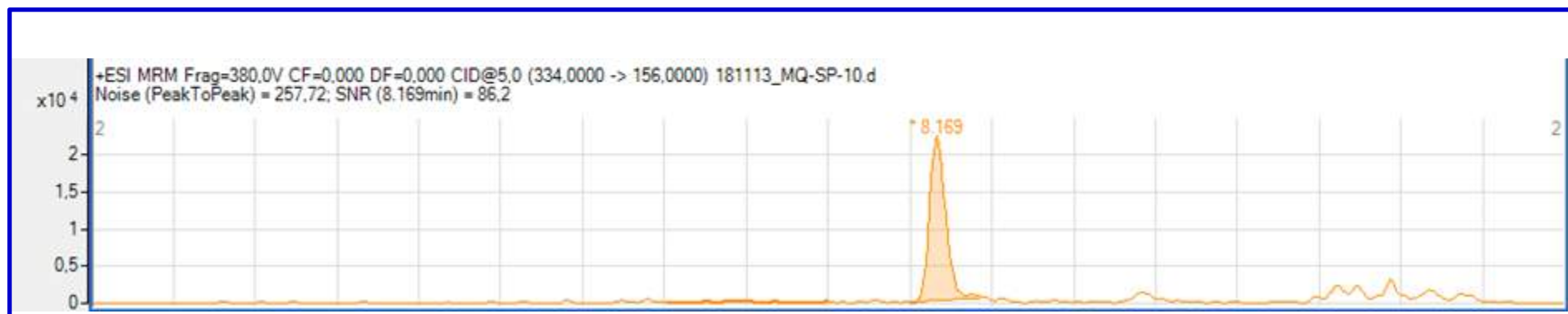


Egy példa a peszticidek közül: glifozát és bomlásterméke az AMPA

10 pg/ml AMPA Jel/zaj arány: 86,2



10 pg/ml glifozát Jel/zaj arány: 47,0



LOD: Limit of determination **10 pg/ml** (35< jel zaj arány)



Bálint Analitika Kft.

Független, akkreditált laboratórium

Orvosdiagnosztikai, környezeti és élelmiszer- vizsgálatok

1116 Budapest, Kondorfa u. 6-8

www.balintanalitika.hu

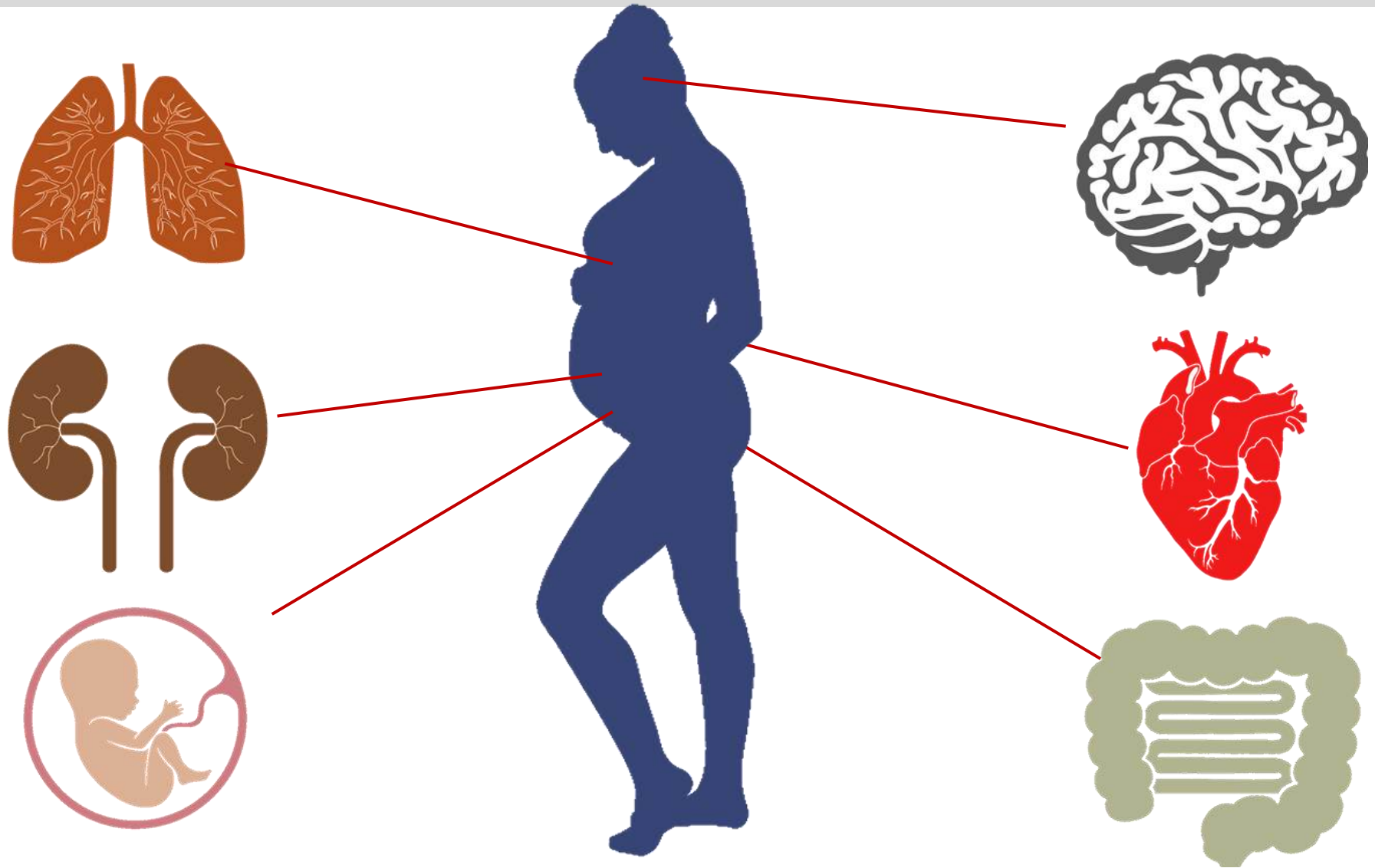
+36 20 254 25 91



Minőségi és mennyiségi általános **vérkép**, véralvadási faktorok, vérszérum fehérjéinek vizsgálata, nőgyógyászati **hormonok** vérsírok (lipidek) analízise, **kardiális** vizsgálatok, folyadékháztartás vizsgálata, **diabétesz**, vérszegénység (anémia), **májenzimek** vizsgálata, biokémiai **allergológiai** tesztek, hasnyálmirigy laboratóriumi diagnosztikája, **tumor-markerek** kimutatása, **általános menedzsment**;









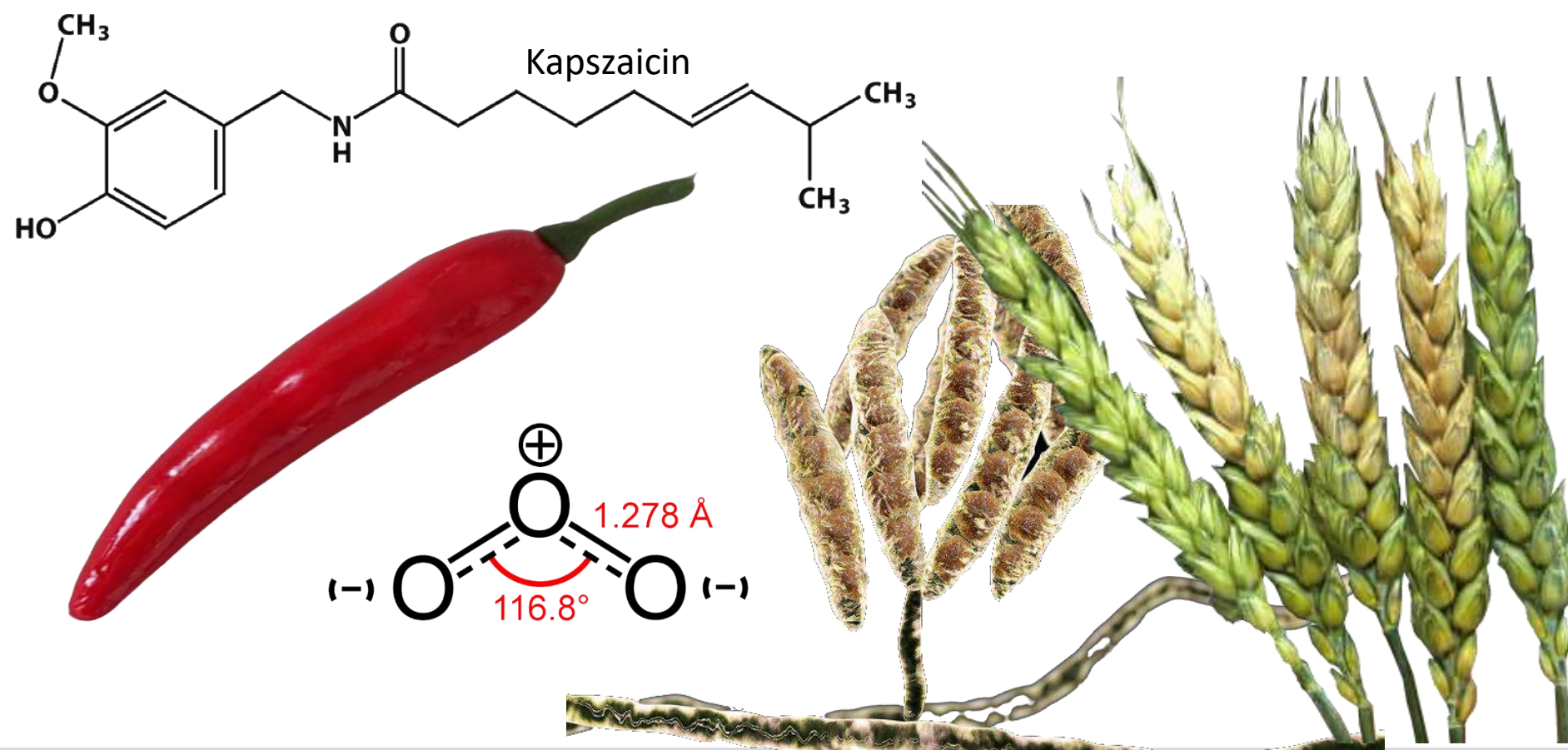
- Egyetemek
- Kutatóintézetek
- Ipari szervezetek
 - Egyedi vizsgálatok beállítása
- Egészségügyi vizsgálatok

Kutatás-fejlesztés (innováció, pályázati programok)



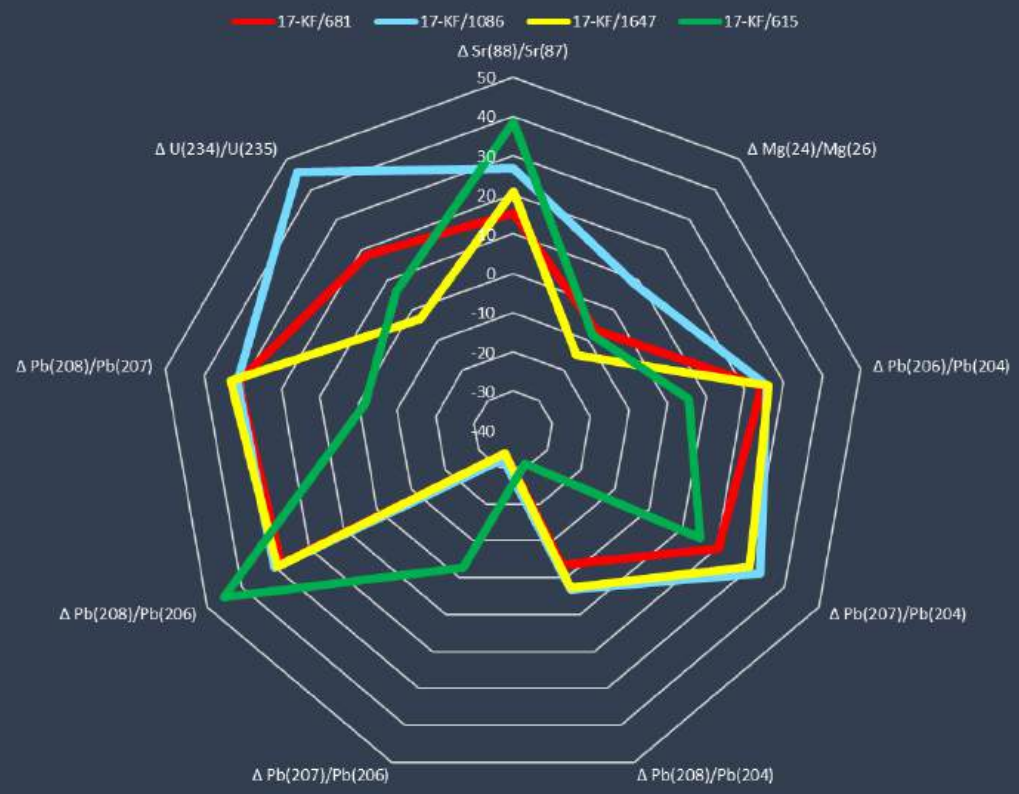
Új, **hatékony növénykondicionáló** szer kutatása toxinok termelődésének visszaszorítására gabonákban, egyéb növényekben, továbbá élelmiszer alapanyagok, állati **takarmányok toxinmentesítésére** ipari méretű **ózon felhasználó** technológia fejlesztése;

Az ózon felhasználásáról Kovács Norbert fog beszélni



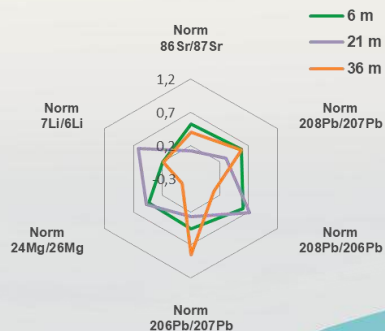
Elnyert kutatási pályázataink: KFI_16-1-2017-0240

Talajok és különböző növényfajok/fajták izotóparányának vizsgálatán alapuló származási helyet meghatározó eredetvizsgálati módszer fejlesztése



Miért hűlt a Hévízi tó (a méréseket nagyfelbontású ICP-MS-sel végeztük)?

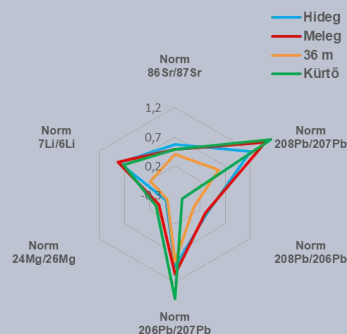
Különböző mélységről vett
vízminták Izotóp ujjlenyomata



A Mg izotóparány megfelel a 36 m mélységből vett mintában mért értéknek.

A Li viszont a 30-27 m-en mérhető szignatúrát mutat.

A forráskamrából és a kráterből
vett vízminták összehasonlítása



A meleg és hideg kamrai források izotóp ujjlenyomata hasonlít, amely azonos forrást feltételez. **A hőmérséklet különbség viszont mutatja hogy a vizek eltérő úton jutnak be**

Felkért kutatóként az alábbi pályázatokban vettünk részt:

- **GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2017-00067:**

Az egészséges embriók korai fejlődését és beágyazódását pozitívan befolyásoló, új generációs, személyre/egyedre szabottan optimalizált embrionális **tápoldat kifejlesztése.**

- **GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2018-00656:**

NNOVA Pelso Blue Projekt – új innovatív technológiával előállított magas tápértékű **komposzttermék** előállítása

- **KFI_16-1-2017-0359:**

Gumihulladékból gyártott **pirolízisolajok** hasznosítása speciális olajtermékek gyártására

- **GINOP-2.1.2-8.1.4-16-2017-00185:**

Szakaszos, portábilis, rugalmas AV desztillációs rendszer kifejlesztése különböző **folyékony hulladékok** hasznosítása céljából

- **2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00226:**

Gumi- és **műanyag hulladékok hőbontásából** származó olajok hasznosítása

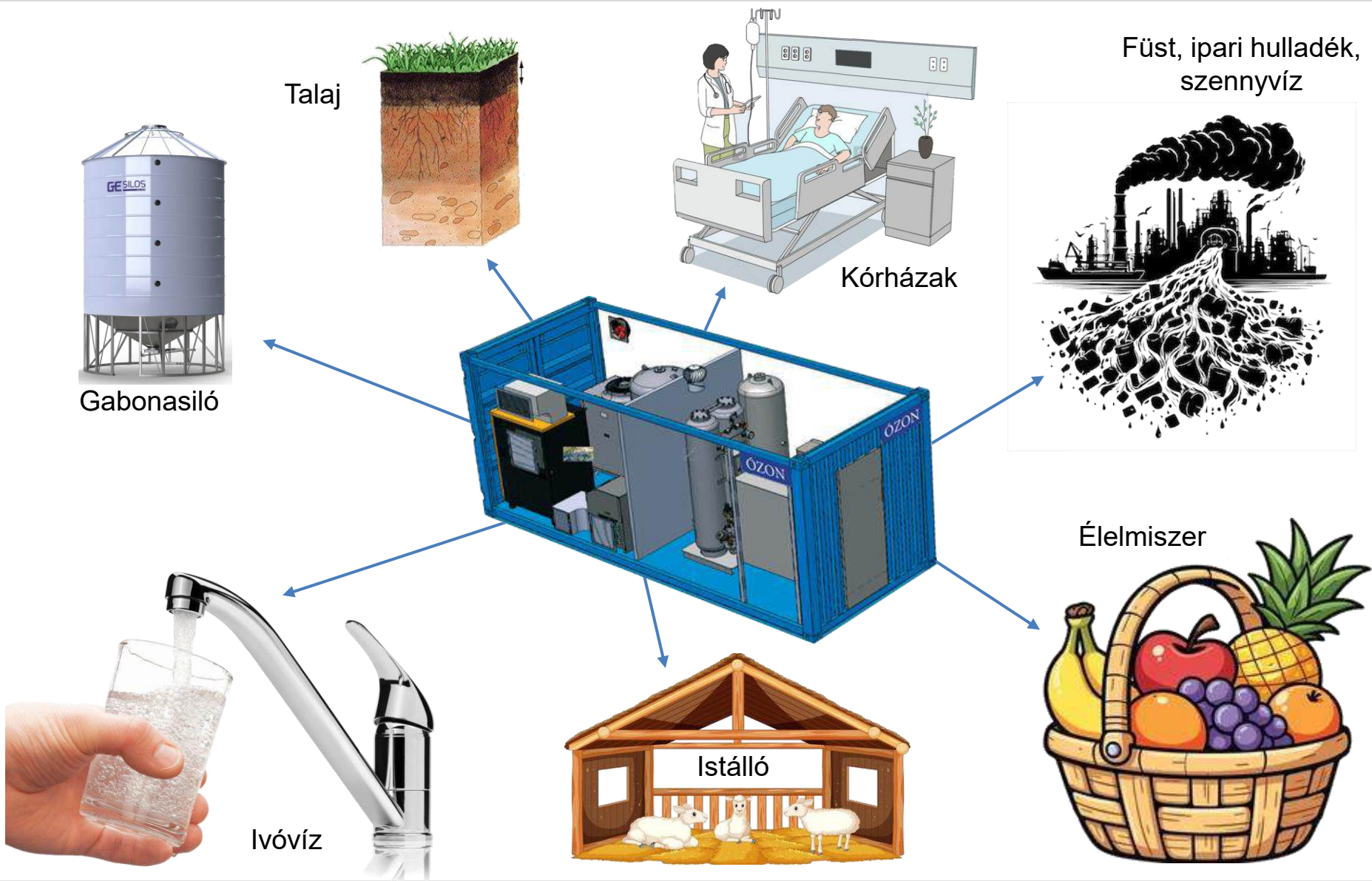
- **KFI 1.1.2-KFI-2018-00048:**

Mobil 5G **antennák** méretezésének kutatása és nagy hatásfokú prototípus fejlesztése

Fontosabb kutatási témáink

- **Peszticid screen (GC-MS, HPLC-MS)**
Kb. 650 növényvédő szer-hatóanyag vizsgálatát végezzük el. A vizsgálható molekulák számának növelésére folyamatos módszerfejlesztést végzünk, főként növényi eredetű élelmiszerekből;
- **Mikroszkópos idegenanyag-tartalom meghatározása élelmiszerekben:**
Élelmiszer nyersanyagokban és adalékanyagokban;
- **Multi-toxin-vizsgálat fejlesztése (HPLC-MS):**
Az összes vizsgálni kívánt mikotoxin egy kromatográfiás futtatással végzett mérési módszerrel történő meghatározására
- **Szabad aminosavak meghatározása (HPLC-FLD):**
Szabad és fehérjékben foglalt aminosavak meghatározása, főként étrend-kiegészítő készítményekből
- **MOSH/MOAH vizsgálata:**
Magyarországon jelenleg a Bálint Analitika Kft. Laboratóriuma alkalmas egyedülállóan, akkreditált státuszban e komponensek vizsgálatár
- **Monoklór-propándiol (MCPD) meghatározása:**
Módszerfejlesztés alatt áll a zsírokat és klorid ionokat tartalmazó élelmiszerek hőkezelése, raffinálása során keletkező, karcinogén MCPD (monoklór-propándiol) és az egyéb glicidolészterek származékainak vizsgálatára alkalmas módszer fejlesztése.
- **Vizelet-kreatinin, fenol, S-fenil-merkaptursav, hidrazin meghatározása:**
A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet előírásaiszerint

Az ózon felhasználása fertőtlenítés, károsanyag-lebontás céljából (K. Norbert)







Laborinformációs Információs Menedzsment Rendszer bevezetése DIMOP_PLUSZ-1.2.3/A-24

BÁLINT ANALITIKA KFT.

Vissza nem térítendő támogatás összege:

9,96 millió forint

Visszatérítendő hitel összege:

9,96 millió forint

KÖSZÖNJÜK A MAGYAR KORMÁNY ÉS AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁT!

Digitális Megújulás Operatív Program Plusz



**Köszönöm szépen a figyelmet. Minden kedves kollégának
áldott karácsonyt, sikeres, boldog újévet kívánok!**

