

OAT – ANALIZA KWASÓW ORGANICZNYCH

PRZEROST DROBNOUSTROJÓW JELITOWYCH

- Markery drożdżowe i grzybicze
 - Kwas cytrajabłkowy
 - Kwas 5-hydroksymetylo-2-furanowy (*Aspergillus*)
 - Kwas 3-oksoglutarynowy
 - Kwas furano-2,5-dikarboksylowy (*Aspergillus*)
 - Furanylo-karbonylo glicyna (*Aspergillus*)
 - Kwas winowy (*Aspergillus*)
 - Arabinoza
 - Kwas karboksycytrynowy
 - Kwas trikarballilowy (*Fusarium*)
- Markery bakteryjne
 - Kwas hipurowy
 - Kwas 2-hydroksyfenylooctowy
 - Kwas 4-hydroksybezoesowy
 - Kwas 4-hydroksyhipurowy
 - DHPPA (pożyteczne bakterie)
- Markery bakterii z rodzaju *Clostridium*
 - Kwas 4-hydroksyfenylooctowy (*C. difficile*, *C. stricklandii*, *C. lituseburense* i in.)
 - HPPA (*C. sporogenes*, *C. caloritolerans*, *C. botulinum* i in.)
 - 4-krezol (*C. difficile*)
 - Kwas 3-indoliloctowy (*C. stricklandii*, *C. lituseburense*, *C. subterminale* i in.)

METABOLITY SZCZAWIANÓW

- Kwas glicerynowy
- Kwas glikolowy
- Kwas szczawiowy

Mycotox – ANALIZA MYKOTOKSYN

- Kreatynina
- *Aspergillus*
 - Aflatoksyna-M1
 - Ochratoksyna A
 - Gliotoksyna
- *Penicillium*
 - Sterigmatocystyn
 - Kwas mykofenolowy
- *Stachybotrys*
 - Rorydyna E
 - Werrukaryna A
- *Fusarium*
 - Eniatyna B
 - Zearalenon
- *Chaetomium globosum*
 - Chaetoglobosin A
- Różne gatunki pleśni
Cytrynina (dihydrocytrynon DHC)

TOXDetect

- Ftalany
 - Ftalan monoetylu (MEP)
 - Ftalan monobutylo (MBP) – Ftalan di-n-butylo (DBP)
 - Ftalan mono-2etyloheksylo (MEHP) – Ftalan di(2-etyloheksylo) (DEHP)
 - Ftalan mono-(2-etylo-5-oksoheksylo) (MEOHP) – Ftalan di(2-etyloheksylo) (DEHP)
 - Ftalan monoizobutylo (MiBP) – Ftalan di(2-etyloheksylo) (DEHP)
- VOC – Lotne związki organiczne
 - Kwas 2,3,4 – metylohipurowy (2,3,4 - MHA) – Ksilen
 - Kwas fenyloglioksylo (PGO) – Styren/etylobenzen
 - N-acetylofenylocysteina (NAP) – Benzen
 - N-acetylo (2-cyjanoetylo) cysteina (NACE) – Akrylonitryl
 - N-acetylo(propylo)cysteina (NAPR) – 1-bromopropan
 - N-acetylo(3,4-dihydroksybutylo)cysteina (NADB) – 1,3-butadien
 - Kwas 2-hydroksyetylmerkapturowy (HEMA) – Tlenek etylenu, chlorek winylu
- Pestycydy
 - Kwas 2,4-dichlorofenoksyoctowy (2,4-D)
 - Kwas 3-fenoksybenzoesowy (3PBA)
 - Fosforan dietylo (DEP) – Dietylofosforan
- Inne

METABOLITY SZLAKU GLIKOLITYCZNEGO

- Kwas mlekowy
- Kwas pirogronowy

MARKERY MITOCHONDRIALNE – METABOLITY CYKLU KREBSA

- Kwas bursztynowy
- Kwas fumarowy
- Kwas jabłkowy
- Kwas 2-oksoglutaryny
- Kwas akonityny
- Kwas cytryny

MARKERY MITOCHONDRIALNE – METABOLITY AMINOKWASÓW

- Kwas 3-metyloglutaryny
- Kwas 3-hydroksyglutaryny
- Kwas 3-metyloglutakony

METABOLITY NEUROPRZEKAŹNIKÓW

- Metabolity fenyloalaniny i tyrozyny
 - Kwas homowanilinowy (HVA) (dopamina)
 - Kwas wanilinomigdałowy (VMA) (norepinefryna, epinefryna)
 - Stosunek HVA / VMA
 - Kwas dihydroksyfenylooctowy (DOPAC)
 - Stosunek HVA / DOPAC
- Metabolity tryptofanu
 - Kwas 5-hydroksyindoloctowy (5-HIAA) (serotonina)
 - Kwas chinolinowy
 - Kwas kynureninowy

METABOLITY PIRYMIDYN – METABOLIZM FOLIANÓW

- Uracyl

- Fosforan difenyłu (DPP) – Fosforan trimetylu
- N-acetylo (karbometylo) cysteina – Akrylamid
- Nadchloran (PERC)

Bisfenol S (BPS)

ANALIZA AMINOKWASÓW Z MOCZU

- Jakość próbki
 - Kreatynina
 - Glutamina/Glutaminian
 - Amoniak
- Niezbędne/ Warunkowo niezbędne aminokwasy
 - Metionina
 - Lizyna
 - Treonina
 - Leucyna
 - Izoleucyna
 - Walina
 - Fenyloalanina
 - Tryptofan
 - Tauryna
 - Cysteina
 - Arginina
 - Histydyna
- Aminokwasy endogenne
 - Alanina
 - Kwas asparaginy
 - Asparagina
 - Glutamina
 - Kwas glutaminy
 - Cystyna
 - Glicyna
 - Tyrozyna
 - Seryna
 - Prolina
- Znaczniki żołądkowojelitowe
 - Amoniak (NH₄)
 - Etanoloamina

- Tymina

UTLENIANIE KETONÓW I KWASÓW TŁUSZCZOWYCH

- Kwas 3-hydroksymasłowy
- Kwas acetoctowy
- Kwas etylomalonowy
- Kwas metylobursztynowy
- Kwas adypinowy
- Kwas suberynowy
- Kwas sebacynowy

MARKERY ŻYWIENIOWE

- Witamina B12
 - Kwas metylomalonowy
- Witamina B6
 - Pirydoksyna (B6)
- Witamina B5
 - Kwas pantotenowy (B5)
- Witamina B2 (ryboflawina)
 - Kwas glutarowy
- Witamina C
 - Kwas askorbinowy
- Witamina Q10 (CoQ10)
 - Kwas 3-hydrokso-3-metyloglutarowy
- Prekursor glutationu i czynnik chelatujący
 - N-acetylocysteina (NAC)
- Biotyna (witamina H)
 - Kwas metylocytrynowy

WSKAŹNIKI DETOKSYKACJI

- Glutation
 - Kwas piroglutaminowy
- Metylacja, narażenie na substancje toksyczne
 - Kwas 2-hydroksymasłowy
- Nadmiar amoniaku
 - Kwas orotowy
- Aspartam, salicylany lub bakterie przewodu pokarmowego

- Kwas Alfa Amino Adypinowy
- Treonina
- Tryptofan
- Tauryna
- Beta-alanina
- Kwas beta aminoizomasłowy
- Anseryna
- Karnozyna
- Kwas gamma aminomasłowy
- Hydroksyprolina
- Znaczniki związane z magnezem
 - Cytrulina
 - Etanoloamina
 - Fosfoetanololoamina
 - Fosfoseryna
 - Seryna
 - Tauryna
 - Sulfotlenek metioniny
- Znaczniki związane z witaminą B6, B12 i kwasem foliowym
 - Seryna
 - Kwas alfa-aminoadypinowy
 - Cysteina
 - Cystationina
 - 1-Metylohistydyna
 - 3-Metylohistydyna
 - Kwas alfa-aminoNmasłowy
 - Kwas betaaminoizomasłowy
 - Beta-alanina
 - Homocystyna
 - Sarkozyna
- Znaczniki detoksykacji
 - Metionina
 - Cysteina
 - Tauryna
 - Glutamina
 - Glicyna
 - Kwas asparaginowy
- Znaczniki neurologiczne
 - Amoniak (NH₄)

- Kwas 2-hydroksohipurowy

METABOLITY AMINOKWASÓW

- Kwas 2-hydroksoizowalerianowy
- Kwas 2-oksoizowalerianowy
- Kwas 3-metylo-2-oksowalerianowy
- Kwas 2-hydroksoizokapronowy
- Kwas 2-oksoizokapronowy
- Kwas 2-okso-4-metylomasłowy
- Kwas migdałowy
- Kwas fenylomlekowy
- Kwas fenylpirogronowy
- Kwas homogentyzynowy
- Kwas 4-hydroksofenylomlekowy
- Kwas n-acetyloasparaginowy
- Kwas malonowy
- Kwas 4-hydroksymasłowy

METABOLIZM MINERAŁÓW

- Kwas fosforowy

WSKAŹNIK PRZYJMOWANYCH PŁYNÓW

- Kreatynina

- Kwas glutaminowy
- Fenyloalanina
- Tyrozyna
- Tryptofan
- Tauryna
- Cystationina
- Beta-alanina

o Metabolity cyklu mocznikowego

- Arginina
- Kwas asparaginowy
- Cytrulina
- Ornityna
- Mocznik
- Amoniak (NH₄)
- Glutamina
- Asparagina