

Egyetemi K+F és Mérési Szolgáltatások

Kompetenciakijánló – Élelmiszer ipar

143+

releváns
szolgáltatás

7

tematikus
terület

Akkr.

levegő
mérések

A Pannon Egyetem kutatólaboratóriumai csaknem 30 szervezeti egységen keresztül kínálnak mérési, analitikai, K+F és fenntarthatósági szolgáltatásokat az ipar számára. Ez a kijánló az élelmiszeriparban tevékenykedő kis- és középvállalkozások számára összeválogatott, közvetlenül alkalmazható kompetenciákat mutat be – az analitikától a technológiafejlesztésen át az ESG-megfelelőségig.

ÉLELMISZER-ANALITIKA & MINŐSÉG-ELLENŐRZÉS

VIZSGÁLAT / SZOLGÁLTATÁS	LEÍRÁS	SZERVEZETI EGYSÉG	ÁR
Szárazanyag-tartalom meghatározása	Élelmiszer- és takarmánymintákból; EC 152/2009 Annex III szabvány szerint	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	2 800 Ft/minta
Nyershamu meghatározása	Hamutartalom mérése élelmiszer-, takarmány- és egyéb szilárd mintákban	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	2 900 Ft/minta
Nyerszsír (A és B módszer)	Zsírtartalom extrakciós meghatározása; EC 152/2009 Annex III; ~6 200-6 800 Ft/minta	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	6 200-6 800 Ft
Peroxidszám & Savszám	Zsírok és olajok oxidációs állapota, savanyodás mértéke; titrálás; élelmiszer-minőség	Analitikai Kémiai Kutatócsoport	Egyedi
Klorid-, anion- és kationmérés (ionkromatográf)	Fluorid, bromid, nitrit, nitrát, foszfát, szulfát, klorid meghatározása	Analitikai Kémiai Kutatócsoport	5 000-20 000 Ft/komponens
pH, konduktivitás, sav-bázis titrálás	Alapvető élelmiszer-kémiai paraméterek gyors meghatározása	Analitikai Kémiai Kutatócsoport	3 000-8 000 Ft
Aflatoxin kimutatás (Raman-SERS)	Gabona, takarmány, olajos magvak mikotoxin szűrése kis mintamennyiségből	Analitikai Kémiai Kutatócsoport	Egyedi

ÉLELMISZERVIZSGÁLATI MÓDSZERFEJLESZTÉS & KOMPONENSANALÍZIS

VIZSGÁLAT / SZOLGÁLTATÁS	LEÍRÁS	SZERVEZETI EGYSÉG	ÁR
HPLC / UPLC módszerfejlesztés	Vitaminok, antioxidánsok, adalékanyagok, cukorprofilok, szennyezők azonosítása és kvantifikálása	Analitikai Kémiai Kutatócsoport	500e-1 500e Ft
GC-MS módszerfejlesztés	Illóanyagok, aromakomponensek, peszticidmaradékok, oldószer-maradványok meghatározása	Analitikai Kémiai Kutatócsoport	500e-1 500e Ft
IC - ionkromatográfia (DIONEX)	Szervetlen és szerves anionok/kationok teljes profilja élelmiszer- és italminták	Analitikai Kémiai Kutatócsoport	5 000-20 000 Ft/komp.
FTIR / ATR - szerkezeti azonosítás	Élelmiszer-összetevők, adalékanyagok, csomagolóanyagok funkciós csoportjainak azonosítása	Analitikai Kémiai Kutatócsoport	~20-28 eFt/minta
Elemanalízis ICP-OES (Al-Zn, nehézfémek, As, Sn, Se, Sb)	Élelmiszer, víz, csomagolóanyag: tápelem- és szennyezőelem-tartalom; 5 520-10 350 Ft/elem	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	5 520-10 350 Ft/elem
CHNS elemanalizátor	Szén-, hidrogén-, nitrogén-, kéntartalom meghatározása élelmiszer- és takarmánymintákban	Anyagmérnöki tanszék	35 eFt/minta
Spektrofotometria (190-1100 nm)	KOI, fehérje, DNS, pigment, enzimaktivitás, nitrát/nitrit, fotokatalitikus kísérletek	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	Egyedi

VÍZ- ÉS SZENNYVÍZ-ANALITIKA

VIZSGÁLAT / SZOLGÁLTATÁS	LEÍRÁS	SZERVEZETI EGYSÉG	ÁR
TOC / TN meghatározás (felszíni víz, szennyvíz)	Összes szerves szén és nitrogén – technológiai és hatósági megfeleléshez	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	Egyedi
BO15 & KOI - biológiai és kémiai oxigénigény	Szennyvíz és technológiai folyóvíz terhelésének meghatározása	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	Egyedi
Általános vízkémiai csomag (N, P, szulfát, vas, lebegőanyag)	Ammónium-N, nitrit-N, nitrát-N, összes-N, ortofoszfát-P, KOI, alkalinitás	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	Egyedi
Szennyvíz biológiai bonthatóság vizsgálat	Batch biológiai reaktorral, adaptációs vizsgálatokkal – tisztítótechnika optimalizálásához	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	Egyedi
Fémek / elemek ICP-OES - szennyvíz, iszap	Élelmiszer-ipari szennyvíz nehézfém-tartalmának meghatározása feltárással; 5 520 Ft/elem	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	5 520 Ft/elem + feltárás

MUNKAHELYI LEVEGŐ & EMISSZIÓMÉRÉS (AKKREDITÁLT)

VIZSGÁLAT / SZOLGÁLTATÁS	LEÍRÁS	SZERVEZETI EGYSÉG	ÁR
Alkoholok - munkahelyi légtér & pontforrás (etanol, propanol, butanol, metanol)	GC-FID; NIOSH 1400/1401/2000; erjesztés, szeszfőzés, ízesítőgyártás	Tiszta Világ Laboratórium	Egyedi díjszabás
Acetátok & savak (ecetsav, etil-acetát, butil-acetát)	GC-FID; NIOSH 1450/1603; pác- és ízesítőanyag-gyártás, csomagolóstechnika	Tiszta Világ Laboratórium	Egyedi díjszabás
Aldehidek - formaldehid, acetaldehid, hexaldehid	HPLC-UV; MSZ-13-144; sütőipari és pörkölési folyamatok kibocsátás-monitorozása	Tiszta Világ Laboratórium	Egyedi díjszabás
Alifás ketonok (aceton, MEK, ciklohexanon)	GC-FID; NIOSH 2555; tisztítószert- és csomagolóanyag-gyártás melletti légtér	Tiszta Világ Laboratórium	Egyedi díjszabás
VOC összesített - C5-C9 szénhidrogének, nem-metán SH	GC-FID; MSZ 21462; technológiai szagforrások és hatósági megfelelés	Tiszta Világ Laboratórium	Egyedi díjszabás
Szaghatás-terjedés modellezése és térképezése	Diszperziós modell + olfaktometriás adatok; panaszpotenciál és beavatkozási forgatókönyvek	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	300e-2 000e Ft

TECHNOLÓIAFEJLESZTÉS & ELJÁRÁSINNOVÁCIÓK

VIZSGÁLAT / SZOLGÁLTATÁS	LEÍRÁS	SZERVEZETI EGYSÉG	ÁR
Szuperkritikus CO₂ extrakció	Természetes aromák, zsírsavak, bioaktív vegyületek kíméletes kinyerése; scale-up support	Műveletek Tanszék	Egyedi
Membrános eljárások - szűrés, elektro dialízis	Tejsavó-feldolgozás, gyümölcslé-koncentráció, só- és ioneltávolítás; membrán karakterizálás	Bio-Kört. és Vegyész-mérnöki KFK	Egyedi / 500e Ft/minta
Fermentációs & enzimtechnológia fejlesztés	Bioetanol, biogáz, erjesztési optimalizálás; anaerob és aerob rendszerek	Bio-Kört. és Vegyész-mérnöki KFK	Egyedi / 250e Ft
Folyamat-szimuláció & scale-up (ASPEN, HYSYS, MATLAB)	Batch és folyamatos gyártástechnológia tervezése, optimalizálása, kockázatelemzés	Folyamatmérnöki Intézeti tanszék	Egyedi
Adatbányászat & gépi tanulás - gyártási folyamatokra	Historikus termelési adatok elemzése, prediktív minőségellenőrzés, folyamat-mining	Folyamatmérnöki Intézeti tanszék	Egyedi

FENNTARTHATÓSÁG, ESG & KÖRNYEZETI MEGFELELŐSÉG

VIZSGÁLAT / SZOLGÁLTATÁS	LEÍRÁS	SZERVEZETI EGYSÉG	ÁR
Életciklus-elemzés (LCA) - termékek és technológiák	Élelmiszer-előállítás ökológiai lábnyoma, csomagolás-, szállítás- és energiahatás	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	Egyedi
Karbonlábnyom-számítás (Scope 1-3, GHG Protocol / ISO 14064)	Teljes üvegházgáz-leltár; KKV csomag elérhető; baseline + monitoring kialakítás	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	KKV: 3-6 M Ft
ESG jelentés & CSRD/ESRS megfelelés	GRI / ESRS struktúra; double materiality; auditálható dokumentáció	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	2-10 M Ft
EcoVadis felkészítés	Kérdőív, policy és dokumentáció rendszer; magasabb minősítési pontszám elérése	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	1,5-6 M Ft
Talajvizsgálat & tápanyag-gazdálkodás	Alapanyag-termelői bázis vizsgálata; talajállapot, szennyezettség, remediáció	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.	Egyedi
Ökotoxikológiai vizsgálat (EC50 - levegő, víz, talaj)	Szennyező anyagok 50%-os hatáskoncentrációjának meghatározása; 45 perc/minta	Ökotoxikológia kutatócsoport	30 000 Ft/minta

KAPCSOLATFELVÉTEL

Élelmiszer-analítika, takarmányvizsgálat	Dr. Sebestyén Viktor	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.
Kromatográfia (HPLC, GC-MS, IC)	Lukács Diána / Ulbert Olga	Analitikai Kémiai Kutatócsoport
Spektroszkópia (FTIR, Raman, NMR)	Dr. Zsirka Balázs / Dr. Kovács Margit	Kutatócsoport
Levegő emisszió (akkreditált)	Sárainé Dr. Rauch Renáta	Tiszta Világ Laboratórium
Vízkezelés, fermentáció, membránok	Dr. Nemestóthy Béla Nándor	Bio-Kört. és Vegyész-mérnöki KFK
Fenntarthatóság, ESG, LCA	Dr. Tóth-Nagy Georgina	Fenntarthatósági Megoldások Kut.lab.
Folyamattechnológia, scale-up	Dr. Egedy Attila	Folyamatmérnöki Intézeti tanszék

Egyedi igényfelméréshez és ajánlatkéréshez kérjük, vegye fel a kapcsolatot az Innosquare Kft.-vel: innosquare.hu | 8200 Veszprém, Egyetem u. 10.