

## **Správa o činnosti za rok 2021**

**Národné referenčné centrum pre organizovanie medzilaboratórných  
porovnávacích skúšok v oblasti potravín**

1. Národné referenčné centrum pre organizovanie medzilaboratórných porovnávacích skúšok v oblasti potravín (ďalej NRC pre PT) na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove s účinnosťou od 1.septembra 2011 bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky rozhodnutím č. S08834-1/OOš-2011 zo dňa 5.8.2011.

## 2. Personálne obsadenie:

Na zabezpečení činnosti NRC pre PT sa podieľajú pracovníci Oddelenia chemických analýz požívatín (1 VŠ, 3 laborantky) a Odboru laboratórných činností RÚVZ Prešov (1VŠ, 1 sanitárka).

## 3. Akreditácia

Organizovanie medzilaboratórných porovnávacích skúšok nie je akreditovaná činnosť, ale sa vykonáva v súlade s ISO/IEC 17043 Posudzovanie zhody – Všeobecné požiadavky na skúšanie spôsobilosti.

Výkon chemických skúšok potravín je akreditovaný podľa ISO/IEC 17025 od roku 2003 s platnosťou do 20.12.2024. Počet akreditovaných skúšok: 12, ukazovateľov: 47.

## 4. Činnosť NRC

### 4.1. Odborná činnosť

#### 4.1.1 Ťažiskové úlohy

Hlavnou činnosťou NRC pre PT je príprava, organizovanie a vyhodnotenie medzilaboratórných porovnávacích skúšok zameraných na stanovenie chemických ukazovateľov v potravinách. V roku 2021 bolo zorganizovaných 5 medzilaboratórných porovnávacích skúšok:

PT-PO-41/2021 Stanovenie kovov v čaji

PT-PO-42/2021 Stanovenie konz. látok a syntetických sladidiel v cukrárskom výrobku

PT-PO-43/2021 Stanovenie etanolu, metanolu a prchavých zložiek v alkoholickom nápoji

PT-PO-45/2021 Kvalitatívne stanovenie syntetických farbív v zmrzline.

Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
PT-PO-41/2021 Stanovenie kovov v čaji	PT	4	8
PT-PO-42/2021 Stanovenie konzervačných látok a syntetických sladidiel v cukrárskom výrobku		6	8
PT-PO-43/2021 Stanovenie etanolu, metanolu a prchavých zložiek v alkoholickom nápoji		10	9
PT-PO-45/2021 Kvalitatívne stanovenie syntetických farbív v zmrzline.		4	10

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

Tabuľka č.1 Prehľad o počte účastníkov a úspešnosti stanovenia jednotlivých ukazovateľov

Označenie a názov testu	Ukazovateľ	Počet účastníkov	Úspešnosť %
PT-PO-41/2021 Stanovenie kovov v čaji	Kadmium	7	100
	Olovo	8	100
	Ortuť	7	86
	Arzén	2	-
PT-PO-42/2021 Stanovenie konzervačných látok a syntetických sladidiel v cukrárskom výrobku	Kyselina benzoová	8	100
	Kyselina sorbová	8	100
	Acesulfám K	8	100
	Sacharín	8	88
	Aspartám	7	-
	Cyklamát sodný	1	-
PT-PO-43/2021 Stanovenie etanolu, metanolu a prchavých zložiek v alkoholickom nápoji	Etanol	9	77,8
	Metanol	8	100
	Acetaldehyd	7	100
	Acetál	2	-
	Etyladetát	7	85,7
	Bután 2-ol	5	80
	Propán 1-ol	7	100
	2-metylpropán 1-ol	7	100
	Bután 1-ol	78	71,4
	Suma:2-metylbután 1-ol 3-metylbután 1-ol	6	100
PT-PO-45/2021 Kvalitatívne stanovenie syntetických farbív v zmrzline.	Žltá SY (FCF)	10	90
	Tartrazín	10	100
	Azorubín	10	100
	Ponceau 4R	10	-

V súvislosti s prípravou predmetov medzilaboratórneho porovnania boli vykonané aj skúšky na homogenitu a stabilitu, štatistický prehľad o počte vzoriek, ukazovateľov a analýz je v tabuľke č.2.

Tabuľka č.2 Analytická činnosť

Označenie testu	Druh výkonu	Príprava predmetu PT	Homogenita	Stabilita	Spolu
PT-PO-41/2021	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	3	30	30	63
	Analýzy	6	60	60	126
PT-PO-42/2021	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	6	60	60	126
	Analýzy	12	120	120	252
PT-PO-43/2021	Vzorky	1	10	10	21
	Ukazovatele	10	100	100	210
	Analýzy	20	200	200	420
PT-PO-45/2021	Vzorky	1	-	-	1
	Ukazovatele	2	-	-	2
	Analýzy	2	-	-	2
Spolu	Vzorky	4	30	30	64
	Ukazovatele	21	190	190	401
	Analýzy	40	380	380	800

4.1.2 Novozavedené metódy –

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania -

4.1.4 Iná odborná činnosť -

**5. Legislatívna činnosť** -

**6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť** –

**7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách** -

**8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach** –

**9. Prednášková a publikačná činnosť** -

28.1.2022

Ing. Jana Markušová