

PATVIRTINTA**Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų
centro direktoriaus pavaduotojo
Žemdirbystės instituto veiklai****2024-10-09 d. įsakymu Nr. CV-1-402****Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro filialo Žemdirbystės instituto
Cheminių tyrimų laboratorijoje atliekamų tyrimų kainos** (adresas: Instituto al.1, Akademija,
Kėdainių r., tel.: +370-612-43147, +370-347-37175, chem.tyrimai@lammc.lt)**5. Grūdų, miltų kokybės tyrimai**

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur	
			Kaina be PVM	Kaina su PVM
5.1	Baltymų kiekio nustatymas spektrometru NIRS 6500 paprastųjų kviečių grūduose	1	4,9587	6,00
5.2	Azoto arba baltymų kiekio nustatymas Kjeldalio metodu (LST EN ISO 20483)	1	7,0661	8,55
5.3	Anglies, azoto ir sieros (CNS) kiekio nustatymas Diurna metodu viename mėginyje	1	24,7934	30,00
5.4	Fosforo (P) kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.5	Kalio (K) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.6	Kalcio (Ca) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.7	Magnio (Mg) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.8	Natrio (Na) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.9	Geležies (Fe) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.10	Cinko (Zn) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.11	Vario (Cu) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.12	Mangano (Mn) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.13	Švino (Pb) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	9,9174	12,00
5.14	Kadmio (Cd) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	7,0661	8,55
5.15	Aliuminio (Al) kiekio nustatymas atomų absorbcijos spektrometriniu metodu	1	12,3967	15,00
5.16	Keturių elementų pasirinktinai nustatymas: K, Ca, Mg, Na, Zn, Fe, Cu, Mn kiekio nustatymas viename mėginyje (ne mažiau 10 mėginių)	1	25,2066	30,50
5.17	Šešių elementų pasirinktinai nustatymas: K, Ca, Mg, Na, Zn, Fe, Cu, Mn kiekio nustatymas viename mėginyje (ne mažiau 10 mėginių)	1	38,0165	46,00
5.18	Pelenų kiekio nustatymas svorio metodu (LST ISO 2171)	1	6,6116	8,00

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur	
			Kaina be PVM	Kaina su PVM
5.19	Pelenų netirpių druskos rūgštyje kiekio nustatymas	1	8,6777	10,50
5.20	Žalių riebalų kiekio nustatymas Soksleto arba Soxtec metodais	1	11,5703	14,00
5.21	Krakmolo kiekio nustatymas poliarimetriniu metodu	1	7,4380	9,00
5.22	Krakmolo brinkimo jėgos bei tirpumo nustatymas taikant skirtingus temperatūrinius režimus	1	9,0909	11,00
5.23	Virškinimui atsparaus krakmolo kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu naudojant tyrimų rinkinį	1	16,5289	20,00
5.24	Miltų ar krakmolo klampos nustatymas prietaisu RVA	1	16,5289	20,00
5.25	Alfa-amilazės aktyvumo įvertinimas prietaisu RVA	1	6,6116	8,00
5.26	Amilozės (amilopektino) kiekio nustatymas krakmole spektrofotometriniu metodu (reakcijoje su jodu)	1	8,6777	10,50
5.27	Amilozės (amilopektino) kiekio nustatymas krakmole spektrofotometriniu metodu (reakcijoje su lektino concanavalinu A) naudojant tyrimų rinkinį	1	16,5289	20,00
5.28	A krakmolo kiekio (A/B krakmolo santykio) nustatymas lazerinės difrakcijos metodu	1	12,3967	15,00
5.29	Kritimo skaičiaus nustatymas (LST ISO 3093)	1	9,9174	12,00
5.30	Laštelienos netirpios neutralaus detergento tirpale (NDF) kiekio nustatymas	1	10,7438	13,00
5.31	Žalios laštelienos kiekio nustatymas Henebergo-Štomano metodu	1	8,6777	10,50
5.32	Beta-gliukanų kiekio nustatymas spektrofotometriniu metodu naudojant tyrimų rinkinį	1	20,6612	25,00
5.33	Bendro antocianinų kiekio nustatymas	1	15,0000	18,15
5.34	Bendro arabinoksilanų kiekio nustatymas	1	16,5289	20,00
5.35	Bendro flavanoidų kiekio nustatymas	1	10,0000	12,10
5.36	Bendro polifenolinių junginių kiekio nustatymas	1	10,0000	12,10
5.37	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas naudojant ABTS radikalų neutralizavimo (deaktyvavimo) metodą	1	13,0578	15,80
5.38	Antioksidacinio aktyvumo nustatymas naudojant DPPH radikalų neutralizavimo (deaktyvavimo) metodą	1	13,0578	15,80
5.39	Hektolitro svorio nustatymas (LST ISO 7971)	1	4,1322	5,00
5.40	Kietumo nustatymas pagal dalelių dydžio indeksą (PSI) (LST 1594) sumalus Perten 3303 arba Cyclotec malūnais	1	4,1322	5,00
5.41	Šlapiojo glitimo kiekio plaunant rankomis ir glitimo kokybės (vertinant GI) nustatymas (LST:1522 ar LST EN ISO 21415-1)	1	16,5289	20,00
5.42	Šlapiojo glitimo kiekio ir glitimo indekso (GI) nustatymas Perten Glutomatic sistema (pagal LST 1571 arba LST EN ISO 21415-2)	1	12,3967	15,00

Eil. Nr.	Tyrimų pavadinimas	Mėginių skaičius	Kaina, Eur	
			Kaina be PVM	Kaina su PVM
5.43	Šlapiojo bei sausojo glitimo kiekio, hidratacijos ir glitimo indekso nustatymas Perten Glutomatic sistema (pagal LST 1571 arba LST EN ISO 21415-2; LST EN ISO 21415-4)	1	12,3967	15,00
5.44	Sedimentacijos nustatymas Zeleny metodu (LST ISO 5529)	1	12,3967	15,00
5.45	Farinogramos atlikimas (nustatoma vandens įgėrimas, tešlos suminkymo laikas, stabilumas, praskydymas, kokybės skaičius) (LST 1696 ir LST ISO 5530-1)	1	22,3140	27,00
5.46	Bandomasis duonos kepimas automatine duonkepe (nustatoma duonos tūris, svoris)	1	12,3967	15,00
5.47	Bandomasis duonos kepimas automatine duonkepe (nustatoma duonos tūris, svoris, aukščio-pločio santykis, drėgnis, pjūvio skenavimas, esant poreikiui pateikiama bandinių grupės foto)	1	16,5289	20,00
5.48	Drėgmės kiekio duonoje ir pyrago kepiniuose nustatymas (LST 1492)	1	4,1322	5,00
5.49	Drėgmės kiekio nustatymas grūduose ir grūdų produktuose (LST ISO 712)	1	4,1322	5,00
5.50	Sumalimas Perten 3100 arba ZM 200 malūnu	1	4,1322	5,00
5.51	Suvalcavimas Quadrumat Junior malūnu (300 g) (esant poreikiui apskaičiuojama miltų išėiga)	1	5,3719	6,50
5.52	Papildomas mėginio paruošimas CNS analizei	1	4,1322	5,00
5.53	Krakmolo išskyrimas (5 g)	1	5,3719	6,50
5.54	Tyrimų protokolo parengimas užsienio kalba	1	2,8926	3,50
5.55	Už skubiai suteiktas paslaugas taikomas papildomas, 15 % nuo sumos, mokestis			