

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO MAISTO INSTITUTO MAISTO TYRIMŲ CENTRO **MAISTO
ŽALIAVŲ IR GAMINIŲ TYRIMŲ ĮKAINIAI**

Maisto instituto Maisto tyrimų centras. Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.046

Nustatomas rodiklis	Tiriamasis objektas	Kaina EUR, be PVM
Juslinis įvertinimas (skonis, kvapas, išvaizda)		6,00
Atitikties įvertinimo protokolai dėl maisto gaminių teikimo rinkai		50,00
Protokolo parengimas užsienio kalba (rusų, anglų)		3,00
Maisto gaminių maistingumo ir energinės vertės nustatymas (maistingumo deklaracijos pateikimui etiketėje)		
Drėgmės kiekis	Maisto gaminiai	6,00
Baltymų kiekis	Maisto gaminiai	11,00
Riebalų kiekis (įprastinis metodas)	Maisto gaminiai	7,50
Riebalų kiekis (pamatinis metodas)	Maisto gaminiai	11,00
Riebalų rūgščių sudėtis (tarp jų sočiųjų riebalų rūgščių)	Riebalai, aliejus Maisto gaminiai	30,00 40,00
Bendras sacharidų kiekis (poliarimetrinis metodas)	Kepiniai, konditerijos gaminiai	7,50
Cukrų kiekis (sacharozės, fruktozės, gliukozės kiekiai) (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	13,50
Cukrų kiekis (maltozės, laktozės kiekiai) (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	13,50
Pelenų kiekis	Maisto gaminiai	7,50
Druskos kiekis	Maisto gaminiai	6,00
Angliavandenių skaičiavimas	Atlikus maisto gaminių tyrimus	3,00
Energinės vertės skaičiavimas		
Tyrimų kainos suma (priklausomai nuo produkto sudėties)		Nuo 75,0 iki 107,5
Teorinis maistingumo ir energinės vertės skaičiavimas pagal užsakovo pateiktą receptūrą. Užsakovas turi pateikti gaminių sudedamųjų dalių svorius ir jų nuokrypius, gaminių išeigą (esant būtinumui pateikti faktinius sudedamųjų dalių maistingumo duomenis, išlikimo koeficientus ir kt.)		10,00
Maisto gaminių sudėties tyrimai		
Drėgmės arba sausųjų medžiagų kiekis	Maisto gaminiai	6,00
Sausų tirpių medžiagų kiekis	Vaisių, daržovių gaminiai, sirupai, nealkoholiniai gėrimai	4,50
Riebalų kiekis (įprastiniai metodai)	Maisto gaminiai	7,50
Riebalų kiekis (pamatiniai metodai)	Maisto gaminiai	11,00
Riebalų išskyrimas (riebalų oksidacijos parametrams,	Maisto gaminiai	11,00

Nustatomas rodiklis	Tiriamasis objektas	Kaina EUR, be PVM
riebalų rūgščių sudėčiai ar Reicherto-Meislio skaičiaus nustatymams)		
Azoto kiekis ir baltymų kiekis (nustatytą azoto kiekį dauginant iš koeficiento)	Maisto gaminiai	11,00
Chloridų (druskos) kiekis	Maisto gaminiai	6,00
Bendras sacharidų kiekis (poliarimetrinis metodas))	Maisto gaminiai	7,50
Redukuojančių sacharidų kiekis (titrimetrinis metodas)	Maisto gaminiai	8,00
Sacharozės kiekis (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	13,50
Gliukozės kiekis (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	13,50
Fruktozės kiekis (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	13,50
Maltozės kiekis (chromatografijos metodas)	Maisto gaminiai	13,50
Citrinų rūgšties kiekis (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	13,50
Acto rūgšties kiekis (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	13,50
Gintaro rūgšties kiekis (kitų organinių rūgščių kiekis: obuolių, propijono, sviesto-fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	Po 13,50
L-glutamo rūgšties kiekis (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	13,50
L-glutamo rūgšties kiekis (fermentinis metodas papildomai nustatant drėgmę)	Maisto gaminiai, mėsa	20,00
Slapalo ir amoniako kiekis (fermentinis metodas)	Maisto gaminiai	15,00
Krakmolo kiekis	Maisto gaminiai	15,00
Lakiųjų riebalų rūgščių kiekis	Maisto gaminiai	7,50
Lakiųjų rūgščių kiekis	Maisto gaminiai	7,50
Skaidulinių medžiagų kiekis (gravimetrinis metodas)	Maisto gaminiai	10,00
Skaidulinių medžiagų (ląstelių sienos) kiekis, pagal AOAC 985.29	Maisto gaminiai	23,50
Netirpiųjų pelenų kiekis	Maisto gaminiai	8,00
Pelenų kiekis	Maisto gaminiai	7,50
Grynasis produkto kiekis arba sudedamųjų dalių kiekis	Maisto gaminiai	3,00
Fosforo (fosfatų) kiekis	Maisto gaminiai	13,00
Kalcio kiekis	Maisto gaminiai	10,00
Geležies kiekis	Maisto gaminiai	10,00
Cholesterolio kiekis (chromatografijos metodas)	Maisto gaminiai	35,00
Sorbitolio kiekis (chromatografijos metodas)	Maisto gaminiai	30,00
Riebalų rūgščių sudėtis (chromatografijos metodas) (kai nereikia išskirti riebalų)	Maisto gaminiai	30,00
Riebalų rūgščių sudėtis (chromatografijos metodas) (kai reikia išskirti riebalus)	Maisto gaminiai	40,00
Histamino kiekis (chromatografijos metodas)	Žuvys ir žuvų gaminiai	30,00
Histamino (kitų biogeninių aminų: putrescino, kadaverino, tiramino ir kt.) kiekis (chromatografijos metodas)	Maisto gaminiai	30,00

Nustatomas rodiklis	Tiriamasis objektas	Kaina EUR, be PVM
LAB-N kiekis (azoto kiekis lakiojoje azoto bazėje)	Žuvys ir žuvų gaminiai	7,00
Vitamino A kiekis	Maisto gaminiai	35,00
Vitamino D kiekis	Maisto gaminiai	45,00
Bendras amino rūgščių kiekis	Maisto gaminiai	45,00
Laisvųjų amino rūgščių kiekis	Maisto gaminiai	30,00
Fizikinių ir cheminių savybių tyrimai		
Rūgštingumas arba šarmingumas (titrimetrinis metodas)	Maisto gaminiai	5,00
pH	Maisto gaminiai	4,50
Lūžio rodiklis	Maisto produktai	4,50
Vandens aktyvumas	Maisto gaminiai	11,00
Lyginamasis svoris (tankis) areometriniu metodu	Maisto gaminiai	5,00
Lyginamasis svoris (piknometriniu metodu)	Maisto gaminiai	10,00
Riebalų emulsijos stabilumas	Majonezas	7,00
Klampumas	Maisto gaminiai	4,50
Cukraus tirpalo spalva	Cukrus	5,80
Poliarizacija	Cukrus	5,80
Pieno ir pieno gaminių specifiniai tyrimai		
Riebalų kiekis (pamatiniai metodai)	Pienas ir pieno gaminiai	11,00
Riebalų kiekis (butiometriniu metodu)	Pienas ir pieno gaminiai	7,50
Valgomosios druskos kiekis (chloridai)	Pienas ir pieno gaminiai	6,00
Laktozės kiekis (poliarimetriniu metodu)	Pienas ir pieno gaminiai	10,00
Laktozės kiekis (fermentiniu metodu)	Pienas ir pieno gaminiai	13,50
D-galaktozės kiekis (fermentiniu metodu)	Pienas ir pieno gaminiai	13,50
Sacharozės kiekis (poliarimetriniu metodu)	Pienas ir pieno gaminiai	8,00
Šlapalo kiekis (fermentiniu metodu)	Pienas ir pieno gaminiai	15,00
Fosforo (fosfatų) kiekis	Pienas ir pieno gaminiai	13,00
Nitratų kiekis	Pienas ir pieno gaminiai	7,50
Nitritų kiekis	Pienas ir pieno gaminiai	5,50
Peroksidų skaičius	Pienas ir pieno gaminiai	10,00
Lūžio rodiklis	Sviestas	4,50
Riebalų rūgštingumas (laisvosios riebalų rūgštys)	Pieno riebalai	10,00
Riebalų išskyrimas (Reicherto Meislio skaičiaus nustatymui)	Pienas ir pieno gaminiai	10,50
Reicherto Meislio skaičius	Pienas ir pieno gaminiai	10,00
Pieno rūgšties ir laktatų kiekis	Pienas ir pieno gaminiai	24,00
Suskrudusios dalelės	Kazeinas	9,00
Suskrudusios dalelės	Sausieji pieno gaminiai	4,50
Švarumas	Pienas ir jo gaminiai	3,00
Termostabilumas (alkoholinis bandinys)	Pienas, pieno miteliai	4,00
Tirpumas (netirpumo indeksas)	Dehidratuotas pienas	4,00
Tirpumas (netirpumo indeksas)	Kazeinas	4,50
Baltymų kiekis (nustatytą azoto kiekį dauginant iš koeficiento)	Pienas ir pieno gaminiai	11,00
Nebaltyminio azoto kiekis	Pienas ir pieno gaminiai	11,00
Išrūginių nedenaturuotų baltymų azoto kiekis (WPN)	Dehidratuotas pienas	10,50

Nustatomas rodiklis	Tiriamasis objektas	Kaina EUR, be PVM
Baltymų frakcijų (kazeino ir išrūginių baltymų) kiekis	Pienas ir pieno gaminiai	11,00
Mėsos ir mėsos gaminių specifiniai tyrimai		
Azoto kiekis arba baltymų kiekis (nustatytą azoto kiekį dauginant iš koeficiento)	Mėsa ir mėsos gaminiai	11,00
Riebalų kiekis	Mėsa ir mėsos gaminiai	11,00
Hidroksiprolino (kolageno) kiekis	Mėsa ir mėsos gaminiai	11,00
Fosforo (fosfatų) kiekis	Mėsa ir mėsos gaminiai	13,00
Krakmolo kiekis	Mėsa ir mėsos gaminiai	15,00
L-glutamato rūgšties kiekis (fermentinis metodas)	Mėsa ir mėsos gaminiai	13,50
L-glutamato rūgšties kiekis (fermentinis metodas, papildomai nustatant drėgmę)	Mėsa ir mėsos gaminiai	20,00
Lakiųjų riebalų rūgščių kiekis	Mėsa ir mėsos gaminiai	7,50
Druskos (NaCl) kiekis	Mėsa ir mėsos gaminiai	6,00
Nitratų kiekis	Mėsa ir mėsos gaminiai	7,50
Nitritų kiekis	Mėsa ir mėsos gaminiai	5,50
Riebalų išskyrimas	Mėsa ir mėsos gaminiai	10,50
Peroksidų skaičius	Riebalai	10,00
Duonos ir pyrago, kruopų, dribsnių ir miltų specifiniai tyrimai		
Akytumas	Duonos ir pyrago gaminiai	4,50
Glitimo kiekis ir kokybė	Miltai	4,50
Aruodų kenkėjai	Miltai, kruopos, dribsniai	2,00-3
Riebalų rūgštingumas	Miltai, dribsniai	6,00
Branduolių kokybė	Kruopos	2,00
Išbrinkimas	Sausainiai	3,00
Priemaišos	Miltai, kruopos, dribsniai	3,00
Pamiltės	Miltai, kruopos, dribsniai	3,00
Aliejaus ir riebalų specifiniai tyrimai		
Peroksidų skaičius	Aliejai ir riebalai	8,00
Rūgščių skaičius arba rūgštingumas (laisvųjų riebalų rūgščių kiekis)	Aliejai ir riebalai	7,00
Hidrolizės skaičius	Aliejai ir riebalai	10,00
Neapmuilinamųjų medžiagų kiekis	Aliejai ir riebalai	10,00
Neriebalinės priemaišos ir nuosėdos	Aliejai ir riebalai	10,00
Karotino kiekis	Aliejai	10,50
Fosforo kiekis (spektrofotometrinis metodas)	Aliejai ir riebalai	13,00
Spalvinis skaičius	Aliejai	4,50
Riebalų rūgščių sudėtis	Aliejai ir riebalai	30,00
Eruko rūgšties kiekis	Aliejai	30,00
Gėrimų, vandens, arbatos ir kavos specifiniai tyrimai		
Kofeino kiekis (chromatografijos metodas)	Gėrimai	30,00
Ekstraktinių medžiagų kiekis	Kava, arbata	5,00

Nustatomas rodiklis	Tiriamasis objektas	Kaina EUR, be PVM
Alkoholio kiekis	Alkoholiniai gėrimai, alus, gira, maisto gaminiai	10,00
Alkoholio kiekis	Spiritas	8,00
Ekstrakto kiekis	Vynas, midus	13,50
Pradinio ekstrakto kiekis (sausųjų medžiagų kiekis pradinėje misoje)	Alus	12,00
Alaus kartumas	Alus	5,00
Spalva	Alus	6,00
Metilo spirito kiekis (chromatografijos metodas)	Alkoholiniai gėrimai	25,00
Aukštesniųjų alkoholių kiekis (chromatografijos metodas)	Alkoholiniai gėrimai	25,00
Esterių kiekis	Alkoholiniai gėrimai	8,00
Nitritų kiekis	Geriamasis vanduo, mineralinis vanduo	7,00
Nitratų kiekis	Geriamasis vanduo, mineralinis vanduo	7,00
Bendrasis kietumas arba sausosios liekanos kiekis	Geriamasis vanduo, mineralinis vanduo	8,00
Chloridų, bendrosios geležies, hidrokarbonatų ir kalcio kiekiai	Geriamasis vanduo, mineralinis vanduo	Po 6,00
Permanganato indeksas	Geriamasis vanduo	3,00
Amonio kiekis	Geriamasis vanduo	5,00
Drumstumas	Geriamasis vanduo	4,50
Konservantų, kitų maisto priedų bei priemaišų tyrimai		
Benzoinė rūgštis ir benzoatų kiekis (spektrofotometrinis metodas)	Maisto gaminiai	9,00
Benzoinė rūgštis ir benzoatų kiekis (chromatografijos metodas)	Maisto gaminiai	25,00
Sorbo rūgštis ir sorbatų kiekis (spektrofotometrinis metodas)	Maisto gaminiai	9,00
Sorbo rūgštis ir sorbatų kiekis (chromatografijos metodas)	Maisto gaminiai	25,00
Sieros dioksidas ir sulfitų kiekis (titrimetrinis metodas)	Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai, gėrimai, konditerijos gaminiai	6,00
Sieros dioksidas ir sulfitų kiekis (fermentinis metodas)	Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai, — gėrimai, konditerijos gaminiai	15,00
Sieros dioksido kiekis	Cukrus	9,00
Saldiklių kiekiai (sacharinas, acesulfamas K, aspartamas ir kt.) (chromatografijos metodas)	Maisto gaminiai	30,00
Fosforo (fosfatų) kiekis	Maisto gaminiai	13,00
Mineralinių priemaišų kiekis	Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai	10,00
Augalinės kilmės priemaišų kiekis	Vaisiai, daržovės ir jų	2,00

Nustatomas rodiklis	Tiriamasis objektas	Kaina EUR, be PVM
	gaminiai	
Antocianinų kiekis	Mėlynės, bruknės ir kt. uogos	15,00
Akrilamido kiekis (imuninis metodas)	Maisto gaminiai	50,00
Mikrobiologiniai tyrimai		
Mikroorganizmų skaičius	Maisto gaminiai	5,50
Koliforminės bakterijos (aptikimo, TS ir skaičiavimo metodu)	Maisto gaminiai	7,30
<i>Escherichia coli</i> (aptikimo, TS ir skaičiavimo metodu)	Maisto gaminiai	7,30
Enterobakterijos (aptikimo, TS ir skaičiavimo metodu)	Maisto gaminiai	7,30
Mielės ir pelėsiniai grybai	Maisto gaminiai	7,60
Koaguliazę gaminantys stafilokokai (<i>S. aureus</i> ir kitos rūšys)	Maisto gaminiai	6,10
<i>Bacillus cereus</i>	Maisto gaminiai	6,10
Salmonelių aptikimas (be rūšies nustatymo)	Maisto gaminiai	7,60
Salmonelių (<i>Salmonella</i> spp.) kultūrų serologinės grupės nustatymas	Maisto gaminiai	20,00
<i>Listeria monocytogenes</i> nustatymas aptikimo metodu	Maisto gaminiai	13,70
<i>Listeria monocytogenes</i> nustatymas skaičiavimo metodu	Maisto gaminiai	10,70
Parahemolitinio vibriono (<i>V. parahaemolyticus</i>) aptikimas maisto produktuose	Maisto gaminiai	13,00
Lūžinės klostridijos (<i>Clostridium perfringens</i>)	Maisto gaminiai	6,10
Sulfitus redukuojančių klostridijų skaičius	Maisto gaminiai	6,10
Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius	Maisto gaminiai	7,30
Numanomų bifidobakterijų skaičius	Maisto gaminiai	7,60
Lipolitinių bakterijų skaičius	Maisto gaminiai	6,10
Proteolitinių bakterijų skaičius	Maisto gaminiai	5,50
<i>Pseudomonas</i> skaičius	Mėsa ir mėsos gaminiai	6,10
Psichrotrofinių mikroorganizmų skaičius	Pienas	5,50
Mezofilinių aerobinių pieno rūgšties bakterijų skaičius	Maisto gaminiai	6,10
Mezofilinių anaerobinių pieno rūgšties bakterijų skaičius	Maisto gaminiai	7,00
Mezofilinių aerobinių mikroorganizmų sporų skaičius	Pieno gaminiai	7,30
Mezofilinių anaerobinių mikroorganizmų sporų skaičius	Pieno gaminiai	7,30
Termofilinių aerobinių mikroorganizmų sporų skaičius	Pieno gaminiai	7,30
Termofilinių anaerobinių mikroorganizmų sporų skaičius	Pieno gaminiai	7,30
Mezofilinių bakterijų sporų skaičius	Grūdai ir jų gaminiai, kepiniai, makaronai	7,30
Aerobinių mezofilinių bakterijų skaičius	Grūdai ir jų gaminiai, kepiniai, makaronai	5,50
Bulvinės ligos požymiai	Miltai, duonos kepiniai	5,50
Mikroskopinis vaizdas	Maisto gaminiai	6,10
Pramoninis sterilumas	Konservai	18,20

Nustatomas rodiklis	Tiriamasis objektas	Kaina EUR, be PVM
Mitybos terpių kontrolė	Terpės	23,00
Skiediklių veiksmingumo kontrolė	Skiedikliai	15,50
Inhibitorių nustatymas DelvoTest SP-NT metodu ar analogišku su <i>G. stearothermophilus</i> kultūra	Žalias pienas, pieno milteliai	6,10
Antimikrobinių medžiagų nustatymas – Charm Rosa testu (BL + TET)	Žalias pienas	7,60
Membraninių filtrų sterilumo įvertinimas	Membraniniai filtrai vandens kokybei tirti	4,20
Membraninių filtrų veiksmingumo įvertinimas	Membraniniai filtrai vandens kokybei tirti	9,00
Mikrobinis užterštumas (mikroorganizmų skaičius ar koliforminės bakterijos)	Tara (20 butelių ar kt. tara)	6,10
Geriamojo vandens mikrobiologiniai tyrimai		
Mikroorganizmų skaičius	Geriamas vanduo	4,20
Koliforminės bakterijos (kolonijų skaičiavimo metodas)	Geriamas vanduo	6,30
Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	Geriamas vanduo	6,30
Žarninių enterokokų skaičius	Geriamas vanduo	4,20
Enterobakterijos (kolonijų skaičiavimo metodas)	Geriamas vanduo	4,20
Mielės ir pelėsiniai grybai	Geriamas vanduo	4,90
Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius	Geriamas vanduo	6,10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> aptikimas ir skaičiavimas	Geriamas vanduo	4,20
Salmonelių aptikimas membraninio filtravimo metodu	Geriamas vanduo	4,20
Vandens mikrobiologiniai tyrimai pagal Lietuvos higienos normą HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“ (koliforminių bakterijų skaičius, <i>E. coli</i> skaičius, žarninių enterokokų skaičius)	Geriamas vanduo	8,00
Nuoplovų mikrobiologiniai tyrimai		
Mikroorganizmų skaičius	Nuoplovos	3,60
Koliforminės bakterijos (aptikimo metodas)	Nuoplovos	3,60
<i>E. coli</i>	Nuoplovos	3,60
Enterobakterijos (aptikimo metodas)	Nuoplovos	3,60
Mielės ir pelėsiniai grybai	Nuoplovos	4,20
Oro mėginių mikrobiologiniai tyrimai		
Mikroorganizmų skaičius	Oras	3,60
Koliforminės bakterijos (kolonijų skaičiavimo metodas)	Oras	3,60
<i>E. coli</i>	Oras	3,60
Enterobakterijos (kolonijų skaičiavimo metodas)	Oras	3,60
Mielės ir pelėsiniai grybai	Oras	4,20
Sterili Petri lėkštelė su terpe mikrobiologiniam tyrimui	Oras	0,61

Pastabos.

* Laboratoriniams tyrimams, atliekamiems skubos tvarka, taikomas 30 % antkainis.

** Sudarius tyrimų atlikimo sutartį, kurioje užsakovas įsipareigoja pateikti 100 ir daugiau mėginių to paties pavadinimo tyrimų atlikimui per einamuosius metus, taikoma 20 % laboratorinių tyrimų kainos nuolaida.

Tyrimų įkainius parengė

Chemijos mokslo laboratorijos vedėja

Mikrobiologijos laboratorijos vedėja



Galina Garmienė

Joana Šalomskienė