



**ТАСДИҚЛАЙМАН**  
**Илғор технологиялар маркази**  
**Харид Комиссиясининг раиси**

“ ” 2022й

**Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича**

**ЭНГ ЯХШИ ТАКЛИФЛАРНИ ТАНЛАШ ХУЖЖАТИ**

Ўзбекистон Республикаси Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги хузуридаги Илғор технологиялар маркази (ИТМ)га Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича юзасидан энг яхши таклифларни танлаш эълон қилади.

**Хизмат номи:** Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича.

**Танлашни утказиш шакли:** Электрон шаклда.

**Шартноманинг бошлангич баҳоси:** 145 200 000 (Бир юз қирқ беш миллион икки юз минг) сум.

Тайлов ҳужжатларини қабул қиладиган ҳамда танлов ўтказиладиган манзил: <https://etender.uzex.uz/>

Иштирокчилар қуйидаги мезонларга амал қилган ҳолда танловда иштирок этишлари мумкин:

- шартномани бажариш учун зарур техникавий, молиявий, моддий, кадрлар ресурсларининг ҳамда бошқа ресурсларнинг мавжудлиги;
- шартнома тузиш учун қонуний ҳуқуқга эгалик;
- солиқлар ва бошқа мажбурий туловларни тулаш бўйича қарздорликнинг мавжуд эмаслиги;
- узига нисбатан жорий этилган банкротлик тартиб-таомилларининг мавжуд эмаслиги;
- инсофсиз ижрочиларнинг ягона реестрида қайд этилмаганлиги.

Танлов иштирокчиларига танлаш бўйича харид қилиш қоидаларига доир тушунтириш юзасидан иштирокчилар билан алоқада бўладиган шахс: **Лаборатория мудири – Далимова Дилбар Акбаровна, тел:90 929-34-12.**

Таклифларни такдим этиш муддати бошланадиган ва тугайдиган сана:

Махсус ахборот порталига лот жойлаштирилган кундан бошлаб 7 календар кунни давомийлигида белгиланган вақтга қадар.

**Буюртмачининг юридик манзили:** Тошкент шаҳр, Олмазор тумани, Талабалар шаҳарчаси кўчаси 3А уй.

Танлов ҳужжатларини расмийлаштириш талаби:

- танлов иштирокчиси фақат битта таклиф беришга ҳақли;
- танлов ҳужжатларида тузатишларга (матн, суз ва рақамларни буяш) йўл қўйилмайди. Агарда ҳужжатларда тузатишлар аниқланса ушбу танлов ҳужжати комиссия томонидан четлаштирилади;
- танлаш иштирокчиси такдим этилаётган ахборот ва ҳужжатларнинг ҳақиқийлиги ва тўғрилиги учун жавобгар бўлади.

Танловга такдим этиладиган ҳужжатлар:

- тижорат таклифи
- танлаш иштирокчилари томонидан коррупция қуринишларига йўл қўймаслик бўйича ариза.
- солиқдар ва бошқа мажбурий туловларни тулаш бўйича қарздорликнинг мавжуд эмаслиги тўғрисида маълумотнома;

- узига нисбатан жорий этилган банкротлик тартиб-таомилларининг мавжуд эмаслиги хақида маълумотнома;
- инсофсиз ижрочиларнинг ягона реестрида кайд этилмаганлиги туғрисида маълумотнома;
- ташкилотнинг руйхатга олинганлик гувоҳнома нусхаси (ташкilot рахбари томонидан мухр ва имзо билан тасдиқланган бўлиши лозим);

## **1. Кўрсатилаётган хизматларнинг хусусиятлари ва кўлами.**

1.1. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича хизматини кўрсатиш (кейинги ўринларда таҳлил қилиш) мажмуасидир.

1.2. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича.

1.3. “Бажарувчи” Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича қуйидаги тартибда амалга оширилади:

1.3.1. Таҳлил қилиш ишлари “Бажарувчи” томонидан Шартнома амал қилиш муддати давомида камида бир ойда иловада кўрсатилган руйхатга мувофиқ амалга оширилади. Агар Таҳлил қилиш вақтида “Бажарувчи” таҳлил натижаларини ўз вақтида сифатли таъминлай олмаса Буюртмачи билан биргаликда “Нуксон далолатномаси”ни тузади. Мазкур далолатнома қайта таҳлил қилиш учун асос булади.

1.3.2. “Нуксон далолатномаси”да камчиликлар томонлар келишувига асосан амалга оширилади.

## **2. Бажарувчига қўйиладиган талаблар**

2.1. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича ташкилотнинг ушбу фаолият билан шуғулланганлиги ва юқори малакали ишчи ходимларнинг мавжудлиги.

2.2. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича малака гуруҳида тегишли лавозимга эга булган ходимлар томонидан амалга оширилиши керак.

2.3. “Бажарувчи”, Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича барча керакли товар хизматларни ўз хисобидан амалга ошириш.

2.4. “Бажарувчи”, буюртма бўйича ишларни бажариш учун мутахассисларнинг ўз вақтида Буюртмачига юборишни таъминлаш.

2.5. “Бажарувчи” хар қандай ишларни таҳлилни сифатсиз бажарган бўлса, ушбу ишлар учун зарур бўладиган материаллар ва эҳтиёт қисмларни ўз маблағлари хисобидан қайта амалга ошириш.

2.6. Зарур бўлганда, хавфсиз меҳнат шароитларини таъминлаш бўйича қўшимча чоратадбирларни ишлаб чиқиш ва уларни иш жараёнида тадбиқ қилиш.

2.7. “Бажарувчи” иш вақтини ташкил этиш ва назорат қилиш, шунингдек меҳнат муҳофазаси, ёнгин хавфсизлиги ва техника хавфсизлиги қоидаларини тўлиқ риоя этишни таъминлаш.

2.8. “Бажарувчи” ўз ходимларини иш қуроллари, шахсий ҳимоя воситалари, иш кийимлари, махсус жихозлар ва сарфланувчи материаллар билан таъминлаш.

## **3. Иш жойи ва вақти**

3.1. “Буюртмачи”нинг Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича, ўзи жойлашган биносида амалга оширилади.

3.2. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилишни амалга ошириш муддати - Шартнома тузилган кундан бошлаб, 2022 йил 31 декабр кунига қадар.

3.3. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш бўйича “Буюртмачи”нинг иш вақти давомида амалга оширилади. Иш вақти дам олиш ва байрам кунларидан ташқари, соат 9:00 дан 18:00 гача.

3.4. Бажарувчи нинг мутахассислари Буюртмачидан Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш вақтини келишиб олишлари шарт.

## 5. Бошқа шартлар

5.1 Иш, байрам, дам олиш ва таътил кунларида, шунингдек, куннинг қоронғу вақтларида фаолиятини амалга ошириш учун “Бажарувчи”нинг “Ишонч телефони” мавжудлигини таъминланиши шарт.

5.2 “Бажарувчи” ишонч телефонлари 24/7 давомида ишлашини ҳамда камида бир киши ишонч телефонига хизмат кўрсатишини таъминлаши шарт.

5.2 Бажарувчининг ишонч телефонлари руйхатини Буюртмачига шартнома тузилгандан сунг берилишини таъминлаш ҳамда телефон рақамларидаги ўзгаришлар тўғрисида маълумотни бир иш кунини давомида Буюртмачининг вакилларига етказилиши таъминлаш.

5.3 Техник хизмат кўрсатишни ташкил этиш Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари ва бошқа норматив-ҳуқуқий ҳужжатлар талабларига жавоб бериши керак.

5.4 Кўрсатилган хизматларнинг натижасини қабул қилиш, кўрсатилган хизматлар учун қабул қилиш далолатномасини имзолаш орқали амалга оширилади. Бажарувчи буюртмачига кўрсатилган хизматлар учун қабул қилинганлиги тўғрисидаги далолатномани ва ҳисоб-фактурани тақдим этади. Агар тахлил натижалари самарали бажарилган бўлса ва Буюртмачида ҳеч қандай шикоят бўлмаса, кўрсатилган хизматларни қабул қилиш тўғрисидаги далолатнома имзоланади.

### Илова

Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш сметаси:

№	Хизмат номи	Бажариладиган тахлил тўғрисида маълумот	Сони	Нархи	Суммаси
1	Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини тахлил қилиш	50 ta doimiy aniqlanadigan kichik molekulyar metabolitlar va oleyk kislota, linoleik kislota, linolenik kislota, palmitik kislota, stearin kislota va miristik kislotalari o'z ichiga olgan oltita eng ko'p yog' kislotalarining	600	242 000	145 200 000

	<p>konsentratsiyasini aniqlash uchun 120 ta o'simlik moyi namunalarini tahlil qilish. Yog 'namunalaridagi metabolitlar va yog' kislotalarining mutlaq kontsentratsiyasi millimolyar birlikda bo'lishi kerak. Metabolitlar ro'yxatiga qisqa zanjirli yog 'kislotalari (masalan, propion kislotasi va butir kislotasi), organik kislotalar (limon kislotasi, pirouzum kislotasi), sterollar, diterpenlar, seskiterpenlar, triterpenlar, skualen, alkenlar, alkinlar, alkenlar, spirtlar, aldegidlar, ketonlar, aminokislotalar (masalan, alanin, valin, leysin, izolösin, serin, fenilalanin) va boshqa aromatik birikmalar, shu jumladan efirlar. O'simlik moyi namunalariga paxta yog'i, kungaboqar yog'i, kolza yog'i, zaytun moyi, zig'ir yog'i va uy xo'jaliklarida iste'mol qilinadigan boshqa yog'lar kiradi. Texnik ma'lumotlar: +4 Selsiy bo'yicha muzlatgichda saqlanadigan 10,0 millilitr yangi yog' namunasidan barcha 50 ta izchil aniqlanadigan kichik molekulyar metabolitlar va oltita yog' kislotalari tahlil qilinishi kerak. Shartnoma imzolangandan keyin 60 kun ichida jami 120 ta namuna tahlil qilinishi kerak. Tahlil qilishdan oldin barcha moy namunalari 0,22 mkmlik qatron filtrlari orqali filtrlanishi, +4 Selsiyda 20 daqiqa davomida 12000 tortishish kuchida santrifuj</p>			
--	---	--	--	--



	<p>qilinishi va 2,0 millilitr tiniq moy namunasi 99,9% soflidagi diklorometan bilan 1:1 hajmda aralastirilishi kerak. Bundan tashqari, shaffof moy namunalari metanolning analitik shkalasida xlorid kislotalarining 4,0 molyar eritmasi yordamida gidrolizlanishi kerak. Gidroliz +4 Selsiyda 120 daqiqada davomida daqiqada 750 aylanish tezligida aralastirish orqali amalga oshirilishi kerak, bu esa triglitsridlarning to'liq gidrolizlanishi va yog' namunalarda erkin yog' kislotalarini olish imkonini beradi. Analitik usul sifatida, shu jumladan nisbiy standart og'ish (foizda), kundan kunga takrorlanuvchanlik (metabolitlar va lipoproteinlarning mutlaq miqdorida), aniqlik (milmolyar yoki mg/desilitrda), chiziqchilik (korrelyatsiya koeffitsienti, <math>r^2</math>), aniqlash chegarasi (millimollarda) yoki mg/desilitr) va miqdoriy aniqlash chegarasi (millimolyar yoki mg/desilitrda) kamida 10% birlashtirilgan neft namunalari (20 ta birlashtirilgan namunalari) va sifat nazorati standarti aralashmasi namunalari yordamida ko'rsatilishi kerak. Analitik usul sifatida yuqorida ko'rsatilgan barcha parametrlarning to'liq tafsilotlari bilan Excel fayli korinishida xabar qilinishi kerak. Metabolitlar</p>		
--	---	--	--

		<p>va yog 'kislotalarini tahlil qilish uchun yuqori sezgir va tanlangan analitik platformadan foydalanish kerak, shuningdek, tahliliy asboblarning nomi, modeli va ishlab chiqaruvchisi aniqlanishi va yakuniy hisobot bilan birga xabar qilinishi kerak. Amaldagi analitik vositalarning sezgirligi adabiyotlarda va xalqaro miqyosda e'tirof etilgan tahliliy usullarda keng qo'llaniladigan darajadan past bo'lmasligi kerak. Yakuniy hisobot excel fayl korinishida bo'lishi kerak (.xlsx formati) va 120 ta haqiqiy va 20 ta birlashtirilgan neft namunalari uchun barcha metabolitlar va yog 'kislotalarining konsentratsiyasini o'z ichiga olishi kerak. Bundan tashqari, barcha tahliliy asboblardan olingan barcha tahlillarning yakuniy xom ma'lumotlar fayllari hisobot bilan birga taqdim etilishi kerak.</p>			
	<b>Жами</b>				<b>145 200 000</b>

## Илова: ШАРТНОМА ЛОЙХАСИ

Мазкур шартнома лойхаси дастлабки ҳисобланиб, унинг шартлари томонларнинг қарорига кура қонунда белгиланган қоидаларга зид бўлмаган ҳолда узгариши мумкин.

Шартнома № \_\_\_\_\_

2022 йил

\*

Тошкент шаҳри

“ \_\_\_\_\_ ” (келгусида “Бажарувчи”) \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ асосида фаолият юритувчи директор \_\_\_\_\_ бир тарафдан ва **Ўзбекистон Республикаси Инновацион Ривожланиш вазирлиги ҳузуридаги Илғор технологиялар маркази** номидан директор \_\_\_\_\_ (келгусида “Буюртмачи”) Низом асосида фаолият юритувчи иккинчи тарафдан ушбу шартномани куйидаги мазмунда туздилар:

**1. ШАРТНОМА ПРЕДМЕТИ** 1.1. Мазкур шартнома “Буюртмачи” ҳудудидаги Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича тузилди.

### 2. ШАРТНОМАНИНГ СУММАСИ ВА ҲИСОБ-КИТОБ ЦИЛИНИ ТАРТИБИ

2.1. “Буюртмачи” ҳудудидаги Авто тураргоҳлар учун шийпонлар ўрнатиш бўйича шартнома баҳоси ККС билан \_\_\_\_\_ сумми ташкил этади.

2.2. Шартнома кучга кирган кундан бошлаб 10 (ун) иш куни давомида шартнома умумий баҳосининг 30 % миқдори олдиндан, қолган 70 % қисми барча шартлар тўлиқ бажарилгандан сўнг далолатнома расмийлаштирилган кундан бошлаб 10 (ун) иш куни давомида ҳисоб фактурага асосан пул ўтказиш йули билан амалга оширилади.

### 3. ЕТКАЗИБ БЕРИШ МУДДАТИ

3.1. Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш амалга ошириш муддати - Шартнома тузилган кундан бошлаб, 2022 йил 31 декабр кунига қадар. Барча кўрсатилган Кичик молекуляр метаболитлар, ёғ кислоталари ва триглицеридлар учун ўсимлик мойи намуналарини таҳлил қилиш бўйича йил охирига қадар амалга оширилади.

### 4. ТОМОНЛАРНИНГ ЖАВОБГАРЛИГИ

4.1. “Бажарувчи” хизматни ўз вақтида кўрсатмаган ҳолда “Буюртмачи”га ҳар бир кечиктирилган кун учун шартнома умумий баҳосининг 0,5 % миқдорида пеня солинади, аммо ушбу жарима шартнома баҳосининг 50 %дан ошмаслиги керак.

4.2.2.2-бандда белгиланган мажбуриятларни бузганлик учун ушбу шартнома бўйича “Буюртмачи” кечиктирилган ҳар бир кун учун кечиктирилган тўлов миқдорининг 0,4% миқдорида пеня тўлайди, аммо кечиктирилган тўлов пеня миқдори шартнома баҳосининг 50% дан ошмаслиги керак.

### 4. ФОРС-МАЖОР

4.1. Томонлар хоҳиш иродасидан ташқари юзага келган олдиндан билиб бўлмайдиган ва олдини олиш имконияти бўлмаган форс-мажор ҳолатларда томонлар мажбуриятларини бажармаганликлари учун жавобгар бўлмайди. Тегишли идоралар томонидан берилган маълумотнома ушбу ҳолатларни мавжудлигини ишончли исботи ҳисобланади.

4.2. Форс-мажор юзага келган ҳолатда, шартнома мажбуриятларини бажаришни имконсиз деб топган томон, бошқа томонга бу ҳақда форс-мажор ҳолатлари юзага келганидан кейин 10 кундан кечиктирмай ёзма хабар қилиши керак.

### 5. НИЗОЛАРНИ ХАЛ ЭТИШ.

5.1. Ушбу шартнома бўйича ёки у билан боғлиқ юзага келадиган барча



келишмовчиликлар томонлар ўртасида музокаралар орқали ҳал қилинади.

5.2. Томонлар келиша олмаган низолар, келишмовчиликлар Ўзбекистон Республикасининг амалдаги қонунчилигига мувофиқ иқтисодий судида ҳал қилинади.

#### 7. БОШҚА ШАРТЛАР.

7.1. Мазкур шартномага киритилган барча ўзгартириш ва қўшимчалар ёзма шаклда тузилиб, белгиланган тартибда тарафларнинг ваколатли вакиллари томонидан имзоланган тақдирдагина амалда бўлади.

7.2. Шартнома томонларнинг ўзаро келишувига биноан ёки улардан бири шартнома шартларини бузган тақдирда бекор қилиниши мумкин.

7.3. Шартнома Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги газначилиги ёки унинг ҳудудий бўлинмаларида рўйхатга олинган кундан кучга киради ва 2022 йилнинг 31 декабр кунигача амал қилади.

#### 8. ТАРАФЛАРНИНГ РЕКВИЗИТЛАРИ:

“БАЖАРУВЧИ”	“БУЮРТМАЧИ”

**Харид комиссияси масъул котиби:**

**Хўжалик бўлими мудир**

**У.А.Туляганов**

ИТМ директорининг 2022 йил 05 январдаги № 1 сонли Буйругига асосан:

**Комиссия раиси ўринбосари:**

**Директор ўринбосари**

**Н.И.Фарзалиев**

**Комиссия аъзолари:**

**Бош муҳандис**

**М.А.Назиров**

**Илмий котиб**

**Ю.В.Левицкая**

**Лойиха раҳбари**

**Д.А.Далимова**