

Бажарилиши икки йилга мўлжалланган амалий лойиҳалар танлови мавзуси

“Кимё фанлари, кимёвий технологиялар ва нанотехнология” йўналиши бўйича

№	Амалий лойиҳа мавзуси	Лойиҳа бажарилишидан кутилаётган натижа	Лойиҳанинг йиллик молиялаштириш ҳажми
1	2	3	4
	<p align="center">Иккиламчи <i>pH</i> буфер эритмаларини тайёрлаш технологиясини ишлаб чиқиш</p> 	<p>Тадқиқот шакли: Иккиламчи <i>pH</i> буфер эритмаларини тайёрлаш технологиясини ишлаб чиқиш бўйича амалий лойиҳа бажарилади.</p> <p>Илмий тадқиқот натижалари:</p> <ul style="list-style-type: none"> - озиқ-овқат маҳсулотларининг кимёвий хоссалари ва суyoқ эритмаларнинг озиқ-овқат маҳсулотларига таъсири ўрганилади; - илғор хорижий мамлакатлар тажрибасини ўрганиш ва таҳлил қилиш орқали буфер эритмаларни тайёрлашнинг стандарт технологиялари ишлаб чиқилади; - <i>pH</i> ўлчов воситаларини калибрлашнинг стандарт технологиялари ишлаб чиқилади; - буфер эритмалар тайёрлаш натижасида валюта маблағлари тежаллади ҳамда ички бозор эҳтиёжи таъминланади; - 2-тоифали буфер эритмалари тайёрланиб, Ўзбекистон Республикаси ҳудудида <i>pH</i> ўлчаш воситаларини калибрлаш ва қиёслаш имконияти яратилади; - ISO 17034:2016 стандарт намуналарни ишлаб чиқарувчиларни компитентлигига қўйилган талаблар бўйича лаборатория аккредитациядан ўтказилади; - озиқ-овқат маҳсулотларини экспорт ва импорт қилишдаги мавжуд техник муаммоларни камайтириш имконияти яратилади. <p>Натижаларни синовдан ўтказиш: Лойиҳа амалга оширилгандан сўнг кимёвий таркиб ўлчов натижалари халқаро СИ бирликлар тизимига мувофиқ келувчи 2-тоифали буфер эритмаларини тайёрлаш йўлга қўйилади.</p> <p>Илмий натижаларни чоп этиш: Тадқиқот натижаларига интеллектуал мулк объектлари учун тегишли ҳужжатлар олинади. Нуфузли илмий журналларда ва Web of Science ҳамда Scopus маълумотлар базасида индексацияланган журналларда илмий мақолалар чоп этилади.</p>	<p align="center">0,65 млрд. сўм</p>
Жами			0,65 млрд. сўм

**Амалий лойиҳанинг умумий молиялаштириш ҳажми 1,3 млрд сўм ва бажарилиши икки йилга мўлжалланган.*

Бажарилиши уч йилга мўлжалланган амалий лойиҳалар танлови мавзуси

“Кимё фанлари, кимёвий технологиялар ва нанотехнология” йўналиши бўйича

№	Амалий лойиҳа мавзуси	Лойиҳа бажарилишидан кутилаётган натижа	Лойиҳанинг йиллик молиялаштириш ҳажми
1	2	3	4
	<p>Буғдой унларнинг функционал хоссаларини озиқавий кўшимчаларсиз яхшилаш технологиясини ишлаб чиқиш</p> 	<p>Тадқиқот шакли: Буғдой унларнинг функционал хоссаларини озиқавий кўшимчаларсиз яхшилаш технологиясини ишлаб чиқиш бўйича амалий лойиҳа бажарилади.</p> <p>Илмий тадқиқот натижалари:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навли буғдой ун навларнинг функционал хоссаларини ошириш учун уларни аэродинамик хоссалари бўйича фракцияларга ажратиш ва физик-кимёвий хоссалари таҳлил қилинади; - аэродинамик хоссалари бўйича ажратилган фракцияларнинг функционал хоссаларини ошириш учун хамир тайёрлашда фаоллаштирилган сувни қўллаш орқали юқори сифатли нон, макарон ва унли қандолат маҳсулотларини ишлаб чиқаришга эришилади; - навли буғдой ун навларидан синтетик яхшилагич ва кўп функцияли кўшимчаларсиз юқори сифатли нон ва макарон маҳсулотларини тайёрлаш амалга оширилади; - юқори сифатли нон ва макарон маҳсулотларини маҳаллий буғдой дон туркумларидан тортилган новвойлик ун навларидан ишлаб чиқариш натижасида юқори навли ун ва буғдой дони импортини камайтиради ҳамда валюта захирасини тежаш имкониятини оширади. <p>Натижаларни синовдан ўтказиш: Тадқиқот натижалари “Ўздонмаҳсулот” ва унинг худудий бўлинмаларида синовдан ўтказилади.</p> <p>Илмий натижаларни чоп этиш: Тадқиқот натижаларига интеллектуал мулк объектлари учун тегишли ҳужжатлар олинади. Нуфузли илмий журналларда ва Web of Science ҳамда Scopus маълумотлар базасида индексацияланган журналларда илмий мақолалар чоп этилади.</p>	<p align="center">0,6 млрд. сўм</p>
Жами			0,6 млрд. сўм

**Амалий лойиҳанинг умумий молиялаштириш ҳажми 1,8 млрд сўм ва бажарилиши уч йилга мўлжалланган.*

Бажарилиши икки йилга мўлжалланган амалий лойиҳалар танлови мавзуси

“Кимё фанлари, кимёвий технологиялар ва нанотехнология” йўналиши бўйича

№	Амалий лойиҳа мавзуси	Лойиҳа бажарилишидан кутилаётган натижа	Лойиҳанинг йиллик молиялаштириш ҳажми
1	2	3	4
	<p>Функционал йўналтирилган ун, ёрма ва нон маҳсулотлари ишлаб чиқариш технологиясини ишлаб чиқиш</p> 	<p>Тадқиқот шакли: Функционал йўналтирилган ун, ёрма ва нон маҳсулотлари ишлаб чиқариш технологиясини ишлаб чиқиш бўйича амалий лойиҳа бажарилади.</p> <p>Илмий тадқиқот натижалари:</p> <ul style="list-style-type: none"> - республикамиз ҳудудларида етиштирилаётган маҳаллий буғдой дон туркумланининг қобиғида йиғилиб қолган токсик моддалар ва оғир металллар миқдори аниқланади; - буғдой дон қобиғида йиғилиб қолган токсик моддалар ва оғир металллар миқдорига боғлиқ ҳолда уни стандарт меъёрларигача камайтирувчи гидротермик ишлов бериш режими ишлаб чиқилади; - жайдари навли ун тортишга тайёрланган буғдой дон туркуми учун технологик схема ишлаб чиқилади; - жайдари навли ундан биологик фаол моддаларга бой (кунжут, кунгабоқар, седана ва бошқалар) донли хом ашёлардан фойдаланиб, функционал йўналтирилган нон маҳсулотлари рецептини ишлаб чиқилади. - ишлаб чиқилган рецепт асосида ишлаб чиқарилган нон маҳсулотларининг озикавий қиймати, микробиологик, профлактик, тиббий хоссалари, хавфсизлиги ва таркиби жиҳатдан инсон саломатлигидаги аҳамияти таҳлили ва санитар-гигиеник хулосалар билан исботланади. - республикамизда етиштирилаётган арпа ва шоли донларидан функционал йўналтирилган тез пишар ва пиширишни талаб қилмайдиган ёрма маҳсулотлари технологияси ишлаб чиқилади; - ишлаб чиқилган технология асосида ишлаб чиқарилган тез пишар ва пиширишни талаб қилмайдиган ёрма маҳсулотларини истеъмоли учун микробиологик ва хавфсизлик меъёрлари ўрганилиб санитар-гигиеник хулосалари олинади. <p>Натижаларни синовдан ўтказиш: Тадқиқот натижалари тегирмон, ёрма ва нон ишлаб чиқариш корхоналарида синовдан ўтказилади.</p> <p>Илмий натижаларни чоп этиш: Тадқиқот натижаларига интеллектуал мулк объектлари учун тегишли ҳужжатлар олинади. Нуфузли илмий журналларда ва Web of Science ҳамда Scopus маълумотлар базасида индексацияланган журналларда илмий мақолалар чоп этилади.</p>	<p align="center">0,9 млрд. сўм</p>
Жами			0,9 млрд. сўм

**Амалий лойиҳанинг умумий молиялаштириш ҳажми 1,8 млрд сўм ва бажарилиши икки йилга мўлжалланган.*