

**Алмаганбетова Айгуль Тұрмахновнаның 8D07501 - «Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» белім беру бағдарламасы  
бойынша философия докторы (PhD) дарежесін алу үшін ұсынылған «Көп дәнді үн шикізатынан жасалған көкструдирленен өнімдер  
өндірісі технологиясының нормативтік қамтамасыздандыу» тақырыбында орындалған диссертациялық жұмысына**

**РЕСМИ РЕЦЕНЗЕНТТИҢ ЖАЗБАША ПИКРІ**

р/н №	Олшемшарттарға сәйкестігі (жауап нұсқаларының бірін сзы)	Ресми рецензенттің үстелімдегі негіздеме (ескертууди күрсивмен көрсету)
1. Диссертация тақырыбынын (бекіту күніне) ғылыминың даму мемлекеттік бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға болуы	<p>1.1 Ғылымды дамытудын басым және/немесе бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) диссертация мемлекеттік бюджеттін жобалытын жобаның немесе нарындаған (жобаның бағдарламаның аясында орындалған бағдарламаның атаяу мен нөмірін жиедек және ет-сүт салмалы жоғары дәрежелі дайындығы бар көрсету);</p> <p>2) диссертация баска мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атаян көрсету);</p> <p>3) диссертация Республикасының Укіметі жынындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағытына сәйкес (бантын көрсету) келеді.</p>	<p>Алмаганбетова Айгуль Тұрмахновнаның қызылтынан жасалған көкструдирленген өнімдер өндіріс технологиясының диссертациялық жұмысының нормативтік қамтамасыздандыу» атты диссертацияның жұмысының тақырыбы 2020 жылдың қазан айының 28-ші жылдызында бекітілген (№104-Д бұйрық).</p> <p>Гылыми жұмысы 2012-2014 жыл. орындалған «Отандық көп дәнді шикізаттан экологиялық дәңгейдегі дайындықтағы өнімдерді өндіру технологиясының жасау» және 2015-2017 жыл. орындалған «Жемисектің гранотық жобалардың науқасаларынан пайдаланылыды. диссертация авторы Алмаганбетова А.Т. осы жобалардың орындаудың қызметін атқарған.</p>
2. Ғылым үшін маныздылығы	Жұмыс ғылымға елеулі үлесін қосады, ал оның <b>маныздылығы косады/коспайды, ал онның маныздылығы ашылған/ашылмаған.</b>	<p>Жұмыс ғылымға елеулі үлесін қосады, ал оның <b>маныздылығы косады/коспайды, яғни тағамдық және энергетикалық құндылығы бар амниқтың үшіндердің күрамы бойынша тендестьрілген жемис-жидек салмасы бар дайындық дәрежесі жоғары көкструдирленген көп дәнді өнім өндіру технологиясының әзірлеу.</b></p>

		<p>Аетордың жеке үлесі жұмысқа қажетті тапсырмаларды қоюдан, тәжірибелерді жоспарлаудан және жүргізуден, алғандаң нәтижелерді статистикалық өңдеуден және оларды жасарылаудан, үсүнілген көп дәнді үн шикізатынан жасалған коекструдирленген өнімді өндірудің ғылыми-технологиялық негіздері әзірленген және алғанда жаңа өнім түрлеріне көсіпорын стандарттары мен оларды өндірудің технологиялық нұсқауды әзірленген.</p>
3.	Өзі жазу принципі	<p>Өзі жазу деңгейі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b><u>жоғары;</u></b></li> <li>2) органда;</li> <li>3) төмен;</li> <li>4) өзі жазбаган.</li> </ol>
4.	Імкі бірлік принципі	<p>4.1 Диссертация өзектілігінің негіздемесі:</p> <p>1) <b><u>негізделген;</u></b></p> <p>2) ішінша негізделген;</p> <p>3) негізделмеген.</p>

	<p>дәнди және бүршак тұқымдастар шикізаттандырылған коэкструдирленген өнімдер, сөзсіз, отандық селекцияның астынан өнімдердің ассортиментін көңеиту заманауды шешімі болып табылады.</p> <p>Ембік-профилактикалық мәселелерін шешуде отандық селекциядағы астынан көңеиту дәкүптерден алынатын азық-түлік өнімдері энергетикалық және тағамдық құндылығын барадында дақылдардан өндірілген, мен бүршак тұқымдастар шикізаттандырылғанда дақылдардан өндірілген, көкеструзиияның қоса алғанда, дайындықтардың дәрежесінде жоғары азық-түлік өнімдерін өндірүү қазіргі уақытта өзекті және осының негізінде ғылыми зерттеушелер жүргізуға толық негіз бола алады.</p>	<p><b>4.2 Диссертация мазмұны</b></p> <p>диссертация тақырыбын айқындаиды:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>айқындауды;</u></li> <li>2) ішінша айқындауды;</li> <li>3) айқындаамайды.</li> </ol>	<p><b>4.3. Максаты мен міндеттері</b></p> <p>диссертация тақырыбына сәйкес келеді:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>сәйкес келеді;</u></li> <li>2) ішінша айқындауды;</li> <li>3) айқындаамайды.</li> </ol>
	<p><b>Диссертацияның мактасы мен міндеттері</b></p> <p>диссертация тақырыбына сәйкес келеді.</p> <p><b>Диссертацияның зерттеудің мақсаты</b> аминқониқтылдарды мен дәррумендік құрамы бойынша тәсілдердің гылыми негізделген рецептураларды жасауды және құрастыруды арқылы ісеміс-жидек салтасы (коэкструдаттар) бар дайындық дәрежесі жоғары экструдирленген көп өндірілгендең көңеиту болып табылады.</p> <p><b>Зерттеу міндеттері:</b></p> <p>Мактасатқа жету үшін жұмыста келесі міндеттер шешілген:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дайындық дәрежесі жоғары көп өндірілгендең астынан өнімдердің өндірү нарығының жай-күйін бағыту;</li> <li>- Казақстан Республикасының азық-түлік өнімдердің нормативтік қамтамасыз ету мәселелерін талдауды;</li> <li>- зерттеу обьектілерінің (әндік дақылдардың отандық сұрыптары, жеміс-жидек шикізаты) химиялық құрамын (ағындылардың, көмірсулардың, майшардың, дәрүмендер мен</li> </ul>		

	<p>аминқышылдарының құрамы) және тағамдық қауіпсіздік көрсеткіштерін (патогендік құрамы) зерттеу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дайын өнімдің номенклатурасына байланысты көп әнді астық өнімдерін өндірудің технологиялық желісін қалыптастыру;</li> <li>- дайындық дәрежесі әсогары өнімдерді байыту үшін функционалдық салмаларды таңдау және талдау, функционалдық қасиеттерге ие болатын өнімдерді өндіруге арналған өсімдік шикізаты негізінде термотұрақты салмаларды зертлеу;</li> <li>- салмасы бар экспрудирленген таңақ өнімдерін дайындау әдісін зертлеу және ғылыми негіздеу;</li> <li>- көэкструдирленген технологиялық процесінің негізгі тәуелділіктерін анықтау бойынша эксперименттік зерттеулер жүргізу;</li> <li>- жеміс-жидек салмасы бар дайындық дәрежесі әсогары экспрудирленген көп әнді астық өнімдерін өндіруді нормативтік-техникалық қамтамасыз ету жөннендегі іс-шараларды зертлеу.</li> </ul>
4.4. Диссертацияның барлық белімдері мен ережелері логикалық байланыскан:	<p>Диссертацияның барлық белімдері мен құрылышы бір-бірімен уитасып, бір логикалық жүйеге жинақталып, өзара толық байланысқан және ғылыми еңбектің міндеттерін толық шешіп, мақсатына жетуге бастыталаған.</p>
4.5 Автор ұсынған жаңа шешімдер (кағидаттар, әдістер) осы (кағидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған:	<p>1) <b>Сыны талдау бар:</b>          2) талдау ішінша жүргізілген;          3) талдау өз пікіріне емес, басқа авторлардың шешімелеріне негізделен;          4) талдау жок.</p>

5. Гылыми жаңашылдық принципі	5.1 Гылыми нағижелер жана ма?	<p>1) <u>тольғымен жана;</u>          2) ішінәра жана (25-75% жана);          3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).</p> <p>5.2 Диссертацияның корытындылары жана ма?</p> <p>1) <u>тольғымен жана;</u>          2) ішінәра жана (25-75% жана);          3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).</p>	<p>Гылыми деректер мен диссертациялық жұмыста алынған нағицелер және ережелер ішінәра жана (90%) болып табылады.</p> <p>Диссертацияның корытындылары <b>толығымен жана</b> болып табылады. Актор гылыми зәдебиеттерди сарапай келе дәлелді, нақты корытындылар жасаган. Диссертациялық жұмыстың әр белгімінде көтірілген корытындылар жана және дайекті болып табылады, олардың жаңапалармен дәлелденгені.</p>
5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық, басқару шешімдері жана және негізделген бе?	5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық, басқару шешімдері жана және негізделген бе?	1) <u>тольғымен жана;</u> 2) ішінәра жана (25-75% жана); 3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).	<p>Техникалық, технологиялық, экономикалық, және басқару шешімдері <b>толығымен жана</b> және гылыми деректерге негізделген болып табылады.</p>
6. Негізгі корытындылардың негізділігі	Барлық негізгі корытындылар гылыми түргыдан карағанда аукымды дәлелдемелерде	негіздеп/негіздемеген (qualitative research (куолитатив ресек) және онер және гуманитарлық ғылымдар бойынша даярлық бағыттары үшін).	<p>Барлық негізгі тұжырымдар тәжірибелік жұмысты талдау барысында алынған зерттеудердің нағызжелерін түйнідайбы, гылыми негізделген, шетелдік және отандық әдебиет көздеріне сіттіме жасай отырып дәлелденіп <b>негізделген</b>.</p>
7. Корғауға шығарылған негізгі ережелер	Әрбір ереже бойынша келесі сұраптарға жеке жауап беру кажет:	7.1 Ереже дәлелденді мे?	<p>1) <u>дәлелденді;</u>          2) шамамен дәлелденді;          3) шамамен дәлелденбейді;          4) дәлелденбейді;          5) бүл тұжырымда ереженің дәлелдентенген тексеру мүмкін емес.</p>

<p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) <b><u>жок</u></b>;</p> <p>3) бұл түркірымда ереженің тривиалды екенін тексеру мүмкін емес.</p>	<p>7.2 Диссертациялық жұмыста қорғауда шыгарылған барлық қағидаттар тривизиалды емес.</p>
<p>7.3 Жана ма?</p> <p>1) <b><u>ия</u></b>;</p> <p>2) жок;</p> <p>3) бұл түркірымда ереженің жаңашылдығын тексеру мүмкін емес.</p>	<p>7.3 Колданылған әдістемелік тәсілдер мен зерттеу нәтижелері 90 % жаңа.</p>
<p>7.4 Колдану дегенде:</p> <p>1) тар;</p> <p>2) оргапта;</p> <p>3) <b><u>кең</u></b></p> <p>4) бұл түркірымда ереженің колдану дегендегін тексеру мүмкін емес.</p>	<p>7.4 Альянсан нәтижелерді қолдану аясы кең.</p>
<p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <p>1) <b><u>ия</u></b>;</p> <p>2) жок</p> <p>3) бұл түркірымда макаладағы ереженің дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</p>	<p>7.5 Ия, алғынан нәтижелері отандық ғылыми басылымдармен қатар, Scopus базасындағы журнанды жарияланып, толық дәлелденген.</p>
<p>8.1 Әдіснаманы тандау – негізделген мен немесе әдіснама нақты жазылған:</p> <p>1) <b><u>ия</u></b>;</p> <p>2) жок.</p>	<p>8.1 Әдіснаманы тандау – негізделген мен акпараттың үсінілгін дәйектілігі</p>
<p>8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері мен деректердің ондау және интерпретацияның интерпретацияның пайдалана отырып алынған.</p>	<p>8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері мен деректердің ондау және интерпретацияның интерпретацияның пайдалана отырып алынған.</p>

			1) <b><u>Ия;</u></b> 2) жок.	авторлық құрлық обьектісінде құқықтарды мемлекеттік тіркеу туралы Сертификатқа сәйкес "Дайындық дарежесі жоғары онімдерді өндіру үшін көп дәнді қоспаның рецептурасының есебі" атты компютерлік баздарламасы қолданылды.
8.3	Теориялық модельдер, байланыстар эксперименттік дәлелденген	корытындылар, анықтаған өзара және зандылыктар және расталған (педагогикалық фылымдар бойынша даярлау бағыттары Улпн нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді):  1) <b><u>Ия;</u></b> 2) жок.	1) <b><u>Ия</u></b> Диссертация тақырыбы бойынша теориялық қорытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылықтар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және рассталған.	
8.4	Манызды және сінімді шолуға растаған / расталған / расталмаған.	нақты әдебиеттерге сілтемелермен расталған / расталмаған.		Ізденуіл ғылыми әдебиет көздеріне әсап-әсапты шолу жасасап, өз нағызгерін салыстыра білген және ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен рассталған. Диссертацияда еліміздің, жақын және алыс шет елдердің жетекшілік ғылыми әдеби деректері пайдаланылған.
8.5	Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуға <u>жеткілікті/жеткіліксіз</u> .			Әдебиеттер тізіміне отандық және шетелдік ғалымдардың 150 ғылыми еңбектері қолданылған. Ізденуші қолданған барлық ғасариянымдарда маңызды ғылыми мәдінімдер бар екенін көрсетеді, сондықтан пайдаланылған әдебиеттер тізімі диссертацияны толық таптауда үйін жеткілікті.
9	Практикалық қаридаты	Күндылық маңызы:	9.1 Диссертацияның теориялық маңызы: 1) <b><u>Бар;</u></b> 2) жок.	1) <b><u>Ия</u></b> Диссертацияның теориялық маңызы бар, сондықтан оны жоғары орындары мен коледждерде әдістемелік нұсқасының ретінде қолдануға болады. Актордың зерттеу нағызслері «Стандарттау және сертификаттау» (салапар бойынша) білім беру баздарламасы бойынша кейінгі ғылыми зерттеулерде қолдануға болады.

9.2	Диссертацияның практикалық маныздылығы	жоғары жеңе өндөріс Уйн тәжірибелік жағынан оте құнды болып табылады. Докторанттың нағызжерлік көңдөрдең өнім өндірісінде қолдану үкітималдығы құмән туғырымайды.	
9.3	Практикалық ұсыныстар жаңа ма?	Тәжірибелеге арналған ұсыныстар жаңа болып табылады. Көңдөрдең үн шикізатынан жасалған коекстродирленген өнім өндіру технологиясына қолданылатын технологиялық нұсқаудың жеңе «Дайындық дәрежесі» жоғары жеміс-жидек салмалы (алта+қарақат) коекстродирленген көңдөрдең өнім» жеңе «Дайындық дәрежесі» жоғары жеміс-жидек салмалы (күвін+таптаурай) коекстродирленген көңдөрдең өнім» атты екі үйім стандарттары әзірленген. Әзірленген үйім стандарттары ҚР СТ 1.2-2021 және ҚР СТ 1.5-2019 негізгі ережелеріне сәйкес келеді.	
10.	Жазу санасы	және ресімдеу	Академиялық жазу санасы: 1) <u>жоғары;</u> 2) ортша; 3) орташадан төмен; 4) төмен.
11.	Диссертация ескертулер	I. Диссертацияның құндылығын, деңгейін жеңе санасын төмөндейтейтін орфографиялық қателер көздеседі. 2. Диссертацияда кейір дұрыс аударылмаган терминдер көздеседі. 3. Диссертациялық жұмысты рәсімдеу барысында кестелердің атаяу дұрыс рәсімделмеген. 4. Әдебиетке шолу болтінде соңғы лысилдардағы зерттеу бойынша әдебиет көздері аз. Аталған ескертулер онай түзетіледі және жұмыстың құндылығын еш көміттейді.	
12.	Докторант макалаларының зерттеу бойынша ғылыми деңгей конференциялар мен 4 ҚР ФЖБМ ФЖБССКК құрамына кіретін мерзімде басылымдарда. сериясы корғалған жағдайда рецензияда Аттестетора Айсулт Тұрмахановнаның диссертациясы бойынша жазылған макалаларының ғылыми рецензенттер	Бұл диссертацияның практикалық маныздылығы жоғары жеңе өндөріс Уйн тәжірибелік жағынан оте құнды болып табылады. Докторанттың нағызжерлік жағынан жасалған жасалған өнім өндірісінде қолдану үкітималдығы құмән туғырымайды.	

докторанттың зерттеу тақырыбы бойынша әр макаласынын былыми деңгейн зерделелдей)	13. Ресми рецензиян Алмаганбетова Айгуль Тұрмахановнаның «Көп әнди үн шикізаттынан жасалған қоекструдиленген өнімдер шешімі (осы Үлгі ереженің ондірісінде нормативтық қамтамасыздандузы) тақырыбында жазылған диссертацияның жұмысы қойылған тапшартарға сай келеді, 8D07501 — «Стандарттау және сертификаттау (салапар бойынша)» белгім беру баздарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға тоқылған пайыздың деңгейнде септеймін.
--	--

**РЕСМИ РЕЦЕНЗЕНТ:**

М.Әуезов атындағы оңтүстік қазақстан университеті «Стандарттау және сертификация» кафедрасының мемгерушісі, т.ғ.к., доцент



Тулекбаева А.К.



Мерзімі « 03 » 02 2025 жыл

**КОЛЫН РАСТАЙМЫН**

Күжік белгімінің  
басшысы Алғеба