

«8D05105- Биотехнология» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесіне іздену үшін ұсынылған Масирбаева Айгерим
Дүйсекалиевнаның «Адамның ішек инфекциясына карсы отандық бірегей дәрілік препараттының
технологиясын әзірлеу» тақырыбындағы диссертациялық жұмысына ресми

РЕЦЕНЗЕНТИҢ ЖАЗБАША ПІКІРІ

р/ н №	Өлшем шарттар	Өлшем шарттарға сәйкестігі (жаяуп нұскаларының бірін сызу)	Ресми рецензенттің ұстанымына негіздеме (ескертуді курсивпен көрсету)
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес болуы	<p>1.1 Ғылыми дамытуын базым бағыттарына және/ немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) диссертация мемлекет бюджетінен <u>каржыландырылатын</u> <u>жобаның</u> немесе <u>нысаналы бағдарламаның аясында</u> <u>орындаған</u> (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен <u>нөмірін</u> көрсету);</p> <p>2) диссертация басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атауын керсету);</p> <p>3) диссертация Казакстан Республикасының Укіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының базым бағытына сәйкес (бағытын көрсету) кеledі.</p>	<p>Диссертациялық жұмыс AR14870162 «Адамның ішек инфекцияларына карсы кен спектрлі отандық «АС-Пробионорм» пробиотикалық дәрілік препаратын клиникалық сынектан өткізу» (2022-2024 жж.) тақырыбындағы ғылыми жоба аясында орындалды.</p>
2.	Ғылым үшін манзыздылығы	Жұмыс ғылымға елеулі Улесін <u>косады</u> /коспайды, ал оның манзыздылығы <u>ашылған</u> /ашылмаған.	<p>Ізденушінің диссертациялық жұмысы ғылыминың дамуынан айтарлықтай Улес косады және диссертациялық зерттеу жұмысының манзыздылығын автор толық көрсете білген. Диссертацияда альнған нәтижелер дәрілік пробиотикалық препарат жасаудың теориялық негіздерін көңейтп, ішек инфекцияларына карсы жанца отандық препараторарын ғылыми турғыдан әзірлеу жолын көрсетеді. Бул</p>

3.	<p>3. Озі жазу принципі</p> <p>Озі жазу деңгейі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>жогары;</u> 2) орташа; 3) төмен; 4) өзіжазбаган. 	<p>Зертеу отандық фармацевтикалық өндірісін дамытуға және инфекциялық аурулармен күрестің тиімділігін арттыруға бағытталған манызды зерттеу болып табылады.</p> <p>Ізденушінің диссертация жазу деңгейі жогары бағаланды. Ізденуші өзі жазу принципін ұстанған, себебі, ғылыми әдебиеттерге жасалған шолу диссертацияның әрбір белгілімін байланыстырылған.</p> <p>Нәтижелерге талдау жүргізілген, корытынды бір-бірімен жогары үйлесім тапкан.</p>	<p>Ишк инфекцияларына карсы отандық препарат технологиясын өндіру жогары ғылыми және практикалық маныздылықка ие, ейткені ол фармацевтикалық микробиологиялық тиімділік пен қаупіздікті клиникаға дейінгі және клиникалық бағалауды қамтитын тәсілді қажет етеді, Казакстанның денсаулық сактау жүйесін жетілдіруге, фармацевтикалық тәуелсіздігін нығайтуға және халықтың денсаулығын жаксартуға үлес косады.</p>
	<p>4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындаиды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>айқындаиды;</u> 2) ішінара айқындаиды; 		<p>Диссертациялық жұмыс «Адамның ішектің инфекциясына карсы отандық бірегей дәрілік препараторының технологиясын әзірлеу» тақырыбын толық айқындаиды.</p>

		<p>Зергтеу күршымы мен мазмұны тақырыпта белгілентең мен мәжірелік міндеттерді шешуге бағытталған және негізгі мақсаты кезең-кезеңмен жүзеге асыруды қамтамасыз етеді.</p>	<p>Жұмыстың мақсаты мен міндеттер диссертация тақырыбына сәйкес курастылыған. Міндеттерге: Сүтқышқылды бактериялардың морфологиялық, дақылдық касиеттерін зергтеу және идентификациялау. Пробиотикалық дәрілік препараттың белсенді фармацевтикалық субстанциясын және оның дайын түрін ендіру технологиясын әзірлеу. Жануарлардың эксперименттік модельдерінде препараттың клиникаға дейнгі сынақтарын жүргізу. Препараттың адамдарға клиникалық сынақтарын жүргізу (1 және 2 кезеңдері) болып табылады.</p>	<p>Жұмыстың барлық бөлімдері мен логикалық байланыскан. Әдебиеттердің негізінде жұмыстың мақсаты мен міндеттері айқындалған. Жұмыс нәтижелері бойынша корытындылар</p>
3) айқындаамайды.	4.3. Мақсаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкескеледі:	<p>1) <u>сәйкес келеді;</u> 2) ішінара сәйкес келеді; 3) сәйкескелмейді.</p>		
	4.4. Диссертацияның барлық бөлімдері мен ережелері логикалық байланыскан:	<p>1) <u>Толық байланыскан;</u> 2) ішінара байланыскан; 3) байланыс жок.</p>		

		Ұсынылған, логикалық тұрғыдан толық байланыскан.
4.	4.5 Автор ұсынған жаңа шешімдер (қагидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдер мен салыстырылып бағаланған: 1) съни талдау бар; 2) талдау ішінара жүргізілген; 3) талдау өз пікіріне емес, басқа авторлардың сілтемелеріне негізделген; 4) талдау жок.	Автор ұсынған жаңа шешімдер (қагидаттар, шешімдер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған-сыни талдау бар. Зерттеу жұмысында заманауи әдістер колданылған.
5.	Гылыми жаңашылдық принциптер	<p>5.1 Гылыми нәтижелер мен ережелер жаңама?</p> <p>1) тольғымен жаңа; 2) ішінара жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).</p> <p>5.2 Диссертацияның корытындылары жаңама?</p> <p>1) тольғымен жаңа; 2) ішінара жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).</p> <p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық басқару шешімдері жаңа және негізделген бе?</p> <p>1) тольғымен жаңа; 2) ішінара жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).</p> <p>6. Негізгі корытындылардың негізділігі</p>
		<p>Ұсынылған, логикалық тұрғыдан толық байланыскан.</p> <p>4.5 Автор ұсынған жаңа шешімдер (қагидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған-сыни талдау бар. Зерттеу жұмысында заманауи әдістер колданылған.</p> <p>5.1 Гылыми нәтижелер тольғымен жаңа болып табылады. Ишек инфекцияларына қарсы отандық бірегей дәрілік препарат алғаш рет гылыми негізделіп ұсынылды.</p> <p>5.2 Диссертацияның корытындылар тольғымен жаңа болып табылады. Жаңаалық дәрежесі ғылыми жарияланған макалалармен дәлелденген.</p> <p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық басқару шешімдері жаңа және негізделген бе?</p> <p>1) тольғымен жаңа; 2) ішінара жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).</p> <p>Барлық негізгі корытындылар гылыми тұрғыдан караганда ауқымды дәлелдемелерде негізделген/негізделмеген (qualitative research (куолитативресеч) және өнер және гуманитарлық ғылымдар бойынша даярлық бағыттары үшін).</p> <p>Барлық корытындылар гылыми тұрғыда ауқымды дәлелдемелермен диссертациялық жұмыста негізделген. Гылыми журналдарда жарияланған макалаларда көрсетілген мәліметтер</p>

		және олардың талқылануы негізінде дәлелденген.
7.	Корғауға шығарылған негізгі ережелер	<p>Әрбір ереже бойынша келесі сұрақтарға жеке жауап беру кажет:</p> <p>7.1 Ереже дәлелдендімे?</p> <p>1) дәлелденді;</p> <p>2) шамамен дәлелденді;</p> <p>3) шамамен дәлелденбейді;</p> <p>4) дәлелденбейді;</p> <p>5) бұл тұжырымда ереженің дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.2 Тривиалдым?</p> <p>1) <u>Ия;</u></p> <p>2) ЖОҚ;</p> <p>3) бұл тұжырымда ереженің тривиалды екенін тексеру мүмкін емес.</p> <p>Корғауға шығарылған ережелер – препарастың клиникалық сын tactary адамдарда оның төзімділігі, қаупіздігі мен тиімділігі толық көлемде ғылыми тәжірибелермен дәлелденген. Корғауға шығарылған негізгі ережелер дәлелденді деп сенімді турде айтуға болады. Нәтижелер бойынша ғылыми макалалар жарық көрген.</p> <p>Корғауға ұсынылған ережелер тривиалды емес, яни олар қаралтайым, езінен-еzi түсінікті және бұрыннан белгілі тұжырымдар катарына жатпайды. Биотехнологиялық мәселені шешуге бағытталған – дәстүрлі өнімдерден алынған жана пробиотикалық штаммдарды анықтау, оларды сәйкестендіріп, адамның шек инфекциясын емдеуге арналған дәрілік препарат эзірлеу секілді ғылыми тұрғыдан маңызды және жаңа сипаттындағы ережелер үсіншілған. Олар Тәжірибелік деректермен, гендік-молекулалық идентификациямен, тіркеу және патенттеу арқылы негізделген. Сондыктан бұл ережелерді тривалиалды емес дәп бағалауда толық негіз бар.</p> <p>7.3 Жаңама?</p> <p>Пробиотикалық дәрілік препаратордың</p>

	<p>1) <u>иы;</u> 2) жок; 3) бұл тұжырымда ереженің жаңашылдығын тексеру мүмкін емес.</p>	<p>және оның дайын түрінің белсенді фармацевтикалық субстанциясын (БФС) ондіру технологиясы адамның ішектік инфекцияларын емдеу үшін тиімді сапалы пробиотикалық препаратты шыгаруды камтамасыз етеді.</p> <p>Пробиотикалық препараттың клиникалық сынақтары оның биологиялық белсенділігін, қауіпсіздігі мен тиімділігін эксперименттік жаңуарларда дәлелдеуге мүмкіндік береді.</p> <p>Препараттың клиникалық сынақтары (1-2 кезеңдері) адамдарда оның төзімділігін, қауіпсіздігі мен тиімділігін дәлелдейді. Бұл ережелердің жаңа науқарлардың растайды. Соңдықтан ережелер жаңа деп сенімді турде бағаланады.</p>	<p>Жұмыста альянған ғылыми нәтижелер мен ұсыныстардың колдану деңгейі кең, олар теориялық қана емес, накты тәжірибелік және ондірістік маңызыға ие.</p>	<p>7.4 Колдану деңгейі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>тар;</u> 2) орташа; 3) <u>кең</u> 4) бұл тұжырымда ереженің колдану деңгейін тексеру мүмкін емес. <p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <u>иы;</u> 2) жок 3) бұл тұжырымда макаладағы ереженің дәлелдентенін тексеру мүмкін емес. 	<p>Докторанттың зерттеу тақырыбы бойынша 12 ғылыми макаласы жарияланған, оның ішінде 4 макала жоғары рейтингті журналдарында жарық көрді: «<i>Pharmacy and Technology</i>» (Scopus – 56 процентиль, Web of Science – Q2). Сонымен катарап, зерттеу нәтижелері КР ғылым және жоғары білім министрлігінің ғылым және жоғары</p>
--	--	---	---	---	---

		білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті ұсынған басыптымдарда жарияланған 6 макала және 2 тезис тезис конференциялар халықаралық материалдарында жарияланған.
8.	Дәйектілік қагидаты. Дереккөздер мен ұсынылған ақпараттың дәйектілігі	8.1 Әдіснаманы тандау – <u>негізделген</u> немесе әдіснама накты жазылған: 1) ии; 2) жок.
		8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы гыльми зерттеулердің көзінде заманғы әдістер мен деректердің оңдеу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырыш альынған: 1) ии; 2) жок.
		8.3 Теориялық корытындылар, модельдер, анықтаған өзара байланыстар және зандылыктар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған (педагогикалық гыльмдар бойынша даярлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді): 1) ии; 2) жок.
		8.4 Маньзды мәлімдемелер накты және сенимді гыльми әдебиеттерге сілтемелермен расталған / ішінара расталған / расталмаған. Зерттеу жұмысындағы маньзды мәлімдемелер накты және сенимді гыльми әдебиеттерге сілтемелермен расталған. Сілтемелер соңғы он жылдықтағы отандық және шетелдік гыльми енбектерге негізделген.

			8.5 Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуға жеткілікті/жеткіліксіз.	Диссертациялық жұмыста жайдағаның әдебиеттер тізімі әдеби шолуға жеткілікті жеткілікті және мазмұнды болып табылады. Жұмыста 204 отандық және шетелдік заманауи ғылыми еңбектерге, сонын ішінде Web of Science, Scopus сияқты беделді ғылыми платформаларда жарияланған макалаларға сілтеме жасалған.
9	Практикалық кәфидаты	Күнділік	9.1 Диссертацияның теориялық маңызы:	<p>Зертеу нәтижелерінің колдануға жарамдышлығы, өндіріске енгізуі мен клиникалық практикада тиімділігі бұл жұмыстың практикалық қундылық қаридарына толық сәйкес келетін көрсетеді. Бұл қаридартың сакталуы диссертациялық маныздышлығы мен озектілігін арттырып, оны накты экономикалық проблемаларды шешуле бағыттайды.</p>
			1) бар;	Пробиотикалық препараттың онтайны дозасы мен колдану әдісі накты көрсетілген, бұл адамның ішек микрофлорасында патогенді бактерияларды тежел, пайдалы бактериялар санын арттырады. КР фармацевтикалық өндірісінде тікелей пайдалануға мүмкіндік береді.
			2) жок.	Үсынылған практикалық үсыныстар жаңама?
			1) Толығымен жана;	1) Толығымен жана;
			2) ішінара жана (25-75% жана);	2) ішінара жана (25-75% жана);
			3) жана емес (жаңасы 25%-дан кем).	3) жана емес (жаңасы 25%-дан кем).

		Колданбалы нәтижелерінің бір ретінде карастыруға толық негіз береді.
10	Жазу және ресімдеу сапасы	<p>Академиялық жазу сапасы:</p> <p>1) жоғары;</p> <p>2) орташа;</p> <p>3) орташа да жөмек;</p> <p>4) төмен.</p>
11	Диссертацияға ескертулер	<p>Диссертациялық жұмыстың 28 бетінің⁴ абзацында тік жақшалығын көсіліп кеткен, ал 45 бетінің соңғы абзацтарында азат жолсыз жазылыш кеткен.</p> <p>Алайда, бұл ескертулер диссертацияның фылымилығына, практикалық маньздырыбына әсерин тигізбейді.</p>
12	Докторант макалаларының зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми деңгейі	<p>Зерттеу нәтижелері 12 жылыми макалада жарияланып, олардың ішінде 4 макал ақалықаралық беделді Scopus және Web of Science деректер базасына кіретін жоғары импакт-факторлы журналдарда (Q2) жарық көрген. Атап айтканда, «Pharmacy and Tehnology» (Scopus – 56 процентиль, Web of Science – Q2 жurnalында жарияланған макалалар зерттеу нәтижелерінің халықаралық деңгейде танылғанын және олардың ғылыми күнділіктери жоғары екендік көрсетеді. Сонымен көтөр, КР Гылым және жоғары білім министрлігіннің</p>

		<p>Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны камтамасыз ету комитеті үсынған журналдарда б макала жарық көрді, бұл зерттеудің отандық ғылыми кауымдастық үшін де өзекті екенін және салалық стандарттарга сайкелетінін дәлелдейді. Осыған байланысты, докторанттың ғылыми макалаларының деңгей жоғары, ал зерттеу нәтижелері халықаралық және үлгіткіш деңгейде мойындалған.</p>
		<p>А.Д.Масирбаевың ««Адамның ішек инфекциясына қарсы отандық бірегей дәрілік препаратаның технологиясын әзірлеу»» диссертациялық жұмысы Казақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны камтамасыз ету комитеті бекіткен Дәрежелер беру қағидааралының талаптарына толық сәйкес келеді. Диссертациялық зерттеу ғылыми жаңағыны, теориялық және практикалық маньздылығы жоғары, альған нәтижелер ғылыми тұрғыдан негізделген және өндірістік апробациямен расталған. Жұмыс заманауи зерттеу әдістерін колдану, нәтижелерді статистикалық өндөу және ғылыми негізделген тұжырымдар жасау тұрғысынан койылған талаптарға толыктай сәйкес келеді. Докторант А.Д. Масирбаева 8D05105- «Биотехнология»</p>
13	Ресми рецензенттің шешімі (осы үлгі ереженің 28- тармағына сәйкес)	<p>1) философия докторы (PhD) немесе бейіні бойынша доктор дәрежесін беру;</p>

	Ойн беру бастарламасы
	Философия докторы (PhD) дәрежесін алуна үзінкілдеп сезептеді.

Ресми рецензенттер пікірлерінде келесі шешімдердің бірін көрсетеді:

- 1) **Философия докторы (PhD) немесе бейіні бойынша доктор дәрежесін беру;**
 - 2) диссертацияны пысықтауға жіберу (диссертация макалалар сериясы нысанында жорғашын жағдайтардай басқа);
 - 3) философия докторы (PhD) немесе бейіні бойынша докторғылыми дәрежесін беруден бастарту
- Ресми рецензенттер пікірлерінің көшірмелері докторантка диссертация қорғауда жойында 5 (бес) жұмыс күннен жеткіріліней беріледі.

Ресми рецензент:

Л.Н.Гумилёв атындағы Еуразия ұлттық университеті,
биологияғылымдарының кандидаты, доцент м.а.,
(жұмыс орны, ғылыми дәрежесі) (көлі)

