

**6D110400 - «Фармация» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін PhD докторант  
Бағда Сағынайқызы Жұмакановани «*Thymus L.* өсімдігінің кейір түрлерінің фитохимиялық талдауы және  
жана фитосубстанция алу» тақырыбына ресми рецензияның жазбаса**

**пікір**

<b>Р/Н</b>	<b>Критерийлер</b>	<b>Критерийлер сәйкестігі</b>	<b>Ресми рецензияның уставының</b>
1	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылымиң даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес болуы	1.1 Ғылымиң даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі: 1) Диссертация мемлекет бюджетінен каржыланырылатын жобалың немесе нысаналы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атапу мен нөмірі); 2) Диссертация баска мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атапу) 3) Диссертация Казахстан Республикасының Үкіметі жаңындағы жогары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағытына сәйкес (бағытын көрсету)	Ізденуші Бағда Сағынайқызы Жұмакановани лиссертиациялық жұмысты Казахстан Республикасының Премьер-Министрінің 2020 жылғы 6 қазандагы № 132-о қімімен кабылданған «Фармацевтика және медицина оперкасібін дамыту жөніндегі 2020 - 2025 жылдарға арналған кешенде жостарының» ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар бағытын жетілдіру аясында және С. Ж. Асфенлияров атындағы Қазак ұлттық мелинина университеттегін «Казакстанның этнофармацевтикалық фlorasын зерттеу» (10.07.2015 ж. №0115РК0245) инициативалық жобасы негізінде жүргізілген.
2	Жұмыс ғылымга елеулі үлесін косады, ал онда маныздылығы ашылған/ашылмаган.	Диссертациялық жұмыс ғылымға елеулі үлесін косады. Ұсынылғыл отырган жұмыстың медицина және фармацияның ғылыми-тәжірибелік маныздылығы зерттеу жұмыстарының нағайелерімен растилған. Диссертацияда көзірті танда басымдылықка ие болып отырган еліміздің фармацевтикалық нарығында импорттаға тауелділікі азайту максатында отандық өсімдік ресурстарын пайдалану мәселесі караастрылған.	

3	Өзі жазу принципі	<p>Іздешуші зерттеу нәтижелерінде алынған мағлметтерді диссертациялық жұмыста жазулың жогары деңгейін көрсете отырып енгізген. Сондай-ақ, жұмыстың зерттеу бағытын, максаты мен міндеттерін дұрыс айқындай білген.</p> <p>Диссертациялық жұмысты орнылаудың барлық кезеңдерінде экспериментальды зерттеу жүргізуіді үймдастыру, зерттеу нәтижелерін талдау және альынған деректерді статистикалық ондеу, диссертацияны КР БНМ Білім және ғылым саласындағы бакылау комитеті үсынған «Философия докторы (PhD), бейін бойынша доктор дәрежелерін атуға диссертацияны ресімдеу кагидаларына» сәйкес жұмысты безендірудан ізденушінің өз бетінше жасалынған.</p>	
4	Ішкі бірлік принципі	<p>Жұмыстың өзектілігі негізделген, ойткени диссертациялық жұмыс фармацевтикалық және мединапталық өнеркәсіпті дамытуудын 2020-2025 жылдарға арналған кеппенді жоспарын жүзеге асыру және С.Ж. Асфендияров атындағы КазҰМУ-нің «Қазақстанның этнофармацевтикалық фlorасын зерттеу» инициативалық жобасы шенберінде орындалған (10.07.2015 ж. №0115РК0245).</p>	
	4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбыны айқындауды	<p>Диссертациялық жұмыстың мазмұны таңдалған тақырыпты толық айқындауды. Диссертациялық жұмыс кіріспеден, әдебиеттік шолудан, зерттеу материалдары мен әлестері тарауынан, сонымен катаң жүргізілген үш эксперименттік белімнен және озінің зерттеу нәтижелерін талқылау барысында альынған корытындылардан тұрады.</p>	
	4.3. Максаты мен міндеттері диссертация	Диссертациялық жұмыста автор зерттеу	

		такырыбына сәйкес келеді:	такырыбына толық сәйкес келетін зерттеудің
	1) сәйкес келеді;	максаты мен міндеттерін тұжырымдаган.	
	2) жартылай сәйкес келеді;		
	3) сәйкес келмейді		
4.4. Диссертацияның барлық бөлімдері мен	зерттеудің максаты мен міндеттерін ашуудағы дәйектілік		
курьлысы логикалық байланыскан:	пен кисындылықпен сипатталады, бул казіргі заманғы		
1) толық байланыскан;	зерттеу әдістерін көнінен колданумен, әдеби		
2) жартылай байланыскан;	дереккөздерді төрек талдаумен камтамасыз етіледі.		
3) байланыс жок	Диссертацияның барлық бөлімдері мен ережелері		
4.5 Автор ұсынған жана шешімдер	толығымен логикалық өзара байланысты.		
(кагидаттар, әлстер) дәлелденіп, бүрнинан			
белгілі шешімдермен салыстырылып			
багаланған:			
1) съни талдау бар;			
2) талдау жартылай жүргізілген;			
3) талдау өз шілдесін, баска			
авторлардың сілтемелеріне негізделген			
5.1 Ғылыми нәтижелер мен кагидаттар	Былыми нәтижелер мен ережелер толығымен жана.		
жана болып табыла ма?	Зерттеу нәтижелерінің жаңалығы: алғаш рет <i>Th. marschallianus</i> және <i>Th. seravschanicus</i>		
1) толығымен жана;	шикізаттарын идентификациялауға мүмкіндік		
2) жартылай жана (25-75% жана болып	беретін морфологиялық және анатомиялық		
табылады);	диагностикалық белгілері салыстырмалы түрде		
3) жана емес (25% кем жана болып	аныкталған; <i>Th. marschallianus</i> және <i>Th. seravschanicus</i> этанолды экстракттарына заманауи		
табылады)	физика-химиялық әлстердің комегімен (RP-HPLC/PDA, HPLC/ESI-QTOF-MS/MS және ГХ-MS)		
5 Ғылыми жағапшылық принципі	салыстырмалы фитохимиялық зерттеулер жүргізілген, кейбір айрымашылықтар бар екени аныкталған. HPLC/ESI-QTOF-MS комегімен <i>Th. marschallianus</i> экстракттың күрамында - 21, ал <i>Th. seravschanicus</i> - 15 косылыс		

	<p>идентификацияланған. RP-HPLC/PDA әлдімен <i>Th. marschallianus</i> және <i>Th. serravschanicus</i> экстракттарының кұрамында полифенолды косылыстардың сандық талдауы сыртқы стандарттың негізінде жүргізілген; Скринингтік элсі негізінде жүргізілген, фармакологиялық зерттеулер жүргізілген, уыттылығының төмөн екендігі және биологиялық белсенділіктері бойниша экстракттысынын антиоксиданттық белсенділігі, грам-он және грам-теріс бактериялардың штамдарына сезімталдығы анықталған. Зерттеу нәтижелерінің жаңалығы «Жебірдлен экстракт алу тәсілі» пайдалы модель патентімен (патент №66830) және жарияланған макаласымен растиналды.</p>
5.2 Диссертацияның корытындылары жана болып табыла ма?	<p>1) толығымен жана; 2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады); 3) жана емес (25% кем жана болып табылады)</p>
5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жана және негізделген бе?	<p>Диссертациядагы технологиялық шешімдер толығымен жана және негізделген, бул: 1. GACР стандартты қапидаттарына сәйкес <i>Th. marschallianus</i> және <i>Th. serravschanicus</i> осімдік шікізаттарын жинау, лайындау және сактау технологиясын ЖПС «Fitoleum» фармацевтикалық кәсіпорнына енгізу ақтісімен; 2. <i>Th. marschallianus</i> және <i>Th. serravschanicus</i> фитосубстанцияларын алу технологиясын ЖПС «Fitoleum» фармацевтикалық кәсіпорнына енгізу ақтісімен растиналды.</p>

6	Негізгі негізділірі	корытындылардың Барлық корытындылар ғылыми тұрғыдан караганда аукымды дәлелдемелерде негізделеш/негіздемеген	3. Барлық корытындылар альянс эксперименттік деректердің ғылыми түргидалан манызды дәлелдеріне негізделтеген: морфологиялық-анатомиялық, физиомиялық, фармашевтикалық-технологиялық, фармакологиялық зерттеулер. Ғылыми нәтижелер мен корытындылардың негізділігі кайталану, таудаудың заманауи әлістері мен заманауи ғылыми жабықтарды колдану ретінде аныкталады. Диссертациялық жұмыс жоғары ғылыми деңгейде орындалды, тұқырымдар зерттеу міндеттерімен байланысты, алғынан мәліметтер негізінде жасалды және дұрыс бағандыған.
7	Коргауға шығарылған кагидаттар	Әр кагидат бойынша келесі сұрақтарға жауап беру кажет: 7.1 Қагидат дәлелденді ме? 1) дәлелденді; 2) шамамен дәлелденді; 3) шамамен дәлелденбіді; 4) дәлелденбіді 7.2 Тривиалды ма? 1) ия; 2) жок 7.3 Жана ма? 1) ия; 2) жок 7.4 Колдану деңгейі кең, ейткени диссертацияда карастырылған практикалық ережелер жоғары және жоғары оку орыннан кейінгі қасиеттік білім беру саласында және практикалық фармацияда колданылуы мүмкін. 7.5 Иә дәлелденген. Зерттеу нәтижелері 9 ғылыми автордың жарияланылышында, оның ішінде: - Scopus және Web of Science Core Collection дереккөryна кіретін халықаралық рецензияланатын ғылыми журналдағы макала – 1; - КР Білім және ғылым министрлігінің Білім және саласындағы сапаны камтамасыз ету	



		расталған / расталмадан
8.5 Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті/жеткіліксіз		<p>Пайдаланылған әдебиет көздері әдеби шолу Упнің жеткілікти. Диссертациялық зерттеу тақырыбы бойынша отандық және шегелдік авторлардың камтылын 163-тен астам әдеби көздер пысықтаптап, олардың саны диссертацияда үсынылған әдеби шолуды жазуға және альянгап эксперименттік деректерді әдеби көздерге салыстыруға жеткілікті.</p>
9.1 Диссертацияның теориялық манызы бар:	9	<p>Гылыми зерттеулердің теориялық маныздылыны оку, оку-әдістемелік және гылыми ешбектердің дайындауда, сондай-ақ оку процесіндегі әдеби және эксперименттік деректерді пайдалануда жатыр.</p>
9.2 Диссертацияның практикалық манызы бар және альянгап нәтижелерді практикалаудану мүмкіндігі жоғары:		<p>Диссертацияның практикалық манызы зор.</p> <p>1. GACP стандарты кагидаттарына сәйкес <i>Th. marschallianus</i> және <i>Th. seravschanicus</i> өсімдік шикізаттарын жинау, дайындау және сактау технологиясын ЖПС «Fitoleum» фармацевтикалық кәспіорнына енгізу актісі альянгап (енгізу акті);</p> <p>2. <i>Th. marschallianus</i> және <i>Th. seravschanicus</i> фитосубстанцияларын алу технологиясын ЖПС «Fitoleum» фармацевтикалық кәспіорнына енгізу актісі альянгап (енгізу акті);</p> <p>3. <i>Th. marschallianus</i> және <i>Th. seravschanicus</i> өсімдік субстанцияларын алуға және өндіруге арналған технологиялық регламенттер әзірленген және бекітілген;</p> <p>4. Диссертациялық зерттеулерді жүргізу барысында альянгап нәтижелер Любин мединиаппик университеттінің (фармакогнозия департаменті) ғылыми-оку процесінде және Казак ұлттық мединиа университеттінің Фармация мектебінде кафедраларында колданылады, енгізу актілері</p>

		<p>алынған (енгізу актілері);</p> <p><i>5. Th. morschallianus</i> және <i>Th. serranschanicus</i> осімдік субстанцияларының сапа спецификациясы жасалынған, «Fitoleum» ЖПС фармацевтикалық компаниясында нормативтік күжат жобалары әзірленіп, бекітілген.</p>
9.3	Практикалық ұсыныстар жана болып табылады?	<p>9.3 Практикалық ұсыныстар мүлдем жана және табылады?</p> <p><b>1) толығымен жана;</b>  <b>2) жартылай жана (25-75% жана болып табылады);</b>  <b>3) жанда емес (25% кем жана болып табылады)</b></p>
10	<p>Академиялық жазулын саласы  Б.С.Жұмакановының диссертациялық жұмысы  диссертацияларға койылатын талаптарға ресімделген.</p> <p>Коругаға ұсынылған диссертация оң бағага лайық және оның авторы Багда Сагынайқызы Жұмаканова 6D110400 - «Фармация» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін атуға лайыкты.</p> <p>Жазу және ресімлеу саласы</p> <p>1) жоғары;  2) орташа;  3) оргападан төмен;  4) төмен.</p>	<p>Тәжірибеге арналған ұсыныстар мүлдем жана және оларды фармацевтикалық тәжірибелде колдануға болады.</p>

**Репозиторий**  
Фармация ғылымдарынын докторы, профессор,  
фармацевтикалық пәндер кафедрасының менгерушісі  
«Астана медицина университеті» КеАК



А. Б. Шукирбекова

«10» 06 2024 ж.