

**6D110400 - «Фармация» мамандығы бойынша  
философия докторы (Ph.D) дәрежесін алу үшін Ph.D докторант  
Амантаева Меруерт Ералиевнанын**

**«Қарағау көкбасының (Eryngium karatavicum Pjin) фармакогнозиялық зерттеуі және оның негізінде  
фитосубстанция алу» тақырыбына дайындалған диссертациялық жұмысына ресми рецензенттің жазбаша пікірі**

р/н №	Критерийлер	Критерийлер сәйкестігі	Ресми рецензенттің ұстанымы
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылымның даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес болуы	1.1 Ғылымның даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:  1) Диссертация мемлекет бюджетінен қаржыландырылатын жобаның немесе нысаналы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен нөмірі); 2) Диссертация басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атауы); 3) Диссертация Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағытына сәйкес (бағытын көрсету)	М.Е.Амантаеваның диссертация тақырыбы ғылымның даму бағыттарына және мемлекеттік бағдарламаға сәйкес келеді.
2.	Ғылымға маңыздылығы	Жұмыс ғылымға елеулі үлесін қосады/қоспайды, ал оның маңыздылығы ашылған/ашылмаған.	Амантаева Меруерт Ералиевнаның «Қарағау көкбасының (Eryngium karatavicum Pjin) фармакогнозиялық зерттеуі және оның негізінде фитосубстанция алу» тақырыбы бойынша дайындалған диссертациялық жұмысы Қазақстан Республикасының отандық өндірісіндегі дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың үлесін 2025 жылда 50%-ға дейін жеткізу мәселесі бойынша фармацевтикалық нарықта бәсекеге қабілетті дәрілік өсімдік препараттар өндірісін жетілдіруді қажет етеді. Сонымен қатар, Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің 2020 жылғы 6 қазандағы № 132-е өкімімен бекіткен «Фармацевтика және медицина өнеркәсібін дамыту жөніндегі 2020 - 2025 жылдарға арналған кешенді жоспары» бойынша Қазақстан Республикасының аумағында өсетін дәрілік өсімдіктерді пайдалана отырып, препараттар өндірісін ұйымдастыру және өсімдіктер негізіндегі биологиялық белсенді қоспалар мен өзге де препараттарды отандық өндірушілерді дамыту және олардың бәсекеге қабілеттілігін арттыру мәселелеріне арналған.

			<p>айқындалған, маңызды нәтижелерді анықтады: Қазақстан Республикасында өсетін өсімдік шикізатына өсімдік шикізатының фармакогностикалық ерекшеліктері: макроскопиялық, микроскопиялық, химиялық және тауарлық талдаулардың нәтижелері анықталынды.</p> <p><i>Eryngium karatavisicum</i> Ijjin өсімдігі шикізатынан экстракт алудың тиімді әдістері қарастырылып, параметрлері салыстырылып, <i>Eryngium karatavisicum</i> Ijjin дәрілік өсімдік шикізатынан экстракт алудың технологиясы әзірленді және жүргізілген зерттеу нәтижелері негізінде сапа спецификациялары құрастырылып, алынған экстракт стандартталды, экстракттың микробқа қарсы, антиоксиданттық және цитоуыттылық белсенділігі зерттелген. Зерттеудің ғылыми жаңалығы 01.11.2024 ж. Қазақстан Республикасының өнертабыстарының мемлекеттік тізімінде тіркелген № 8783 «<i>Eryngium karatavisicum</i> Ijjin өсімдігінен микробқа қарсы әсері бар экстракт алу тәсілі» пайдалы модель патентімен расталды.</p>
3.	Өзі жазу принципі	<p>Өзі жазу деңгейі:  1) жоғары;  2) орташа;  3) төмен;  4) өзі жазбаған</p>	<p>Докторант зерттеу тақырыбы бойынша әдеби шолу жүргізді, тақырыптың өзектілігін негіздеді, зерттеу мақсаты мен міндеттерін анықтады. Диссертациялық жұмыста ұсынылған және ғылыми жаңалығы бар барлық нәтижелерді автор өзі жеке алған. Диссертациядағы ғылыми нәтижелердің тұжырымдардың, ұсыныстар мен қорытындылардың негізділігі мен сенімділігінің жоғары деңгейі қазіргі заманғы физика-химиялық, биологиялық, токсикологиялық-фармакологиялық талдау әдістерін қолдану, зерттеулерді сауатты жоспарлау, көрнекі иллюстрациялар мен кестелік материалдар, эксперименттер нәтижелерін статистикалық мәліметтер, эксперименттер нәтижелерін статистикалық өңдеу арқылы расталады.</p>
4.	Ішкі принципті	<p>4.1 Диссертация өзектілігінің негіздемесі:  1) негізделген;  2) жартылай негізделген;</p>	<p>Қазақстан Республикасында фармацевтикалық өндіріс технологиясын дамыту дәрілік препараттар өндірісін дамыту арқылы жүзеге асыру мақсаты және стратегиялық жағынан</p>

	<p>3) негізделмеген.</p>	<p>тиімді болып саналады, бұл ел аумағының дәрілік өсімдік шикізатының бірегей қорларының орналасуына, дәрілік өсімдік шикізатынан жаңа дәрілік препараттарды өндіру саласындағы елеулі ғылыми-техникалық әлеуетке байланысты болып табылады. Осыны негізге ала отырып, отандық фармацевтикалық өнеркәсіпті дамыту жолындағы негізгі басым міндеттердің бірі дәрілік заттардың жаңа көздерін іздестіру, бірегей отандық фармацевтикалық субстанцияларды фармацевтикалық эзирлеу және дәрілік өсімдік шикізаты негізінде дәрілік препараттарды практикаға енгізу болып табылады. Жоғарыда айтылған өзектілікті ескере отырып, М.Е. Амантаеваның «Қарағау көкбасының (<i>Eryngium karatavicum</i> Pjij) фармакогнозиялық зерттеуі және оның негізінде фитосубстанция алу» диссертациялық жұмысы бойынша микробқа қарсы, антиоксиданттық және цитоуыттылық белсенділігі бар фармацевтикалық субстанция эзирлеу фармацевтикалық практикаға өз үлесін қосуға мүмкіндік береді.</p>
	<p>4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындайды 1) <u>айқындайды</u>; 2) жартылай айқындайды; 3) айқындамайды</p>	<p>Ғылыми жұмыс диссертация тақырыбын толық ашатын ғылыми зерттеу болып табылады. Ғылыми зерттеудің негізгі идеясы ішкі бірлігімен сипатталады, қойылған барлық міндеттерге сәйкес келеді.</p>
	<p>4.3. Мақсаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді: 1) сәйкес келеді; 2) жартылай сәйкес келеді; 3) сәйкес келмейді</p>	<p>Диссертациялық жұмыстың мақсаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді. Жұмыс 7 зерттеу міндеттерін қамтиды, олардың әрқайсысы алдыңғы міндетпен қисынды түрде байланысқан және зерттеу мақсатын шешу үшін әр міндеттің шешу жолдары егжей-тегжейлі түрде жұмыста сипатталған, нақтыланған ғылыми нәтижелер ғылыми мақала ретінде жарияланған (<i>Macrosopical, Microscopical and Histochemical Analysis of Eryngium karatavicum Pjij Growing on the Territory of South Kazakhstan Plants 2023, 12, 2714.</i></p>

		<p><a href="https://doi.org/10.3390/plants12142714">https://doi.org/10.3390/plants12142714</a></p> <p>Диссертациялық жұмыстың өзектілігі әдеби және патенттік зерттеу дереккөздерінің тереңдігімен негізделеді, яғни 144 дереккөзді қамтитын әдебиеттер тізімі, оның 76-сы шетелдік ғалымдардың жұмысы. Осы ғылыми еңбектерді толығымен зерделеп талдау нәтижесінде жоспарланған жұмыстың негізгі бағыттары айқындалды. Сонымен, дәрілік өсімдік шикізатынан отандық фармацевтикалық өндіріс үшін тұрақты шикізат базасын қалыптастыруға мүмкіндігі бар субстанция негізінде жаңа дәрілік құралдар жасау және оларды зерттеу өзекті мәселе болып табылады.</p> <p>Жаңа дәрілік өсімдіктерді табу және оларды кешенді түрде зерттеу бүгінгі күнгі кезек күттірмейтін мәселелердің бірі.</p> <p>Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы биологиялық белсенді заттарды анықтау, химиялық құрамын белгілеу жұмыстары отандық дәрілік құралдар ассортиментін кеңейтуге зор ықпал етеді.</p>
	<p>4.4. Диссертацияның барлық бөлімдері мен құрылысы логикалық байланысқан:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>толық байланысқан</u>;</li> <li>2) жартылай байланысқан;</li> <li>3) байланыс жоқ</li> </ol>	<p>Диссертациялық жұмыстың ғылыми нәтижелері мен қағидағдары толығымен жаңа.</p> <p><i>Eryngium karatavicum Ijlm</i> дәрілік өсімдік шикізатын жинау және дайындау технологиясы ұсынылды. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Ботаника және фитопродукция институты» ШЖҚ РМҚ №01-08/200 (27.07.2019) анықтамасымен</p>
<p>5.</p>	<p>4.5 Автор ұсынған жаңа шешімдер (қағидағдар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>сыни талдау бар</u>;</li> <li>2) талдау жартылай жүргізілген;</li> <li>3) талдау өз пікірін емес, басқа авторлардың сілтемелеріне негізделген</li> </ol>	<p>Автор ұсынған жаңа шешімдер белгілі мәліметтермен салыстырмалы түрде негізделіп, бағаланған.</p> <p>Әдебиет көздеріне сыни талдау жүргізілген, зерттелетін мәселелерді шешу жолдары ұсынылған. Ғылыми жұмыс орындауда физико-химиялық, фитохимиялық, технологиялық, клиникаға дейінгі фармакологиялық зерттеулер нәтижелері салыстырмалы экперименттерде дәлелденген.</p>
<p>5.</p>	<p>5.1 Ғылыми нәтижелер мен қағидағдар жаңа болып табыла ма?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <u>толығымен жаңа</u>;</li> <li>2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады);</li> <li>3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</li> </ol>	<p>Диссертациялық жұмыстың ғылыми нәтижелері мен қағидағдары толығымен жаңа.</p> <p><i>Eryngium karatavicum Ijlm</i> дәрілік өсімдік шикізатын жинау және дайындау технологиясы ұсынылды. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Ботаника және фитопродукция институты» ШЖҚ РМҚ №01-08/200 (27.07.2019) анықтамасымен</p>

		<p>идентификацияланған.</p> <p>Түркістан облысының «Сырдария-Түркістан мемлекеттік өңірлік табиғи паркі» мекемесіне <i>Eryngium karatavisicum</i> Пjпін өсімдік шикізатын жинау, кептіру және сақтау технологиясын енгізу актісі ұсынылды;</p> <p>«Қарағанды медицина университеті» ҚеАҚ Фармация мектебінің 6В10103 «Фармация» және 6В07201 «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» білім беру бағдарламасының студенттеріне арналған «Фармакогнозия» пәні бойынша оқу процесіне <i>Eryngium karatavisicum</i> Пjпін өсімдік шикізатының фармакогнозиялық зерттеу нәтижелері бойынша акт енгізілді.</p> <p>С.Ж. Асфендияров атындағы «Қазақ ұлттық медицина университеті» КеАҚ фармацевтикалық технология кафедрасына <i>Eryngium karatavisicum</i> Пjпін өсімдік шикізатының жерүсті бөлігінен перколяция әдісімен экстракт алудың технологиялық процесі бойынша Енгізу актісі ұсынылды.</p> <p>Зерттеудің ғылыми жаңалығы «Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМҚ 01.11.2023 жылғы тіркеу номері №8783 «<i>Eryngium karatavisicum</i> Пjпін өсімдігінен микробқа қарсы әсері бар экстракт алу тәсілі» пайдалы модель патентімен расталған.</p>	<p>Диссертацияның қорытындылары нақты және диссертацияның зерттеу міндеттерін орындауын көрсетеді және жұмыс ғылыми жаңалыққа ие.</p> <p>Диссертациялық жұмыстағы технологиялық шешімдер толығымен жаңа</p> <p>Зерттеудің ғылыми жаңалығы «Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМҚ 01.11.2023 жылғы тіркеу номері №8783 «<i>Eryngium karatavisicum</i> Пjпін өсімдігінен микробқа қарсы әсері бар экстракт алу тәсілі» пайдалы модель патентімен расталған. Сондай-ақ SCOPUS базасына кіретін</p>
	<p>5.2 Диссертацияның қорытындылары жаңа болып табыла ма?</p> <p>1) <u>толығымен жаңа;</u></p> <p>2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады);</p> <p>3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</p>	<p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жаңа және негізделген бе?</p> <p>1) <u>толығымен жаңа;</u></p> <p>2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады);</p> <p>3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</p>	

			рецензияланатын жоғары процентильді (процентиль 81) журналда жарияланған.
6.	Негізгі қорытындылардың негізділігі	Барлық қорытындылар ғылыми тұрғыдан қарағанда ауқымды дәлелдемелерде негізделген/негізделмеген (qualitative research және өнертану және гуманитарлық бағыттары бойынша)	Алынған нәтижелердің сенімділігі талданған материалдың үлкен көлемімен, зерттеу әдістерімен және деректерді заманауи статистикалық өңдеумен расталады. Статистикалық өңдеу макроскопиялық, микроскопиялық, ББЗ жалпы қосындысы, тауарлық талдауда, экстракттар алу тәжірибесін жоспарлау және қорытындысы Statistica және MS Excel пакетінің бағдарламалары арқылы өңделді.
7.	Қорғауға шығарылған негізгі қағидағтар	<p>Әр қағидағ бойынша келесі сұрақтарға жауап беру қажет:</p> <p>7.1 Қағидағ дәлелденді ме?</p> <p>1) <u>дәлелденді</u>;</p> <p>2) шамамен дәлелденді;</p> <p>3) шамамен дәлелденбеді;</p> <p>4) дәлелденбеді</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жоқ</p> <p>7.3 Жаңа ма?</p> <p>1) <u>ия</u>;</p> <p>2) жоқ</p> <p>7.4 Қолдану деңгейі:</p> <p>1) тар;</p> <p>2) орташа;</p> <p>3) <u>кең</u></p> <p>7.5 Мақалада дәлелденген бе?</p> <p>1) <u>ия</u>;</p> <p>2) жоқ</p>	<p>Барлық негізгі қорытындылар жеткілікті негізделген және сәйкес құжаттармен, эксперименттік нәтиже мәліметтерінің шынайылығымен дәлелденген.</p> <p>7.1 «Қаратау көкбасының (<i>Eryngium karatavisicum</i> Pjijn) фармакогнозиялық зерттеуі және оның негізінде фитосубстанция алу» диссертациялық тақырыбының қорғауға шығарылатын диссертациялық зерттеудің негізгі қағидағтары дәлелденген.</p> <p>7.2 Жұмыс ғылыми жаңашыл болғандықтан, диссертацияның негізгі ережелері тривиалды емес.</p> <p>7.3 Диссертациялық жұмыс бойынша негізгі қағидағтар мен қорытындылар толығымен жаңа.</p> <p>7.4 Қолдану деңгейі кең. КеАҚ С.Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ-нің фармацевтикалық технология кафедрасы оқу үрдісіне <i>Eryngium karatavisicum</i> Pjijn дәрілік өсімдік шикізатынан перколяция әдісімен қою экстракт алу тәсілі енгізілген, енгізу актісімен расталған.</p> <p>7.5 Иә, дәлелденген. Зерттеу нәтижелері бойынша 9 ғылыми жұмыс жарияланған, оның ішінде: Web of Science Core және Scopus халықаралық дерекқорына кіретін Plants журналында мақала жарияланды. Журналдың импакт-факторы 4,5, квартиль 1 (Q1) және процентиль 81. Қазақстан Республикасы Ғылым және Жоғары білім министрлігінің Ғылым және Білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету Комитеті ұсынған журналдардағы мақалалар - 3; тезистер</p>

		және Халықаралық ғылыми-практикалық конференциялардағы мақалалар (Қазақстан, Тәжікстан) - 4; өнертабысқа патент – 1.
8. Дәйектілік принципі мен Дереккөздер ұсынылған ақпараттың дәйектілігі	<p>8.1 Әдістеменің таңдауы - негізделген немесе әдіснама нақты жазылған</p> <p>1) <u>иә</u>;</p> <p>2) <u>жоқ</u></p> <p>8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды қолдану арқылы заманауи әдістерді қолданған: ультрадыбыстық эсермен ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері мен бөлшектері мацерация, газды хроматографиялық масс-спектрометрия әдісі. Ғылыми зерттеуде қолданылған әдістер Қазақстан Республикасы Мемлекеттік Фармакопеясының, Евразиялық Экономикалық Одақ Фармакопеясының талаптарына сай. Статистикалық өңдеуде Microsoft Excel бағдарламасы қолданылған.</p> <p>8.3 Теориялық қорытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылықтар мәліметтермен расталған. Диссертацияның негізгі эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және қағидағтары тұжырымдалған және қорытынды зерттеу расталған (педагогикалық ғылымдар бойынша нәтижелерімен айқындалған). даярлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденді):</p> <p>1) <u>иә</u>;</p> <p>2) <u>жоқ</u></p> <p>8.4 Маңызды мәлімдемелер нақты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен расталған. Нәтижелер ішінара расталған/расталмаған</p>	<p>Әдіснаманы таңдау фармацевтикалық субстанцияларды әзірлеу және өндіру жөніндегі іргелі ережелерді қатаң пайдаланумен негізделген. ҚР және ЕАЭО фармакопеяларында көрсетілген фармакопеялық және жалпы әдіснамалар, сонымен қатар, физика-химиялық, биологиялық, токсикологиялық-фармакологиялық, фармакогнозиялық, технологиялық, статистикалық әдістер қолданылды.</p> <p>Диссертациялық зерттеуді жүргізу барысында автор компьютерлік технологияларды қолданған: ультрадыбыстық эсермен ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері мен бөлшектері мацерация, газды хроматографиялық масс-спектрометрия әдісі. Ғылыми зерттеуде қолданылған әдістер Қазақстан Республикасы Мемлекеттік Фармакопеясының, Евразиялық Экономикалық Одақ Фармакопеясының талаптарына сай. Статистикалық өңдеуде Microsoft Excel бағдарламасы қолданылған.</p> <p>Теориялық және тәжірибелік қорытындылар эксперименттік мәліметтермен расталған. Диссертацияның негізгі қағидағтары тұжырымдалған және қорытынды зерттеу нәтижелерімен айқындалған.</p> <p>Барлық маңызды мәлімдемелер өзекті және сенімді әдебиеттерге сілтеме арқылы расталады. Нәтижелер экспериментальды жолмен талданды, валидация жолымен дәлелденді.</p>
8.5	Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуға	Диссертациялық жұмыста 144 әдебиет көздері

		жеткілікті/жеткіліксіз	пайдаланылды, оның 76-ы ағылшын тілінде.
	9.1 Диссертацияның теориялық маңызы бар: 1) <u>ия</u> ; 2) <u>жоқ</u>	9.1 Диссертацияның теориялық маңызы бар және алынған нәтижелерді практикада қолдану мүмкіндігі жоғары: 1) <u>ия</u> ; 2) <u>жоқ</u>	Диссертациялық жұмыстың теориялық маңыздылығы күмен тудырмайды, 6B10103 – «Фармация», 6B07201 – «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» білім беру бағдарламаларының оқу үрдісінде қолдануға және тәжірибелік фармацияға отандық өсімдік шикізатының жаңа түрін енгізу – <i>Eryngium karatavicum</i> Pjip және өсімдік субстанциясын әзірлеу отандық фармацевтикалық ғылым мен практиканың дамуына елеулі үлес қосады.
9	Практикалық құндылық принципі	9.2 Диссертацияның практикалық маңызы бар және алынған нәтижелерді практикада қолдану мүмкіндігі жоғары: 1) <u>ия</u> ; 2) <u>жоқ</u>	Диссертацияның практикалық маңызы бар және алынған нәтижелерді практикада қолдану мүмкіндігі жоғары: - <i>Eryngium karatavicum</i> Pjip дәрілік өсімдік шикізатына фармакогнозиялық зерттеу жүргізілген және стандартталған; - <i>Eryngium karatavicum</i> Pjip дәрілік өсімдік шикізатынан перколяция және ультрадыбыстық әсермен бөлшекті мацерация әдістерімен экстракттар алынған; -экстрактылардың химиялық құрамы заманауи физика-химиялық әдістермен анықталған және микробқа қарсы, антиоксиданттық белсенділігі, цитоуыттылығы, клиникаға дейінгі әсерлері зерттелген. ББЗ құрамы, экстракциялау уақыты, тиімділігі есепке алынып, ультрадыбыстық әсермен бөлшекті мацерация әдісімен алынған экстракт оңтайлы болды. -Зерттеудің ғылыми жанылығы «Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК 01.11.2023 жылғы тіркеу номері №8783 « <i>Eryngium karatavicum</i> Pjip өсімдігінен микробқа қарсы әсері бар экстракт алу тәсілі» пайдалы модель патентімен расталған.
		9.3 Практикалық ұсыныстар жаңа болып табылады? 1) <u>толығымен жаңа</u> ; 2) <u>жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады)</u> ; 3) <u>жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</u>	9.3 Практикалық ұсыныстар жаңа болып табылады? 9.3 Практикалық ұсыныстар жаңа болып табылады? және дайындау технологиясы ұсынылды. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі Ғылым комитетінің «Ботаника және фитопродукция институты» ШЖК РМК №01-08/200 анықтамасымен



			<p>идентификацияланған;</p> <p>Түркістан облысының «Сырдария-Түркістан мемлекеттік өңірлік табиғи паркі» мекемесіне <i>Eryngium karatavicum</i> Пјін өсімдік шикізатын жинау, кептіру және сақтау технологиясын енгізу актісі ұсынылған;</p> <p>«Қарағанды медицина университеті» ҚеАҚ Фармация мектебінің 6В10103 «Фармация» және 6В07201 «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы» білім беру бағдарламасының студенттеріне арналған «Фармакогнозия» пәні бойынша оқу процесіне <i>Eryngium karatavicum</i> Пјін өсімдік шикізатының фармакогнозиялық зерттеу нәтижелері бойынша акт енгізілді.</p> <p>С.Ж. Асфендияров атындағы «Қазақ ұлттық медицина университеті» КеАҚ фармацевтикалық технология кафедрасына <i>Eryngium karatavicum</i> Пјін өсімдік шикізатының жерүсті бөлігінен перколяция әдісімен экстракт алудың технологиялық процесі бойынша Енгізу актісі ұсынылды.</p>
<p>10.</p>	<p>Жазу және ресімдеу сапасы</p>	<p>Академиялық жазу сапасы:</p> <p>1) жоғары;</p> <p>2) орташа;</p> <p>3) орташадан төмен;</p> <p>4) төмен.</p>	<p>Диссертациялық жұмыс кіріспеден, әдебиеттерге шолудан, материалдар мен әдістердің сипаттамасынан, өзіндік зерттеу нәтижелерінен, талқылаудан, қорытындыдан, тұжырымдардан, пайдаланылған әдеби көздер тізімінен және тіркемелерден тұрады. Академиялық жазу сапасы жоғары. Дегенмен келесідей сұрақтар бар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қарағай көкбасының (<i>Eryngium karatavicum</i> Пјін) өсімдік шикізатын зерттеу жұмысын жүргізу барысында GACP, GLP, GMP талаптары қаншалықты сақталды?</li> <li>2. ҚР аумағындағы Қарағай көкбасы (<i>Eryngium karatavicum</i> Пјін) өсімдігінің қоры анықталды ма? Өнеркәсіптік деңгейде препараттар дайындалатын болса, табиғи қор жеткілікті болады ма?</li> <li>3. Тұрақтылықты анықтау барысында зерттеу нысандары тиісті талаптарға сәйкес камералар немесе бөлмелерде сақталды ма?</li> </ol>

		<p>Жоғарыда аталған ескертулер мен ұсыныстар диссертацияның негізгі теориялық және практикалық мәніне әсер етпейді. Диссертациялық жұмыс материалдары логикалық реттілікпен берілген және статистикалық деректермен, кестелермен және фотосуреттермен құжатталған, диссертациялық жұмыстың жазылуы мен рәсімделу сапасы жоғары бағаланды, 6D110400 - «Фармация» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін PhD докторант Амантаева Меруерт Ералиевнаның «Қарғау көкбасының (<i>Eryngium karatavicum</i> Цзін) фармакогнозиялық зерттеуі және оның негізінде фитосубстанция алу» тақырыбындағы диссертациясы Қазақстан Республикасы Ғылым және Жоғары білім министрлігінің Ғылым және Білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету Комитеті ұсынған талаптарға толық сәйкес келеді және автор 6D110400 - «Фармация» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға лайықты.</p>
--	--	--

**Рецензент:**  
 Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті,  
 іргелі медицина кафедрасының доцент м.а., PhD



Картбаева Эльмира Бекболовна